



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

Εαρινό εξάμηνο 2008-2009/Χειμερινό εξάμηνο 2009-2010

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Φεβρουάριος, 2011

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 Στοιχεία και Δείκτες της λειτουργίας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Πίνακας 1: Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 2: Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 3: Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Πίνακας 4: Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Πίνακας 5: Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 6: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»
ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»
ΠΜΣ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»

Πίνακας 7: Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΜΣ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»
ΠΜΣ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»
ΠΜΣ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»

Πίνακας 8: Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 9: Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 10: Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Πίνακας 11: Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών

Πίνακας 12: Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

Πίνακας 13: Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων

Πίνακας 14: Αναγνώριση του ερευνητικού έργου

Πίνακας 15: Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Ερευνητικά Προγράμματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Δημοσιεύσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΟΔΗΓΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009

Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 Κατάλογος Ιδρυμάτων Εξωτερικού με τα οποία έχουν συναφθεί συμφωνίες κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού και φοιτητών του Τμήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Στοιχεία και Δείκτες της λειτουργίας
του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Πίνακας 1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ακαδημαϊκού έτους 2009-2010)

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί;	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων
1	ΧΗΜΕΙΑ	Υ0101	5	3	5	Υ	ΝΑΙ	Α		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΦΥΣΙΚΗ	Υ0102	5	2	5	Υ	ΝΑΙ	Α		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	ΓΕΩΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υ0103	6	2	6	Υ	ΝΑΙ	Α		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0104	5	2	5	Υ	ΝΑΙ	Α		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Υ0105	6	3	6	Υ	ΝΑΙ	Α		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Υ0106	6	4	6	Υ	ΝΑΙ	Β		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0107	7	4	7	Υ	ΟΧΙ	Β		ΝΑΙ	ΟΧΙ
8	ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0108	8	4	8	Υ	ΝΑΙ	Β		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ-ΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	Υ0109	4	0	4	Υ	ΝΑΙ	Β		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0110	6	3	6	Υ	ΝΑΙ	Β		ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0111	5	2	5	Υ	ΝΑΙ	Γ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0112	5	2	5	Υ	ΝΑΙ	Γ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Υ0113	8	4	8	Υ	ΝΑΙ	Γ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
14	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	Υ0114	6	3	6	Υ	ΝΑΙ	Γ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ-ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0115	5	2	5	Υ	ΝΑΙ	Γ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
16	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0116	4	2	4	Υ	ΟΧΙ	Δ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0117	4	2	4	Υ	ΟΧΙ	Δ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Υ0118	6	2	6	Υ	ΟΧΙ	Δ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Υ0119	5	1	5	Υ	ΝΑΙ	Δ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
20	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0120	8	4	8	Υ	ΟΧΙ	Δ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
21	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0121	6	2	6	Υ	ΝΑΙ	Δ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
22	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0122	5	1	5	Υ	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΟΧΙ
23	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0123	6	2	6	Υ	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΝΑΙ
24	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Υ0124	6	3	6	Υ	ΟΧΙ	Ε		ΝΑΙ	ΟΧΙ
25	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Υ0125	7	4	7	Υ	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΟΧΙ
26	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Υ0126	6	2	6	Υ	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΝΑΙ
27	ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0127	6	2	6	Υ	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΟΧΙ
28	ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ	Α0101	4	2	4	ΚΕ	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί;	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ										
29	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	A0102	4	2	4	ΚΕ	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
30	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ	A0103	4	2	4	ΚΕ	ΝΑΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
32	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0101	5	2	5	ΚΕ	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
33	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	B0102	5	2	5	ΚΕ	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
34	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	B0103	5	2	3	ΚΕ	ΟΧΙ	Ζ			
35	ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ	B0104	5	2	5	ΚΕ	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
36	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	K0101	ΥΠΑΙΘΡΟ	0	5	ΚΕ	ΟΧΙ	ΣΤ		-	-
37	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	K0102	4	2	4	ΚΕ	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
38	ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0104	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ε		ΝΑΙ	ΝΑΙ
39	ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0105	3	2	3	Ε	ΟΧΙ	Ε		ΝΑΙ	ΝΑΙ
40	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0106	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ε		ΝΑΙ	ΝΑΙ
41	ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ	A0107	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
42	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΩΚΕΝΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	A0108	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
43	ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ	A0109	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
44	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ	A0110	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
45	ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	A0111	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
46	ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	A0112	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
47	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0113	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
48	ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	A0114	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
49	ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ	A0115	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
50	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ	A0116	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
51	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	A0117	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
52	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ-ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ-ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A0118	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
53	ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ	A0119	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
54	ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ	A0120	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
55	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ – ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0121	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί;	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων
56	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ	A0122	3	1	3	E	ΝΑΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
57	ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ-ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	A0123	4	2	4	E	ΟΧΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
58	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	A0124	4	2	4	E	ΝΑΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
59	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	A0125	4	2	4	E	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
60	ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ	B0105	4	2	4	E	ΟΧΙ	E		ΝΑΙ	ΝΑΙ
61	ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ	B0106	4	2	4	E	ΝΑΙ	E		ΝΑΙ	ΟΧΙ
62	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	B0107	4	2	4	E	ΟΧΙ	E		ΝΑΙ	ΝΑΙ
63	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0108	4	2	4	E	ΟΧΙ	E		ΝΑΙ	ΝΑΙ
64	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	B0109	4	2	4	E	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
65	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	B0110	4	2	4	E	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
66	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	B0111	4	2	4	E	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
67	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	B0112	4	2	4	E	ΟΧΙ	Z		ΝΑΙ	ΝΑΙ
68	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	B0113	4	2	4	E	ΟΧΙ	Z		ΝΑΙ	ΝΑΙ
69	ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0114	4	2	4	E	ΟΧΙ	Z		ΝΑΙ	ΝΑΙ
70	ΓΕΩΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ	B0115	4	2	4	E	ΟΧΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
71	ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0116	4	2	4	E	ΟΧΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
72	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	B0117	4	2	4	E	ΟΧΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
73	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0101	5	2	4	E	ΟΧΙ	Z		ΝΑΙ	ΝΑΙ
74	ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ	Γ0102	5	2	5	ΚΕ	ΟΧΙ	Z		ΝΑΙ	ΝΑΙ
75	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ	Γ0103	5	2	5	ΚΕ	ΟΧΙ	H		ΝΑΙ	ΝΑΙ
76	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	Γ0104	4	2	4	E	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
77	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Γ0105	4	2	4	E	ΟΧΙ	E		ΝΑΙ	ΝΑΙ
78	ΓΕΝΕΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΩΝ - ΑΝΘΡΑΚΟΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ	Γ0106	4	2	4	E	ΟΧΙ	E		ΝΑΙ	ΝΑΙ
79	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0107	4	2	4	E	ΟΧΙ	E		ΝΑΙ	ΝΑΙ
80	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	Γ0108	5	3	2	E	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
81	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Γ0109	4	2	4	E	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί;	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων
82	ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0110	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
83	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Γ0111	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
84	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ – ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Γ0112	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
85	ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ	Γ0113	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
86	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ- ΜΙΚΡΟΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΑ-ΡΕΥΣΤΑ ΕΓΚΛΕΙΣΜΑΤΑ	Γ0114	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
87	ΥΔΡΟΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0115	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ
88	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Γ0116	2	0	2	Ε	ΟΧΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ
89	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γ0117	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ
90	ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ	Γ0118	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ
91	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Κ0103	0	0	10	ΚΕ	ΟΧΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ
92	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	Κ0104	4	2	4	ΚΕ	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
93	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	Κ0105	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΟΧΙ
94	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Κ0106	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Ε		ΝΑΙ	ΝΑΙ
95	ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ	Κ0107	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
96	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Κ0108	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Η			
97	ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Κ0109	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ
98	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Κ0110	2	0	2	Ε	ΝΑΙ	Η		ΝΑΙ	ΟΧΙ
99	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ	Κ0111	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	ΣΤ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
100	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	Κ0112	4	2	4	Ε	ΟΧΙ	Ζ		ΝΑΙ	ΝΑΙ
101	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ	Κ0113	4	2	4	Ε	ΝΑΙ	Η		ΝΑΙ	ΝΑΙ

Πίνακας 2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ακαδημαϊκού έτους 2009-2010)

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
1	ΧΗΜΕΙΑ	Υ0101		57	Μ. Παπαρηγοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Δ. Σταμπάκη (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	A	100		25	Δ 83 Ε 84
2	ΦΥΣΙΚΗ	Υ0102		57	Γ. Ζάρδας (Επικ. Καθηγητής) Β. Κατσίκια (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	A	100		10	Δ 18 Ε 34
3	ΓΕΩΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υ0103		58	Ν. Κατσέλη-Τσίτσα (Επικ. Καθηγήτρια) Ο. Χρυσοφίνου (Καθηγήτρια)	Δ Ε	A	100		7	Δ 20 Ε -
4	ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ-ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0104	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	58	Μ. Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Α. Γκοντελίτσας (Λέκτορας) Π. Βουδούρης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	A	99		31	Δ 17 Ε 87
5	ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Υ0105		58	Θ. Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθηγητής) Ε. Βερυκίου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	A	100		70	Δ 16 Ε 93
6	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Υ0106	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	59	Γ. Σκιάνης (Επικ. Καθηγητής) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	B	94		45	Δ 4 Ε 76
7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0107		59	Α. Κατερινόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής) Μ. Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Π. Βουδούρης (Επικ. Καθηγητής) Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ Ε	B	97		31	Δ 34 Ε -
8	ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0108		60	Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Π. Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγητής) Ε. Κοσκερίδου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	B	87		14	Δ 11 Ε 71
9	ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ-ΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	Υ0109		60	Χ. Ζερεφός (Καθηγητής) Δ. Νικολάκης (Αναπλ. Καθηγητής) Π. Νάστος (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	B	97		33	Δ 5 Ε -
10	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0110	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	60	Σ. Λέκκας (Καθηγητής) Χ. Σίδηρης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	B	85		36	Δ 11 Ε 71

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
11	ΜΙΚΡΟΠΑΛΛΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0111	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	61	Α. Ζαμπετάκη (Καθηγήτρια) Μ.Τριανταφύλλου (Επικ. Καθηγήτρια) Α. Αντωναράκου (Λέκτορας)	Δ Ε	Γ	78		23	Δ 15 Ε 60
12	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0112	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	61	Α. Μαγκανάς (Αναπλ. Καθηγητής) Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ Ε	Γ	75		3	Δ 31 Ε 76
13	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Υ0113		62	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής) Ζ. Καροτσιέρης (Επικ. Καθηγητής) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	Γ	76		0	Δ 21 Ε 84
14	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	Υ0114		62	Κ. Μακρόπουλος (Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ Ε	Γ	80		10	Δ 1 Ε 58
15	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0115		62	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Σ. Πούλος (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	Δ	80		18	Δ 10 Ε 51
16	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0116		63	Μ. Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγήτρια) Μ. Κατή (Λέκτορας)	Δ Ε	Γ	76		2	Δ ΟΧΙ Ε 75
17	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Υ0117		63	Ε. Μπαλατζής (Καθηγητής) Δ. Κωστόπουλος (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	Δ	68		6	Δ 24 Ε 92
18	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Υ0118	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=56	64	Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής) Α.Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Δ	70		10	Δ 16 Ε 100
19	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Υ0119	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=57	64	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ Ε	Δ	75		7	Δ 17 Ε 101
20	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Υ0120		64	Β. Καρακίσιος (Καθηγητής) Α. Ζαμπετάκη (Καθηγήτρια) Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Μ. Τριανταφύλλου (Επικ. Καθηγήτρια) Ε. Κοσκερίδου (Επικ. Καθηγήτρια) Α. Αντωναράκου (Λέκτορας)	Δ Ε	Δ	75		27	Δ 6 Ε 94

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
21	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0121		65	Σ. Λέκκας (Καθηγητής) Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Δ	75		8	Δ 27 Ε 94
22	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0122	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=57	65	Ν. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθηγητής) Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθηγητής) Ι. Μήτσης (Λέκτορας)	Δ Ε	Ε	93		8	Δ 15 Ε 82
23	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Υ0123		66	Σ. Στουρνάρας (Καθηγητής) Μ. Σταυροπούλου (Λέκτορας)	Δ Ε	Ε	90		14	Δ 24 Ε -
24	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Υ0124	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	66	Χ. Μαρουκιάν (Καθηγητής) Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	Ε	90		6	Δ - Ε 64
25	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Υ0125	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=58	66	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής) Χ. Σίδερης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ε	76		2	Δ 77 Ε 70
26	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Υ0126	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	67	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής) Ε. Λέκκας (Καθηγητής) Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Μ. Οικονόμου (Καθηγήτρια) Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ε	93		27	Δ 43 Ε 89
27	ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Υ0127	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	67	Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής) Φ. Πομόνη (Αναπλ. Καθηγήτρια) Χ. Ντρίνια (Επικ. Καθηγήτρια) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγήτρια) Μ. Κατή (Λέκτορας)	Δ Ε	Ε	93		10	Δ 6 Ε 84
28	ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Α0101		73	Π. Νάστος (Αναπλ. Καθηγητής) Δ. Νικολάκης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	48		31	-
29	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	Α0102		73	Χ. Μαρουκιάν (Καθηγητής) Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ε. Βερυκίου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	ΣΤ	30		6	Δ - Ε 44
30	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ	Α0103		74	Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας) Κ. Παύλου (ΕΕΔΙΠ ΙΙ)	Δ Ε	Ζ	37		19	Δ - Ε 13

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
31	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0101		82	Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής) Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	33	1	Δ 9 Ε 53	
32	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	B0102		82	Μ. Σταυροπούλου (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	32	14	-	
33	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	B0103		83	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής)	Δ Ε	Ζ	34	17	Δ 18 Ε 92	
34	ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ	B0104		83	Ε. Λέκκας (Καθηγητής) Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής) Θ. Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθηγητής) Κ. Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Επικ. Καθηγητής) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	Ζ	51	43	Δ 43 Ε 42	
35	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	K0101	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	68	Σ. Λέκκας (Καθηγητής) Α. ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ (Αναπλ.Καθηγητής) Ζ. Καροτσιέρης (Επικ.Καθηγητής) Χ. Σίδερης (Επικ.Καθηγητής) Ε. Λέκκας (Καθηγητής) Ι. Φούντουλης (Αναπλ.Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	ΥΠΑΙΘΡΟ	ΣΤ	75	58	-	
36	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	K0102	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=57	68	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	31	14	-	
37	ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0104		74	Κ. Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής) Μ. Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ Ε	Ε	-	-	Δ 18 Ε 19	
38	ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0105	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	74	Θ. Γκουρνέλος (Καθηγητής) Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγήτρια)	Δ Ε	Ε	1	-	Δ 8 Ε 9	
39	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0106	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	75	Σ. Λέκκας (Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ε	4	-	Δ 2 Ε 4	

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
40	ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ	A0107		76	Δ. Κωστόπουλος (Επικ.Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	Δ 6 Ε 83
41	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	A0108		76	Σ. Πούλος (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	10		7	Δ 9 Ε 32
42	ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ	A0109		76	Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	11		5	Δ 3 Ε 3
43	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ	A0110	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	77	Α. Ζαμπετάκη (Καθηγήτρια) Μ.Τριανταφύλλου (Επικ. Καθηγήτρια) Α. Αντωναράκου (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	Δ 7 Ε 7
44	ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	A0111		77	Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	28		15	Δ 17 Ε 17
45	ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	A0112	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	77	Σ. Λόζιος (Επικ.Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	10		7	Δ 17 Ε 15
46	ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ & ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	A0113		78	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	-
47	ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	A0114		78	Χ. Ζερεφός (Καθηγητής) Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγητής) Δ. Νικολάκης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ζ	27		15	Δ 4 Ε 32
48	ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ	A0115		78	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ.Καθηγητής) Κ. Παύλου (ΕΕΔΙΠ II)	Δ Ε	Ζ	3		2	Δ 8 Ε 8
49	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ	A0116	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	79	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	Ζ	6		4	Δ 6 Ε 7
50	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	A0117		79	Ε. Μπαλατζής (Καθηγητής) Α. Μαγκανάς (Αναπλ. Καθηγητής) Α. Γκοντελίτσας (Λέκτορας) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	Ζ	-		-	Δ 2 Ε -
51	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ-ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ-ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A0118	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	79	Θ. Γκουρνέλος (Καθηγητής) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ν. Ευελπίδου (Επικ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	Ζ	6		5	Δ 5 Ε 5
52	ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ	A0119		80	Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	Ζ	10		7	Δ - Ε 7

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
53	ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ	A0120		80	Ε. Κοσκερίδου (Επικ.Καθηγήτρια)	Δ Ε	Z	6		2	Δ 3 Ε -
54	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ – ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	A0121		80	Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής) Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής)	Δ Ε	Z	-		-	-
55	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ	A0122		80	Χ. Σίδερης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	H	17		8	-
56	ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ-ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	A0123	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	81	Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγητής) Χ. Ντρίνια (Επικ.Καθηγητής) Ε. Κοσκερίδου (Επικ.Καθηγήτρια)	Δ Ε	H	4		2	Δ 1 Ε 1
57	ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	A0124		81	Β. Καρακίσιος (Καθηγητής) Α. Ζαμπετάκη (Καθηγήτρια)	Δ Ε	H	1		-	-
58	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	A0125		81	Γ. Σκιάνης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	H	3		-	-
59	ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ	B0105		83	Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια) Κ. Παύλου (ΕΕΔΙΠ ΙΙ)	Δ Ε	E	23		12	Δ - Ε 32
60	ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ	B0106		85	Κ.Κυριακόπουλος (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	E	48		28	Δ 46 Ε 44
61	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	B0107		85	Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας)	Δ Ε	E	1		-	Δ 4 Ε 4
62	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	B0108		86	Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	E	-		-	Δ 3 Ε 3
63	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	B0109	http://eclass.uoa.gr/modules/authoring/view.php?id=55	86	Θ. Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγήτρια)	Δ Ε	ΣΤ	1		-	Δ 5 Ε 5
64	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	B0110		87	Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	11		4	Δ 10 Ε -
65	ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	B0111		88	Ζ. Καροτσιέρης (Επικ.Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ.Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	Δ 10 Ε 3
66	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	B0112		88	Μ. Σταυροπούλου (Λέκτορας)	Δ Ε	Z	27		18	Δ 16 Ε 16
67	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	B0113	http://eclass.uoa.gr/modules/authoring/view.php?id=56	88	Ν. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	Z	5		2	Δ 6 Ε 6

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
68	ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0114	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	89	Ι. Φουντούλης (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	Z	12		8	Δ 11 Ε 11
69	ΓΕΩΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ	B0115		89	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας) Κ. Παύλου (ΕΕΔΙΠ ΙΙ)	Δ Ε	H	8		4	-
70	ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	B0116		90	Χ. Μαρουκιάν (Καθηγητής) Ε. Λέκκας (Καθηγητής) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής) Κ. Παύλου (ΕΕΔΙΠ ΙΙ)	Δ Ε	H	-		-	-
71	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	B0117		91	Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ι. Κασσάρας (Λέκτορας)	Δ Ε	H	16		4	-
72	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0101	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	91	Μ. Σταματάκης (Καθηγητής) Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ.Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	23		16	Δ 6 Ε 15
73	ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ	Γ0102		92	Μ. Οικονόμου (Καθηγήτρια) Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Z	10		2	Δ 8 Ε 6
74	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ	Γ0103		92	Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Μ. Τριανταφύλλου (Επικ.Καθηγήτρια) Ε. Βερυκίου (Επικ.Καθηγήτρια) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	H	9		6	Δ 3 Ε 3
75	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ	Γ0104		92	Α. Μαγκανάς (Αναπλ. Καθηγητής) Μ. Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια). Α. Γκοντελίτσας (Λέκτορας) Ζ. Ουρανός (ΕΕΔΙΠ ΙΙ)	Δ Ε	Ε	-		-	-
76	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Γ0105		93	Α. Κατερινόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγήτρια) Π. Βουδούρης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ε	-		-	-

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
77	ΓΕΝΕΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΩΝ - ΑΝΘΡΑΚΟΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ	Γ0106		93	Χ. Ντρίνια (Επικ. Καθηγήτρια) Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγήτρια) Μ. Κατή (Λέκτορας)	Δ Ε	Ε	13		12	Δ - Ε 5
78	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0107	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=57	94	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ Ε	Ε	-		-	-
79	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	Γ0108	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	94	Μ. Σταματάκης (Καθηγητής) Ι. Μήτσος (Λέκτορας) Φ. Γοργογιάννη-Τσιγαρίδα (ΕΤΕΠ)	Δ Ε	ΣΤ	34		23	Δ 14 Ε 15
80	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ Η/Υ	Γ0109	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=57	95	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής) Α. Αργυράκη (Λέκτορας)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	-
81	ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ	Γ0110	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	95	Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	-
82	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Γ0111	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	96	Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	-
83	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ, ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Γ0112		96	Α. Μαγκανάς (Αναπλ. Καθηγητής) Δ. Κωστόπουλος (Επικ. Καθηγητής) Α. Γκοντελίτσας (Λέκτορας) Π. Πομώνης (Λέκτορας)	Δ Ε	Ζ	1		-	-
84	ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ	Γ0113		96	Μ. Οικονόμου (Καθηγήτρια) Ν. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ζ	3		-	-
85	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ – ΜΙΚΡΟΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΑ-ΡΕΥΣΤΑ ΕΓΛΕΙΣΜΑΤΑ	Γ0114		97	Μ. Οικονόμου (Καθηγήτρια) Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθηγητής) Ι. Μήτσος (Λέκτορας) Ε. Μιχαηλίδης (ΕΕΔΙΠ II)	Δ Ε	ΣΤ	8		5	Δ 3 Ε 3
86	ΥΔΡΟΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Γ0115		97	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής) Π. Μητρόπουλος (Καθηγητής)	Δ Ε	Η	3		3	-
87	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Γ0116	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	98	Κ. Παπαβασιλείου (Αναπλ. Καθηγητής) Σ. Κίλιας (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Η	-		-	-
88	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γ0117		98	Π. Νάστος (Αναπλ. Καθηγητής) Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Δ. Νικολάκης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Η	25		17	-

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα*	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
89	ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ	Γ0118		99	Β. Καρακίσιος (Καθηγητής) Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Η	-		-	-
90	ΔΙΠΛ.ΕΡΓΑΣΙΑ	Κ0103		100			Η	38		4	-
91	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	Κ0104		68	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	55		16	Δ - Ε 35
92	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	Κ0105	http://www.geol.uoa.gr/grindex.htm	69	Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθηγητής) Κ. Παύλου (ΕΕΔΙΠ ΙΙ)	Δ Ε	Ε	-		-	Δ 5 Ε 5
93	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Κ0106		70	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγητής) Δ. Νικολάκης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Ε	3		-	Δ 13 Ε 28
94	ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ	Κ0107	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=55	70	Γ. Σκιάνης (Επικ.Καθηγητής)	Δ Ε	Ζ	6		2	Δ 2 Ε 5
95	ΤΕΧΝΙΚΗ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Κ0108		70	Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής) Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας)	Δ Ε	Η	-		-	-
96	ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Κ0109		71	Μ. Σταματάκης (Καθηγητής) Ν. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Δ Ε	Η	15		5	Δ 6 Ε -
97	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Κ0110		71	Α. Ζαμπετάκη (Καθηγήτρια) Α. Αντωνάρκου (Λέκτορας) Γ. Φέρμελη (Λέκτορας Π.Δ.407)	Δ	Η	39		35	Δ 5
98	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ	Κ0111		72	Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ.Καθηγητής) Α.Τζάνης (Επικ. Καθηγητής)	Δ Ε	ΣΤ	-		-	Δ 6 Ε 6
99	ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	Κ0112		72	Ε. Λάγιος (Καθηγητής) Α. Τζάνης (Επικ. Καθηγητής) Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας)	Δ Ε	Ζ	-		-	-
100	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ	Κ0113	http://eclass.uoa.gr/modules/author/opencourses.php?fc=58	72	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής)	Δ Ε	Η	21		10	-

* αναφέρεται στον αριθμό φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα στο ενδεικτικό εξάμηνο

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Εισαχθέντες με:	2009-2010	2008-2009	2007--2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Εισαγωγικές εξετάσεις	85	89	123	125	133	131
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	27	22	15	17	11	21
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)*	13	20	34	25	24	35
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	2	1	5	3	1
Άλλες κατηγορίες	6	4	7	9	6	6
Σύνολο	119	117	146	156	153	159

* Η κατηγορία αυτή **δεν περιλαμβάνεται στο ΣΥΝΟΛΟ των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών του Τμήματος**, καθώς αφορά εκροές φοιτητών από διαφορετικά Εξάμηνα σπουδών, κατά το ακαδ. Έτος που αναφέρεται.

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος εισαγωγής	Συνολικός αριθμός εισαχθέντων	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Ποσοστιαία αναλογία	
		K*	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	≥K+6	Μη αποφοιτήσαντες σε χρόνο διπλάσιο του Κανονικού (Κ)	Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
2002-2003	178	3	12	23	16	6	10	12	321	57.2	42.8
2003-2004	188	-	20	18	14	3	4	11	344	32.9	67.1
2004-2005	159	-	8	11	18	3	5	12	376	38.4	61.4
2005-2006	153	-	10	13	16	2	2	9	401	31.4	68.6
2006-2007	156	2	4	17	25	12	3	8	428	38.5	61.5
2007-2008	146	-	4	17	14	17	4	9	463	53.4	46.6
2008-2009	117	-	-	8	20	18	7	8	506	49.6	50.4
2009-2010	119	1	6	14	9	7	9	29	577**	58.8	41.2

* όπου Κ ο Κανονικός χρόνος φοίτησης του Τμήματος (4 έτη)

**Στον αριθμό αυτό περιλαμβάνονται φοιτητές οι οποίοι είναι λιμνάζοντες επί σειρά ετών. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι από τους 577 φοιτητές 9^{ου} έτους και μεγαλύτερου που εμφανίζονται εγγεγραμμένοι κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, 92 δεν έχουν περάσει κανένα μάθημα, 98 έχουν περάσει έως 5 μαθήματα και 47 έχουν περάσει έως και 10 μαθήματα.

Πίνακας 5. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2002-2003	82	6.1	68.3	25.6	-	6.70
2003-2004	70	4.2	62.8	32.8	-	6.76
2004-2005	57	-	71.9	28	-	6.71
2005-2006	52	1.9	75	23.1	-	6.73
2006-2007	71	1.4	73.2	23.9	1.4	6.77
2007-2008	65	6.1	72.3	21.5	-	6.69
2008-2009	61	1.6	85.2	11.5	-	6.59
2009-2010	75	2.7	80	17.3	-	6.60
Σύνολο	533	3	73.6	23	0.4	6.68

Πίνακας 6. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ακαδημαϊκού έτους 2009-2010)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. Ειδίκευση: «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Περιβαλλοντική γεωλογία			110	Μ. Οικονόμου (Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Χειμ.	14		13	11
2	Περιβαλλοντική γεωχημεία		http://eclass.uoa.gr/modules/auth/opencourse_s.php?fc=57	110	Α. Κελεπερτζής (Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	14		13	13
3	Περιβαλλοντική υδρογεωλογία - Διαχείριση υδατικών πόρων			110	Σ. Λέκκας (Καθηγητής)	Υ	Δ	Χειμ.	14		13	
4	Τεχνικά έργα & περιβάλλον			110	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής)	Ε		Χειμ.	13		13	10
5	Γεωλογική κληρονομιά – γεώτοποι			110	Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε			2		-	
6	Μορφές ενέργειας			111	Ε. Κανελλοπούλου (Αναπλ. Καθηγ)	Ε	Δ	Χειμ.	12		12	11
7	Μεταβολές θαλάσσιας στάθμης και κλίματος- διαχείριση ακτών			111	Κ. Γάκη- Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε			3		3	
8	Διαχείριση ορυκτών πόρων			111	Ν. Σκαρπέλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	14		13	9
9	Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών – γεωστατιστική		http://eclass.uoa.gr/modules/auth/opencourse_s.php?fc=57	111	Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	14		-	9
10	Μέθοδοι περιβαλλοντικής έρευνας- περιβαλλοντικές μελέτες			111	Μ. Οικονόμου (Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Εαρ.	14		13	10
11	Διαχείριση απορριμμάτων & αποβλήτων			111	Ι. Φουντούλης (Αναπλ.Καθηγητής)	Ε	Δ	Εαρ.	9		-	7
12	Συντήρηση αποκατάσταση μνημείων & αρχαιολογικών χώρων			111	Μ. Βλάχου-Τσιπούρα (Επικ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	5		13	10
13	Υδάτινα & χερσαία οικοσυστήματα			112	Μ. Τριανταφύλλου (Επικ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	-			3
14	Επιχειρησιακός σχεδιασμός			112	Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	Ε	Δ	Εαρ.	12		2	10

15	Χαρτογράφηση περιοχών με περιβαλλοντικό ενδιαφέρον			111	Σ. Λέκκας (Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	14		2	10
----	--	--	--	-----	--	---	------	------	----	--	---	----

Β. Ειδίκευση: «Στρωματογραφία - Παλαιοντολογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Παλαιοντολογικές μέθοδοι			112	Π. Παυλάκης (Αναπλ.Καθηγητής) Α. Αντωναράκου (Λέκτορας)	Υ	Δ	Χειμ.	2		2	2
2	Ιζηματολογικές μέθοδοι και μοντέλα ιζηματογένεσης			112	Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής) Φ. Πομόνη (Αν. Καθηγήτρια) Χ. Ντρίνια (Επικ. Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Χειμ.	2		-	2
3	Η πληροφορική στις γεωεπιστήμες		http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL127	112	Δ. Βαϊόπουλος (Ομοτ. Καθηγητής) Γ. Σκιάνης (Επικ.Καθηγητής)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	2		2	2
4	Στατιστική - Βιομετρία			112	Μ. Τριανταφύλλου (Επικ.Καθηγήτρια) Π. Παυλάκης (Αν. Καθηγητής) Α. Αντωναράκου (Λέκτορας)	Ε	Δ, Ε	Χειμ.	2		1	2
5	Στρωματογραφία αλτικών σχηματισμών			112	Β. Καρακίσιος (Καθηγητής) Α. Ζαμπετάκη-Λέκκα (Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Χειμ.	1		-	1
6	Στρωματογραφία πελαγικών και νηριτικών σχηματισμών			112	Μ. Τριανταφύλλου (Επικ.Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Χειμ.	1		-	1
7	Στρωματογραφία και τεκτονική			112	Β. Καρακίσιος (Καθηγητής) Χ. Ντρίνια (Επικ. Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Εαρ.	2		-	2
8	Παλαιογεωγραφικές μέθοδοι			112	Φ. Πομόνη (Αναπλ.Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Εαρ.	2		-	2

9	Θαλάσσια οικοσυστήματα			112	Μ. Τριανταφύλλου (Επίκ. Καθηγήτρια) Χ. Ντρίνια (Επίκ. Καθηγήτρια) Ε. Κοσκερίδου (Επίκ. Καθηγήτρια) Α. ΑΝΤΩΝΑΡΑΚΟΥ (Λέκτορας)	Ε	Δ	Εαρ.	2		-	1
10	Χερσαία οικοσυστήματα			112	Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Π. Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε	Δ	Εαρ.	-		-	2
11	Μικροπαλαιοντολογία			112	Α. Ζαμπετάκη-Λέκκα (Καθηγήτρια) Μ. Τριανταφύλλου (Επίκ. Καθηγήτρια) Α. Αντωναράκου (Λέκτορας)	Ε	Δ	Εαρ.	-		-	1
12	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών			112	Β. Καρακίτσιος (Καθηγητής) Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής) Φ. Πομόνη (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	2		-	1
13	Κοινωνίες μεγαλοπανίδων σε σημαντικές γεωλογικές περιόδους			112	Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Π. Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγητής) Ε. Κοσκερίδου (Επίκ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	-		-	1
14	Φυτογεωγραφική εξέλιξη στο γεωλογικό χώρο			112	Γ. Θεοδώρου (Καθηγητής) Π. Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε	Δ	Εαρ.	2		-	-

Γ. Ειδίκευση: «Γεωγραφία και Περιβάλλον»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.- Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
------	--------	-------------------	-----------	-----------------------	---	------------------------------------	--	--	---	---	---	---------------------------------

1	Μαθηματική Γεωγραφία	http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL128	112	Δ. Βαϊόπουλος (Ομοτ.Καθηγητής) Γ. Σκιάνης (Επικ.Καθηγητής) Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Χειμ.	3			3
2	Γεωμορφολογικές τεχνικές και μέθοδοι έρευνας		112	Χ. Μαρουσιάν (Καθηγητής) Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ.Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Χειμ.	3			3
	Γενική Ωκεανογραφία		112	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια) Σ. Πούλος (Επικ. Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	3			3
3	Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία		113	Δ. Νικολάκης (Αναπλ.Καθηγητής) Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	3		3	3
4	Ποτάμια Γεωμορφολογία		113	Χ. Μαρουσιάν (Καθηγητής)	Ε	Δ	Χειμ.	3			3
5	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία		113	Σ. Πούλος (Λέκτορας)	Ε						-
6	Γεωμορφολογική χαρτογράφηση		113	Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε						-
7	Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι ανάλυσης		113	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγητής)	Ε	Δ	Χειμ.	3		3	3
8	Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφ.περιβάλλοντος		113	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγητής) Ε. Κανελλοπούλου (Αναπλ.Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	3		3	3
9	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία		113	Ε. Βερκίου (Επικ. Καθηγήτρια)	Ε						-
10	Αρχαιογεωμορφολογία		113	Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε						-
11	Φυσικές καταστροφές		113	Θ. Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθηγητής) Κ. Γάκη-Παπαναστασίου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	3			-
12	Ανθρωπογεωγραφία		113	Χ. Μαρουσιάν (Καθηγητής)	Ε						-
13	Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων		113	Ε. Βερκίου (Επικ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	3		3	3
14	Φωτοερμηνεία -Τηλεανίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας	http://eclass.uoa.gr/courses/GEOL130	113	Δ. Βαϊόπουλος (Ομοτ.Καθηγητής) Γ. Σκιάνης (Επικ.Καθηγητής)	Ε	Δ	Εαρ.	3			3
15	Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες		113	Κ. Παπαδοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε						-

Δ. Ειδίκευση: «Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φρονιτιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.- Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Γεωδυναμική			113	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	3		2	3
2	Τεκτονική			113	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	3		3	3
3	Εφαρμοσμένη Γεωλογία			113	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής) Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	-
4	Γεωλογική χαρτογράφηση			113	Σ. Λέκκας (Καθηγητής) Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	-
5	Τεκτονική Ελλάδας			113	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής) Χ. Σίδερης (Επικ. Καθηγητής)	Ε		Εαρ.	3		2	-
6	Νεοτεκτονική			113	Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε		Εαρ.	3		2	3
7	Πειραματική Τεκτονική			113	-	Ε						-
8	Σεισμοτεκτονική			113	Ζ. Καροτσιέρης (Επικ. Καθηγητής) Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε		Χειμ.	3		3	3
9	Φυσική της παραμόρφωσης			113	-	Ε			-			-
10	Τεκτονική- Τηλεπισκόπηση			113	Ε. Λέκκας (Καθηγητής)	Ε		Χειμ.	-			-
11	Υδρολογία			113	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής) Ζ. Καροτσιέρης (Επικ. Καθηγητής)	Ε			-			-
12	Υδρογεωλογία			113	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε			-			-
13	Καρστική υδρογεωλογία			113	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε			-			-
14	Υδρογεωτρήσεις - Υδρογεωλογικά Έργα			113	Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής)	Ε			-			-
15	Υδροχημεία			113	Α. Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε			-			-

16	Επεξεργασία υδάτων			113	-	Ε			-			-
17	Γεωλογία Περιβάλλοντος			113	-	Ε			-			-
18	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική			113	Ι. Αλεξόπουλος (Λέκτορας)	Ε			-			-
19	Γεωλογία - Χρήσεις Γης - Μικροζωνικές			113	-	Ε			-			-
20	Γεωτρήσεις - Τεχνικά έργα			113	-	Ε			-			-
21	Βραχομηχανική			113	-	Ε			-			-
22	Εδαφομηχανική			113	-	Ε			-			-
23	Θαλάσσια γεωδυναμική			113	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής)	Ε		Εαρ.	3		3	-
24	Συνιζηματογενής τεκτονισμός – Ενεργειακές πρώτες ύλες			113	-	Ε			-			-
25	Πετρογένεση πυριγενών (μαγματικό - ηφαιστειακό τόξο)			113	-	Ε			-			-
26	Μεταμόρφωση (προσδιορισμός εξέλιξης συνθηκών P- T)			113	Σ. Λόζιος (Επικ. Καθηγητής) Δ. Κωστόπουλος (Επικ. Καθηγητής)	Ε		Εαρ.	3		3	-
27	Ιστοτική Γεωλογία			113	-	Ε						-
28	Στρωματογραφία			113	-	Ε						-
29	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών			113	-	Ε			3		3	3
30	Στατιστική στις γεωεπιστήμες – Μαθηματική Γεωλογία			113	-	Ε						-

Ε. Ειδίκευση: «Γεωφυσική - Σεισμολογία»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.- Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας			114	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Βούλαρης (Αναπλ. Καθηγητής) Β. Κουσκούνα (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	1		1	-
2	Ειδικά Κεφάλαια Γεωφυσικής			114		Υ			1		1	-
3	Τεχνική Σεισμολογία			114		Ε			1		1	-

4	Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική			114		Ε			-			-
5	Σεισμοτεκτονική			114	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε	Δ	Χειμ.	1		1	-
6	Διερεύνηση Γεωθερμικών πεδίων με Γεωφυσικές μεθόδους			114		Ε			1			-
7	Εφαρμογές Γεωφυσικής στην αρχαιομετρία			114		Ε						-
8	Διάδοση Σεισμικού Κύματος			114		Ε						-
9	Γεωφυσική διερεύνηση της βαθιάς δομής του εσωτερικού της Γης			114	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής)	Ε	Δ	Χειμ.	1		1	-
10	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών			114		Ε			1			-
11	Ειδικά Κεφάλαια Γεωλογίας υποχρεωτικά για τους μη πτυχιούχους Γεωλόγους			114		Ε						-
12	Γενική Γεωλογία			114		Ε						-
13	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών I			114		Ε						-
14	Επεξεργασία και Ανάλυση Σήματος			114	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Υ	Δ	Εαρ.				-
15	Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής			114		Υ						-
16	Σεμινάρια			114		Ε						-
17	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών II			114		Ε						-
18	Σεισμικές παράμετροι - Ιδιότητες Σεισμικής Πηγής			114	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Εαρ.	1			-
19	ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ			114	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής) Β. Κουσκουνά (Αναπλ. Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Χειμ.				-

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»
ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΗΣ, ΧΗΜΕΙΑΣ

Τίτλος ΠΜΣ: Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος

α.α	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές
1	Βιολογική Ωκεανογραφία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	18	Γ. Βερροϊόπουλος	Υ		Χειμ.	14		14	10
2	Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	18	Α. Λασκαράτος (Αναπλ.Καθηγητής) Σ. Σοφιανός (Λέκτορας)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	14			14
3	Γενική Χημική Ωκεανογραφία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	19	Μ. Σκούλλος	Υ		Χειμ.	14			
4	Εισαγωγή στη Γεωλογία και Θαλάσσια Γεωλογία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	20	Χ. Σίδηρης (Επ. Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	14			
5	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	20	Ν. Ευελπίδου (Επικ.Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	14			11
6	Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	20	Ε. Φλώκα (Επικ.Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	14			12
7	Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	22	Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	6
8	Θαλάσσια Γεωδυναμική		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	22	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	6
9	Παράκτια Γεωμορφολογία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	22	Χ. Μαρουκιάν (Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	14			
10	Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	23	Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	6
11	Υποθαλάσσια Γεωτεχνική - Αστάθεια μαζών		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	23	Γ. Αναστασάκης (Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	6
12	Παράκτια Μηχανική		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	23	Σ. Πούλος (Επικ. Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	3		3	10

13	Φυτοπλαγκτόν		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	24	Α. Οικονόμου	Υ		Εαρ.	5		5	3
14	Ζωοπλαγκτόν		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	24	Γ. Βερροϊόπουλος	Υ		Εαρ.	5		5	3
15	Φυτοβένθος		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	24	Ι. Μπίτης	Υ		Εαρ.	5		5	3
16	Ζωοβένθος		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	25	Α. Νικολαΐδου	Υ		Εαρ.	14			3
17	Θαλάσσια Μικροβιολογία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	25	Α. Πανταζίδου	Υ		Εαρ.	5		5	3
18	Οικοφυσιολογία Θαλάσσιων Ζωικών Οργανισμών		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	26	Μ. Θεσσαλού (Αναπλ.Καθηγήτρια)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	5		5	3
19	Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	26	Π. Μεγαλοφώνου	Υ		Εαρ.	14			3
20	Αλιεία και Θαλάσσια Αποθέματα		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	27	Π. Μεγαλοφώνου	Υ		Εαρ.	5		5	3
21	Εκτίμηση της Βιοποικιλότητας		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	28	Δ. Δανιηλίδης	Υ		Εαρ.	5		5	3
22	Βιοδείκτες – Οικολογική Ποιότητα των Υδάτων		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	28	Β. Μοντεσάντου	Υ		Εαρ.	5		5	3
23	Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	28	Α. Λασκαράτος (Αναπλ.Καθηγητής) Σ. Σοφιανός (Λέκτορας)	Υ	Δ	Εαρ.	1		1	1
24	Θαλάσσια Μετεωρολογία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	28	Χ. Μιχαλοπούλου (Επικ.Καθηγήτρια) Δ. Πισιμανής (Ομοτ.Επ.Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	1		1	1
25	Κύματα και Παλίρροιες		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	29	Κ. Ιακωβίδης (Αναπλ.Καθηγητής) Σ. Σοφιανός (Λέκτορας)	Υ	Δ	Εαρ.	1		1	1
26	Αλληλεπίδραση Θάλασσας - Ατμόσφαιρας		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	29	Κ. Χέλμης (Αναπλ.Καθηγητής) Μ. Ασημακοπούλου (Λέκτορας) Σ. Σοφιανός (Λέκτορας)	Υ	Δ	Εαρ.	14			1
27	Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	29	Σ. Σοφιανός (Λέκτορας)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	14			1
28	Στατιστική Ανάλυση Γεωφυσικών Ρευστών		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	30	Ε. Φλόκα (Επικ.Καθηγήτρια)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	1		1	1
29	Χημική Θαλάσσια Ρύπανση		http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	30	Μ. Σκούλλος	Υ		Εαρ.	4		4	4

30	Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	30	Ε. Δασενάκης	Υ		Εαρ.	4		4	4
31	Οικοτοξικολογία	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	31	Α. Βαλαβανίδης	Υ		Εαρ.	4		4	4
32	Ειδικές Τεχνικές Χημικής Ωκεανογραφίας	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	31	Ε. Δασενάκης	Υ		Εαρ.	14			4
33	Μεθοδολογία – Κατάστρωση Αποτελεσμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	31	Μ. Σκούλλος	Υ		Εαρ.	14			4
34	Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	33	Μ. Σκούλλος	Υ		Χειμ.	14		14	8
35	Βιο-γεω-χημικοί Κύκλοι Ανατολικής Μεσογείου	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	33	Μ. Θεσσαλού (Αναπλ.Καθηγήτρια) Σ. Πούλος (Αναπλ.Καθηγήτρια)	Ε	Δ, Ε	Χειμ.	14		14	2
36	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	33	Α. Λασκαράτος (Αναπλ.Καθηγητής) Σ. Σοφινός (Λέκτορας)	Ε	Δ	Χειμ.	14		14	1
37	Θαλάσσιοι Πόροι	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	34	Μ. Σκούλλος	Ε		Χειμ.	7		7	6
38	Παλαιο-ωκεανογραφία και Κλιματικές Αλλαγές	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	34	Μ. Τριανταφύλλου (Επίκ.Καθηγήτρια)	Ε	Δ	Χειμ.	6		6	5
39	Υδατοκαλλιέργειες	http://oceanography.geol.uoa.gr/Frames/homepage.html	35	Ι. Καστρίτση - Καθάρειου	Ε		Χειμ.	3		3	3

**ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ ΜΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ**

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών

α.α	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Περιβάλλον – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=8	120	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής) Ι. Φουντούλης (Αναπλ. Καθηγητής)	Υ	Δ	Χειμ.	14		14	13
2	Ακραία καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=9	120	Π. Νάστος (Αναπλ.Καθηγητής) Χ. Ζερεφός (Καθηγητής) Χ. Μαρουσιάν (Καθηγητής)	Υ	Δ	Χειμ.	14			11
3	Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=10	120	Π. Παπαδημητρίου (Αναπλ. Καθηγητής) Κ. Μακρόπουλος (Καθηγητής) Ν. Βούλγαρης (Αναπλ. Καθηγητής) Κ. Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)	Υ	Δ	Χειμ.	14			10
4	Μετακινήσεις βαρύτητας – κατολισθήσεις		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=11	120	Μ. Σταυροπούλου (Λέκτορας) Γ. Στουρνάρας (Καθηγητής)	Υ	Δ, Ε	Χειμ.	14		14	13
5	Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην πρόληψη – διαχείριση φυσικών καταστροφών		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=12	120	Ν. Ευελπίδου (Επίκ.Καθηγήτρια) Κ. Παπαθεοδώρου Α. Κωνσταντινίδης	Υ	Δ	Χειμ.	14		14	11
6	Μακράς διάρκειας μεταβολές – φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=13	120	Γ. Μιγκίρος (Καθηγητής) Γ. Σταμάτης (Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	14			16
7	Πυρκαγιές		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=14	120	Α. Χροντοπούλου	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	14		14	16

8	Μέθοδοι έρευνας και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων – εφαρμογή διαστημικής τεχνολογίας στην πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=15	120	Τ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής) Ε. Λάγιος (Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	14		14	16
9	Σχεδιασμός χρήσης γης – πρόληψη φυσικών καταστροφών		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=16	120	Δ. Παπανικολάου (Καθηγητής)	Υ	Δ	Εαρ.	14		14	16
10	Διαχείριση φυσικών καταστροφών		http://metphyskat.geol.uoa.gr/lesson.php?id=17	120	Ε. Λέκκας (Καθηγητής)	Υ	Δ, Ε	Εαρ.	14			16

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»
ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ, ΣΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Τίτλος ΠΜΣ: Μουσειακές Σπουδές												
α.α	ΜΑΘΗΜΑ	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Υ09		53	Α. Νικηφορίδου, Ομότιμος Καθηγητήτης. Ι. Τσιμπλητάρης	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	16	16	16	13
2	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΙΙ	Υ01		34	Ομότιμος Καθηγητής. Β. Λαμπρινουδάκης, Δρ. Μ Μουλιου	Υ	Δ	ΧΕΙΜ.	15	15	15	12
3	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ	Υ10		57	Ομότιμος Καθηγητής. Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγητής. Τ. Λεγάκις, Επίκ. Καθηγήτρια. Χ. Ντρίνια, Δρ. Ε. Αλεξάκη, Κ. Μαλέα, Καθηγητής. Χ. Συμεωνίδης	Υ	Δ Ε	ΧΕΙΜ	15	15	15	9
4	ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Ε07		29	Επίκ. Καθηγητής Μ. Παπαγρηγοράκης, Δρ. Κ. Τζώρτζη, Χ. Χαΐτας, Καθηγητής. Θ. Πίτσιος, Καθηγητής. Γ. Παναγιάρης, Δρ. Κ. Μωραΐτης, Δρ. Φ. Συνοδινός	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	7	7	7	5
5	ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ	Ε08		31	Καθηγ. Μ. Ευθυμίου, Καθηγ. Ε. Χατζηβασιλείου, Καθηγήτρια. Α. Παπαδιά-Λάλα	Ε	Δ	ΧΕΙΜ.	7	7	7	4

Πίνακας 7. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ακαδημαϊκού έτους 2009-2010)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ειδίκευση: «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1°, 2° ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Περιβαλλοντική γεωλογία		4	-	6	ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΟΧΙ
2	Περιβαλλοντική γεωχημεία		3	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Περιβαλλοντική υδρογεωλογία διαχείριση υδατικών πόρων		3	-		ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Τεχνικά έργα & περιβάλλον		2	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Γεωλογική κληρονομιά – γεώτοποι		2	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Μορφές ενέργειας		3	-		ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Μεταβολές θαλάσσιας στάθμης και κλίματος- διαχείριση ακτών		2	-		ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Διαχείριση ορυκτών πόρων		4	-	6	ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΟΧΙ
9	Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών – γεωστατιστική		3	1	10	ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Μέθοδοι περιβαλλοντικής έρευνας- περιβαλλοντικές μελέτες		4	-	6	ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΟΧΙ
11	Διαχείριση απορριμμάτων & αποβλήτων		2	-		ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Συντήρηση αποκατάσταση μνημείων & αρχαιολογικών χώρων		2	-		ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Υδάτινα & χερσαία οικοσυστήματα		2	-		ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Επιχειρησιακός σχεδιασμός		2	-		ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΟΧΙ
15	Χαρτογράφηση περιοχών με περιβαλλοντικό ενδιαφέρον		Στην ύπαιθρο	-		ΝΑΙ	2°		ΝΑΙ	ΟΧΙ

Ειδίκευση: «Στρωματογραφία - Παλαιοντολογία»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1°, 2° ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Παλαιοντολογικές μέθοδοι		4		4	ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ιζηματολογικές μέθοδοι και μοντέλα ιζηματογένεσης		5		5	ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Η πληροφορική στις γεωεπιστήμες		2	1	2	ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Στατιστική - Βιομετρία		2		2	ΝΑΙ	1°		ΝΑΙ	ΝΑΙ

5	Στρωματογραφία αλπικών σχηματισμών		2		2	NAI	1 ^ο		NAI	NAI
6	Στρωματογραφία πελαγικών και νηριτικών σχηματισμών		2		2	NAI	1 ^ο		NAI	NAI
7	Στρωματογραφία και τεκτονική		6		6	NAI			NAI	NAI
8	Παλαιογεωγραφικές μέθοδοι		6		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
9	Θαλάσσια οικοσυστήματα		3		3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
10	Χερσαία οικοσυστήματα		3		3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
11	Μικροπαλαιοντολογία		3		3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
12	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών		3		3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
13	Κοινωνίες μεγαλοπανίδων σε σημαντικές γεωλογικές περιόδους		3		3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
14	Φυτογεωγραφική εξέλιξη στο γεωλογικό χώρο		3	1	3	NAI	2		NAI	NAI

Ειδίκευση: «Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Γεωδυναμική		4	-	4	NAI	1		NAI	NAI
2	Τεκτονική		4	-	4	NAI	1		NAI	ΟΧΙ
3	Εφαρμοσμένη Γεωλογία		4	-	4	NAI	2		NAI	-
4	Γεωλογική χαρτογράφηση		4	-	4	NAI	2		NAI	ΟΧΙ
5	Τεκτονική Ελλάδας		4	-	4	NAI	2		NAI	NAI
6	Νεοτεκτονική		4	-	4	NAI	1		NAI	ΟΧΙ
7	Πειραματική Τεκτονική		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
8	Σεισμοτεκτονική		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
9	Φυσική της παραμόρφωσης		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
10	Τεκτονική- Τηλεπισκόπηση		4	--	4	NAI	1		NAI	NAI
11	Υδρολογία		4	-	4	NAI	1		NAI	NAI
12	Υδρογεωλογία		4	-	4	NAI	1		NAI	NAI
13	Καρστική υδρογεωλογία		4	-	4	NAI	1		NAI	NAI
14	Υδρογεωτρήσεις - Υδρογεωλογικά Έργα		4	-	4	NAI	2		NAI	NAI
15	Υδροχημεία		4	-	4	NAI	2		NAI	NAI
16	Επεξεργασία υδάτων		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
17	Γεωλογία Περιβάλλοντος		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
18	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική		4	-	4	NAI	2		NAI	NAI
19	Γεωλογία - Χρήσεις Γης - Μικροζωνικές		4	-	4	NAI			NAI	NAI
20	Γεωτρήσεις - Τεχνικά έργα		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI

21	Βραχομηχανική		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
22	Εδαφομηχανική		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
23	Θαλάσσια γεωδυναμική		4	-	4	NAI	2		NAI	NAI
24	Συνιζηματογενής τεκτονισμός – Ενεργειακές πρώτες ύλες		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
25	Πετρογένεση πυριγενών (μαγματικό - ηφαιστειακό τόξο)		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
26	Μεταμόρφωση (προσδιορισμός εξέλιξης συνθηκών P- T)		4	-	4	NAI	2		NAI	OXI
27	Ισοτοπική Γεωλογία		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
28	Στρωματογραφία		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI
29	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών		4	-	4	NAI	1		NAI	NAI
30	Στατιστική στις γεωεπιστήμες – Μαθηματική Γεωλογία		4	-	4	NAI	-		NAI	NAI

Ειδίκευση: «Γεωγραφία και Περιβάλλον»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Μαθηματική Γεωγραφία		5	2	5	NAI	1 ^ο		NAI	NAI
2	Γεωμορφολογικές τεχνικές και μεθοδοί έρευνας		4	2	4	NAI	1 ^ο		NAI	NAI
3	Γενική Ωκεανογραφία		5	-	5	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
4	Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία		3	-	3	NAI	2 ^ο			NAI
5	Ποτάμια Γεωμορφολογία		4	2	4	NAI			NAI	NAI
6	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία		3		3	NAI			NAI	NAI
7	Γεωμορφολογική χαρτογράφηση		3		3	NAI			NAI	NAI
8	Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι		3	-	3	NAI	1 ^ο		NAI	NAI
9	Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφ. περιβάλλοντος		3	-	3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
10	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία		3		3	NAI			NAI	NAI
11	Αρχαιογεωμορφολογία		3		3	NAI			NAI	NAI
12	Φυσικές καταστροφές		3		3	NAI			NAI	NAI
13	Ανθρωπογεωγραφία		3		3	NAI			NAI	NAI
14	Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων		3	3	3	NAI			NAI	NAI
15	Φωτοερμηνεία - Τηλεανίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας		3	2	3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
16	Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες		3		3	NAI			NAI	NAI

Ειδίκευση: «Γεωφυσική - Σεισμολογία»

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας		5	-	5	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ειδικά Κεφάλαια Γεωφυσικής		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Τεχνική Σεισμολογία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Σεισμοτεκτονική		3	-	3	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Διερεύνηση Γεωθερμικών πεδίων με Γεωφυσικές μεθόδους		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Εφαρμογές Γεωφυσικής στην αρχαιομετρία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Διάδοση Σεισμικού Κύματος		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Γεωφυσική διερεύνηση της βαθιάς δομής του εσωτερικού της Γης		3	-	3	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Ειδικά Κεφάλαια Γεωλογίας υποχρεωτικά για τους μη πτυχιούχους Γεωλόγους		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Γενική Γεωλογία		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών I		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Επεξεργασία και Ανάλυση Σήματος		5	-	5	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	Σεμινάρια		3		3	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών II		5		5	ΝΑΙ			ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	Σεισμικές παράμετροι - Ιδιότητες Σεισμικής Πηγής		3	-	3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος		3	-	3	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»
ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΗΣ, ΧΗΜΕΙΑΣ

Τίτλος ΠΜΣ: Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Βιολογική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Γενική Χημική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Εισαγωγή στη Γεωλογία και Θαλάσσια Γεωλογία		6		6	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση		3		3	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση		3		3	ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Θαλάσσια Γεωδυναμική		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Παράκτια Γεωμορφολογία		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Υποθαλάσσια Γεωτεχνική - Αστάθεια μαζών		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Παράκτια Μηχανική		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Φυτοπλαγκτόν		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Ζωοπλαγκτόν		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	Φυτοβένθος		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	Ζωοβένθος		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	Θαλάσσια Μικροβιολογία		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	Οικοφυσιολογία Θαλάσσιων Ζωικών Οργανισμών		3	1	3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	Αλιεία και Θαλάσσια Αποθέματα		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
21	Εκτίμηση της Βιοποικιλότητας		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
22	Βιοδείκτες – Οικολογική Ποιότητα των Υδάτων		3		3	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
23	Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
24	Θαλάσσια Μετεωρολογία		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
25	Κύματα και Παλίρροιες		6		6	ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ

26	Αλληλεπίδραση Θάλασσας -Ατμόσφαιρας		2		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
27	Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία		3	1	3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
28	Στατιστική Ανάλυση Γεωφυσικών Ρευστών		3	1	3	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
29	Χημική Θαλάσσια Ρύπανση		6		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
30	Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία		6		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
31	Οικοτοξικολογία		6		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
32	Ειδικές Τεχνικές Χημικής Ωκεανογραφίας		6		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
33	Μεθοδολογία – Κατάστρωση Αποτελεσμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας		6		6	NAI	2 ^ο		NAI	NAI
34	Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος		10		10	NAI	3 ^ο		NAI	NAI
35	Βιο-γεω-χημικοί Κύκλοι Ανατολικής Μεσογείου		3	1	3	NAI	3 ^ο		NAI	NAI
36	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία		3		3	NAI	3 ^ο		NAI	NAI
37	Θαλάσσιοι Πόροι		3		3	NAI	3 ^ο		NAI	NAI
38	Παλαιο-ωκεανογραφία και Κλιματικές Αλλαγές		3		3	NAI	3 ^ο		NAI	NAI
39	Υδατοκαλλιέργειες		3		3	NAI	3 ^ο		NAI	NAI

**ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ ΜΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ**

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών										
α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1^ο, 2^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
2	Περιβάλλον – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές		3	3		ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ακραία καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα		5	2		ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος		3	2		ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Μετακινήσεις βαρύτητας – κατολισθήσεις		3	2		ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην πρόληψη – διαχείριση φυσικών καταστροφών		6	3		ΝΑΙ	1 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Μακράς διάρκειας μεταβολές – φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών		3	2		ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Πυρκαγιές		5	2		ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Μέθοδοι έρευνας και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων – εφαρμογή διαστημικής τεχνολογίας στην πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών		5	2		ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Σχεδιασμός χρήσης γης – πρόληψη φυσικών καταστροφών		5	-		ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Διαχείριση φυσικών καταστροφών		6	2		ΝΑΙ	2 ^ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»
ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑ, ΣΕ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Τίτλος ΠΜΣ: Μουσειακές Σπουδές										
α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1^ο, 2^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)
1	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Υ09	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 ^ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΙΙ	Υ01	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 ^ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ	Υ10	-	6 ΩΡΕΣ	18	ΝΑΙ	3 ^ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Ε07	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 ^ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ	Ε08	2	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	3 ^ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Πίνακας 8. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ:		Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος					
		2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		52	39	55	48	56	56
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	36	11	41	27	21	27
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	16	28	14	21	35	29
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		30	30	30	30	30	30
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		28	17	21	27	28	27
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων		17	17	20	15	16	20
Τίτλος ΠΜΣ:		Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος					
		2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		27	30	28	35	51	42
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	2	-	8	5	7
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	22	28	28	27	46	35
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		20	20	20	20	20	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		19	13	11	12	17	20
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων		-	10	18	11	10	11
Τίτλος ΠΜΣ:		Πρόληψη και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών					
		2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007*	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		30	42	58		40	40
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	6	15	16		7	15
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	24	27	42		33	25
Προσφερόμενες θέσεις		20	20	20		20	20
Εγγραφέντες		16	16	21		21	20
Απόφοιτοι			4	6	13	12	
Τίτλος ΠΜΣ:		Μουσειακές Σπουδές					
		2009-2010**	2008-2009	2007-2008	2006-2007*	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)			96	81		64	88
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		29	22		26	33

	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		67	59		38	55
	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	-	15	18		23	21
	Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		15	18		23	21
	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	13	16	19		17	-

*Λόγω καταλήψεων στο Πανεπιστήμιο Αθηνών τα άτομα που εισήχθησαν κατά το ακ. έτος 2006-2007 ξεκίνησαν το Α' εξάμηνο του επόμενου ακ. έτους, δηλαδή το 2007-2008.

**Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 στο Μεταπτυχιακό Μουσειακές Σπουδές δεν εισήχθησαν νέοι μεταπτυχιακοί φοιτητές

Πίνακας 9. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ:		Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	16	-	-	2	14	9,06
2006-2007	15	-	-	2	13	9,66
2007-2008	20	-	-	-	20	9,43
2008-2009	17	-	-	-	17	9,35
2009-2010	17	-	1	1	15	9,02
Σύνολο		-	1	5	79	
Τίτλος ΠΜΣ:		Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	10	-	-	9	1	8.3
2006-2007	14	-	-	12	2	8.1
2007-2008	20	-	-	16	4	7.25
2008-2009	10	-	1	7	2	7.2
2009-2010	10	-	1	7	2	7.2
Σύνολο		-	2	51	11	7.6
Τίτλος ΠΜΣ:		Πρόληψη και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	-	-	-	-	-	
2006-2007	-	-	-	-	-	
2007-2008	7	-	-	1	6	8

2008-2009	16	-	-	10	6	7.2
2009-2010	7	-	-	3	4	8.6
	Σύνολο	-	-	14	16	8.6
Τίτλος ΠΜΣ:	Μουσειακές Σπουδές					
	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				<i>Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)</i>
Έτος Αποφοίτησης		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	17			2 (11,76%)	15 (88.24%)	9,13
2006-2007	19			1 (5,3%)	18 (94.7%)	9,19
2007-2008	-					
2008-2009	16				16 (100%)	9,42
2009-2010	13				13 (100%)	9,27
	Σύνολο			3	62	9.25

Πίνακας 10. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	15	1	6	12	10
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	10	1	4	7	6
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	5	-	2	5	4
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων						
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	7	15	1	6	12	10
Απόφοιτοι	8	4	5	8	2	6
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	5	6	6	9	8	12

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή άλλο Τμήμα	-	1	1	2	2	-	6
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	6	4	7	7	2	2	28
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή Τμήμα	6	3	3	6	8	6	32
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	14	15	16	16	14	14	89
Σύνολο	26	23	27	31	26	22	155

Πίνακας 12. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Καθηγητές	Σύνολο	18	20	22	19	17	15
	Από εξέλιξη*	5	-	3	2	2	2
	Νέες προσλήψεις*	-	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις*	3	2	3	-	-	-
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-	-
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	19	15	16	18	18	18
	Από εξέλιξη*	4	2	2	2	-	-
	Νέες προσλήψεις*	-	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	1	2	-	-	2
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-	-
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	14	15	16	15	17	18
	Από εξέλιξη*	5	4	2	-	2	2
	Νέες προσλήψεις*	-	-	-	-	-	-
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	-	-	-	-	-
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-	-
Λέκτορες	Σύνολο	10	13	12	15	14	15
	Νέες προσλήψεις*	-	3	-	-	1	1
	Συνταξιοδοτήσεις*	-	-	-	-	-	-
	Παραιτήσεις*	-	-	-	-	-	-
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο	5	5	6	6	6	6
Διδάσκοντες επί συμβάσει**	Σύνολο	11	11	4	11	6	9
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	9	10	17	17	17	17
Βοηθοί	Σύνολο	1	1	2	3	3	3
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	53	40	38	38	27	27
	Γραμματεία	6	6	6	6	6	6
	Τομείς	23	15	15	15	9	9
	Εργαστήρια	12	10	8	8	5	6
	Μουσεία	12	9	9	9	7	7

* Αναφέρεται στο τελευταίο έτος

** Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις)

Πίνακας 13. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων

	A	B	Γ	Δ	Ε	Z	Η	Θ	Ι	Κ
2009	3	80	4	30	1	13	2	5	78	1
2008	4	72	3	53	2	9	4	5	99	1
2007	-	63	3	98	2	6	-	9	78	1
2006	2	51	5	42	1	1	-	1	54	-
2005	1	47	3	65	2	6	-	2	65	-
Σύνολο	12	313	18	288	8	35	6	22	374	3

Επεξηγήσεις:

- A: Βιβλία/μονογραφίες
- B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Γ: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές
- Δ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές
- Ε: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές
- Z: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους
- Η: Συλλογικοί τόμοι στους οποίους και επιστημονικός εκδότης είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος
- Θ: Άλλες εργασίες
- Ι: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που εκδίδουν πρακτικά
- Κ: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

Πίνακας 14. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου

	A	B	Γ	Δ	Ε	Z	H
2009	693		28	13	19	11	
2008	632		17	12	16	4	
2007	585		24	12	19	8	
2006	590		12	9	9	7	
2005	561		11	9	11	7	
Σύνολο	3011		92	55	68	37	

Επεξηγήσεις:

A: Ετεροαναφορές

B: Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ: Βιβλιοκρισίες

Δ: Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε: Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

Z: Προσκλήσεις για διαλέξεις

H: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Πίνακας 15. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Προπτυχιακοί	1673	1653	1638	1543	1488	1418
Μεταπτυχιακοί	257	270	265	234	219	188
Διδακτορικοί	239	224	217	228	218	206

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Ερευνητικά Προγράμματα

1. 5th RTD E.U. Programme: European Marine Sand and Gravel Resources: Evaluation and Environmental impact of extraction (EUMARSAND), Program Co-ordinator: DR A. URIARTE (AZTI, SPAIN).
2. A basic European earthquake catalogue and database for the evaluation of long-term seismicity and seismic hazard.
3. A basic European earthquake catalogue and database for the evaluation of long-term seismicity and seismic hazard.
4. A multidisciplinary in situ investigation on the physics of crustal deformation: The Gulf of Corinth Deep Geodynamic Laboratory (DGLAB)
5. Advancing understanding of volcanic processes and hazards using an integrated Earth Observation approach Funding Agency: Natural Environment Research Council, UK. Airborne Research and Survey Facility. Special deployment 2010: Greece and Eastern Mediterranean. Duration: 2010-2011
6. Air Quality Monitoring and Forecasting in China – AMFIC”, 2007-2009.
7. An integrated study of seismic hazard assessment in the area of Aigon, gulf of Corinth, Greece.
8. Ανάπτυξη αλγόριθμου για την επίλυση του μη γραμμικού αντίστροφου σεισμικού προβλήματος με εφαρμογές στην απεικόνιση υπεδαφικών δομών .
9. Ανάπτυξη εργαλείων και δικτύου Δήμων σε εθνικό επίπεδο για την πρόληψη και προστασία των δασών από τις πυρκαγιές. Πρόγραμμα Life. «Περιβαλλοντική Πολιτική και Διακυβέρνηση». Συνχρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση και Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Αττικής (2010-).
10. *Bioclimatic conditions and air pollution related to human health (cardiovascular and respiratory diseases) in Heraklio, Crete* Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Programme of the promotion of the exchange and scientific cooperation between Greece and Germany (IKYDA 2009-2010).
11. Biomineralization and metalliferous palaeo-hydrothermal systems in the Milos volcanic–island group, active South Aegean Volcanic Arc” Funding Agencies: (1) Society of Economic Geologist (SEG), Hugh E. McKinstry Fund, Student Research Grants; (2) European Union – 6th Framework – Marie Curie Actions— BIOTRACS (BIOTransformations of Trace elements in Aquatic Systems). Early-Stage Training (EST); (3) National Scholarship Foundation of Greece; (4) Special Account for Research Grants-Athens University Duration: 2004-2009
12. Chemical and Dynamical Influences on Decadal Ozone change (CANDIDOZ, 2002-2005).
13. Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment - CIRCE, 2006-2010.
14. Coastal Geomorphological and sedimentological research in the area of Alope, N. Evoikos που υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Brighton.

15. Coastal sedimentary records of tsunami activity in the Kynos area, northern Gulf of Euboea σε συνεργασία με το τμήμα Environmental Science του Πανεπιστημίου του Brighton.
16. Comparative Study of the Stratigraphy and Paleogeography of Mesozoic Hellenic platforms. Funded by the University of Athens
17. COST A27 -"LANDMARKS".
18. COST Action 634 -"On- and Off- site Environmental Impacts of Runoff and Erosion".
19. COST Action C22 "Urban Flood Management".
20. COST Action ES0701: Improved Constraints on Models of Glacial Isostatic Adjustment.
21. Dinaric Karst Aquifer System, Υπουργείο Εξωτερικών (υπό έναρξη)
22. Earthquakes Tsunamis and Landslides in the Corinth Rift, Greece. A multidisciplinary approach for measuring modelling and predicting their triggering mode and their effects (3HAZ-CORINTH)
23. e-HERITAGE: Ψηφιακή Εφαρμογή Εμπορικής Αξιοποίησης Διασυνοριακών Γεωπολιτισμικών Πόρων. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στα πλαίσια των Κοινών Ερευνητικών και Τεχνολογικών Προγραμμάτων Ελλάδας-Κύπρου (2007-2009).
24. *Einfluss des Wetters und des thermischen Bioklimas auf die Erkältungskrankheiten— Eine Pilotstudie für ausgewählte Stationen in Deutschland.* (Επίδραση του καιρού και βιοκλίματος στην διάθεση προληπτικών φαρμάκων για την αντιμετώπιση αναπνευστικών προβλημάτων. Πιλοτική μελέτη σε επιλεγμένες πόλεις της Γερμανίας). Bayerhealthcare, Germany.
25. ELMIN S.A. (HELLENIC MINING ENTERPRISES). Κατανομή των στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (PGE) στην οφιολιθική μάζα Βέροιας-Βερμίου.
26. Environmentally Compatible Air Transport System – ECATS.
27. ΕΡΕΑΕΚ II – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» (<http://www.geol.uoa.gr/engindex.htm>)
28. Erasmus Intensive Programme, 'Soil Protection in Sloping Mediterranean Agri-Environments', SPinSMEDE. Scientific director of University of Athens team. Transnational postgraduate course on computing applications and soil degradation processes in cooperation with University of Braganza, University of Wageningen, University of Lleida and University of Lugo.
29. ETUDE DE RECONNAISSANCE GEOPHYSIQUE DES GISEMENTS DE SABLE EN VUE DE LA PROTECTION DES PLAGES DE L'Atlantique (Marche no 24/DPDPM/2007). Morocco Public Works Ministry.
30. FHL H. Kyriakidis Μάρμαρα - Γρανίτες (2007-2009) Υπολογισμός αποθεμάτων κοιτασμάτων μαρμάρου της Εταιρείας σε περιοχές της Β. Ελλάδος και της FYROM
31. FP 6 3HAZ-Corinth, EY: D. Pantosti, Χρηματοδότης: EU.

32. FP6, Mobility-5, SPECIFIC SUPPORT ACTION. Researchers' Night 2006: A Night on the Beach with Oceanography Researchers (1/7 - 15/11/2006) (Φορέας υλοποίησης ΕΚΠΑ και Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων).
33. FP7, Coordination and support actions (Support), Researchers Against Degrading Environment 1/6 - 30/11 – 2007 (Φορέας υλοποίησης ΕΚΠΑ και Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων).
34. FP7, ENV.2010.1.1.5-1 Impact of ocean acidification in the Mediterranean in a changing climate, Χρηματοδότης: EU.
35. FP7, SP3, People Coordination and support action. Researchers' Night 2008: Researchers' Web In Society (1/6-31/12-2008)
36. Geomorphological, Geochemical and stratigraphic indicators of Late Holocene coastal development in the Gytheio area, southern Peloponnesus, Greece σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Sussex, τμήμα Environmental Science.
37. GeoNatHaz” project: A Transatlantic Exchange Partnership (TEP) (EU-Canada) devoted to “Enhancing International Earth Science Competence in Natural Hazards Research” Partners: University of Torino (Italy - EU coordinator), University of Bologna (Italy), National and Kapodistrian University of Athens (Greece), University of Savoie (France), Simon Fraser University (Canada), University of British Columbia (Canada - coordinator), Queen’s University (Canada) (2010-2012).
38. GEOTERRA A.E. (2006): a) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων επιχρισμάτων – κονιαμάτων Μονής Καρέα, Αττικής. b) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων προσόψεως Δημοτικού Σχολείου Καλλιθέας, Αττικής. c) Πετρολογική – Ορυκτολογική ανάλυση δειγμάτων λατομείου περιοχής Μάνδρας, Αττικής.
39. Global and regional Earth-System Monitoring Using Satellite and In-Situ Data (GEMS,2005-2010).
40. Global and regional Earth-system Monitoring using Satellite and in-situ data – GEMS 2005-2009.
41. Global Earth Observation and Monitoring - GEOMON 2006-2008.
42. High-resolution Earthquake records Acquired from Coastal and Lacustrine Environments σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Brunel της Μεγάλης Βρετανίας.
43. IGCP 479 “Sustainable use of Platinum Group Elements in the 21st Century: Risks and Opportunities.
44. IGCP 521 ερευνητικό πρόγραμμα "Black Sea-Mediterranean Corridor during last 30 ky: Sea level change and human adaptation" (Συντονιστές: Valentina Yanko-Hombach, Canada, Yucel Yilmaz, Turkey, Pavel Dolukhanov, UK).
45. Improved Constraints on Models of Glacial Isostatic Adjustment.
46. Integrated tool for in situ characterization of effectiveness and durability of conservation techniques in historical structures, DIAS, Ευρωπαϊκή Ένωση- EESD Program, Πολυτεχνείο Κρήτης (2003-2005).

47. INTERREG II, BeachMed (Φορέας υλοποίησης Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του ΙΤΕ, Κρήτης.
48. INTERREG III C – West Zone “Economic and Environmental Valorization of Underground Cavities and Troglodytes - CAVESNETWORK”. Community initiative on interregional co-operation across the entire EU territory and neighbouring countries on the global research and preservation mechanisms of caves and geocites.
49. INTERREG III B ARCHIMED “Byzantine Heritage Network: Rehabilitation, highlighting and management in the Eastern Mediterranean Basin -BYHERINET”. Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Malta – Cyprus on establishing a network addressed to integrated management of Byzantine Cultural Heritage and GeoInformation Systems on GeoCultural Monuments.
50. INTERREG III B ARCHIMED “Management of Water Resources and Wetland Protection in Tourism Developing Areas - MANWATER”. Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Malta – Cyprus on the sufficiency, preservation, protection of water resources and on the balance between demand and supply.
51. INTERREG III B MEDOCC “Gestion du Risque Nitrates pour une agriculture durable en Méditerranée -GRINMED”. Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Spain – France on Nitrate risk management for a sustainable agriculture.
52. INTERREG III B MEDOCC “Sciences en Méditerranée ARISTHOT”. Community initiative on interregional co-operation across Greece – Italy – Spain – France – Algeria – Maroc – Egypt – Syria – Turkey on Structuring the Mediterranean Basin by developing the scientific heritage common to both sides of the Mediterranean, using Information Society tools.
53. INTERREG IVC, THE INFORMATION SOCIETY, CAPITALISATION PROJECT “Promoting Innovation and the Knowledge Economy-PIKE”. Κοινοτική πρωτοβουλία για την διαπεριφερειακή συνεργασία μεταξύ της Βουλγαρίας – Τσεχίας – Ελλάδας – Ιρλανδίας – Ιταλίας – Ισπανίας – Σουηδίας – Αγγλίας με στόχο την εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, την ενίσχυση της ευρυζωνικότητας και την εισαγωγή μεθόδων GIS στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης.
54. INTERREG MED, STRENGTHENING INNOVATION CAPACITIES, DISSEMINATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND KNOW-HOW “Techno-environmental platform for the agro-food sector in the Mediterranean”. Κοινοτική πρωτοβουλία για την προώθηση της «οικο-καινοτομίας» κυρίως σε μικρομεσαίες εταιρίες που ανήκουν στον Αγροτροφικό τομέα με την δημιουργία μιας βιώσιμης πλατφόρμας. Στόχος της πλατφόρμας είναι η διάχυση περιβαλλοντικών τεχνολογιών και βέλτιστων πρακτικών στα πλαίσια της «οικο-καινοτομίας», μέσω της ανταλλαγής πληροφοριών και ανάπτυξης κοινών δράσεων μεταξύ Ισπανίας-Ελλάδας-Ιταλίας-Πορτογαλίας-Σλοβενίας-Γαλλίας-Κροατίας.
55. INTERREG ROME – “ROman, ancient greek and amber routes, innovative Methodologies and measures connecting Europe”. In the framework of Community Initiative INTERREG III B, Priority 3: Promotion and management of landscape, natural

- and cultural heritage, Measure 3.1: Protecting and developing cultural heritage. 15 Participants from 5 countries aim at giving continual knowledge and perception of a vast and rich heritage by using innovative technologies.
56. Investigation of Rocks that may Contain Asbestos Minerals in the Troodos Region, Cyprus. GSD/2008/26" (funded by ECOREM).
 57. John S. Latsis Public Benefit Foundation "Environmental Protection and Sustainable Use of Water in Nestos Delta region: Nitrates Pollution and Coastal Erosion Issues".
 58. Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις από την Κλιματική Αλλαγή στην Ελλάδα. Τράπεζα της Ελλάδος (2009-2011).
 59. Lacustrine records of local environmental and tectonic change in the Stymfalia wetlands, southern Greece που υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το τμήμα Environmental Science του Πανεπιστημίου του Sussex.
 60. Leonardo Da Vinci, Pilot Project, EL/06/B/F/PP-148207, "Educational Strategies for the Promotion of Natural heritage, EDUNatHer". Ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την ανάπτυξη και παροχή ολοκληρωμένων λύσεων αναφορικά με καινοτόμα εξ' αποστάσεως εκπαιδευτικά προγράμματα που βασίζονται στην χρήση δικτυακής εφαρμογής των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
 61. LIFE – Περιβάλλον 2005-2009 / EnviFriendly (Ευρώτας).
 62. Monitoring Atmospheric Composition and Climate – MACC, 2009-2011.
 63. Multidisciplinary Experiment for Dynamic Understanding of Subduction under the Aegean (MEDUSA). Σε συνεργασία με το MIT. U.S. National Science Foundation (2005-).
 64. Network of research infrastructure for European Seismology
 65. Nouvelle approche Morphotectonique en Crete a partir de l'isotope cosmogénique Chlorure 36 produit in situ. Υλοποιήθηκε στα πλαίσια της Ελληνο-Γαλλικής Συνεργασίας.
 66. Ore forming processes associated with mafic and ultramafic rocks, Thematic issue: Ore Geology Reviews, ELSEVIER , volume 33 (Available on line at www.elsevier.com/locate/oregeorev)
 67. Palaeogeographical investigations on landscape changes in Elis area (W. Peloponnesus) during the last 10.000 years σε συνεργασία με τον τομέα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Marburg της Γερμανίας .
 68. Platinumgroup element potential of porphyry deposits. In Exploration for Platinum-group Element Deposits (J.E. Mungall, ed.). Mineralogical Association of Canada, Short Course 35: 203-246.
 69. Practical Placements of Young Engineering Graduates.
 70. Quantifying the Climate Impact of Global and European Transport Systems (QUANTIFY, 2005-2010).
 71. Reconstructing mid to late Holocene tsunami events around Lefkada/Preveza (NW Greece) by means of sedimentological, geomorphological and palaeogeographical

investigation. Υλοποιείται σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Marburg και Κολωνίας, Γερμανία.

72. Seismic Early Warning for Europe –SAFER
73. SHARE—Seismic Hazard Harmonization in Europe
74. Sondages sismiques des ports de MOHAMMADIA, JORF LASFAR et SIDI IFNI (DRAPOR S.A.)
75. Stratosphere-Climate Links with Empasis On The UTLS – SCOUT-O3, 2004-2009.
76. Techno-environmental platform for the agro-food sector in the Mediterranean. Κοινωνική πρωτοβουλία για την προώθηση της «οικο-καινοτομίας» κυρίως σε μικρομεσαίες εταιρίες που ανήκουν στον Αγροτροφικό τομέα με την δημιουργία μιας βιώσιμης πλατφόρμας. Στόχος της πλατφόρμας είναι η διάχυση περιβαλλοντικών τεχνολογιών και βέλτιστων πρακτικών στα πλαίσια της «οικο-καινοτομίας», μέσω της ανταλλαγής πληροφοριών και ανάπτυξης κοινών δράσεων μεταξύ Ισπανίας-Ελλάδας-Ιταλίας-Πορτογαλίας-Σλοβενίας-Γαλλίας-Κροατίας.
77. The potential of white Mg-rich carbonates from Kozani, Greece and British Columbia, Canada for use as non-toxic flame-retardants (ΓΓΕΤ).
78. The use of clay-rich rocks and mining wastes in the production of light – weight aggregates with thermal insulation properties (ΓΓΕΤ)
79. Towards Engineering Harmony Between Water, Ecosystem and Society, European Interacademy Panel of European Academies of Science, European Centre for Ecohydrology, UNESCO
80. Tracing Tsunami deposits in the Thermaikos Gulf, Northern Greece. Implications for Seismic and |Tsunami hazard and Archaeology. IKYDA (2007- 2009)
81. TUNCONSTRUCT: Technology innovation in underground construction, Ευρωπαϊκή Ένωση- NMP Program, 40 εταίροι από 11 Ευρωπαϊκές χώρες, Πολυτεχνείο Κρήτης (2005-2009).
82. Understanding metallogenesis and hydrothermal fluid biogeochemistry in emergent volcanoes—the example of the Milos natural palaeo-geothermal laboratory Funding Agency: National Environment Research Council(NERC)-NERC Isotope Geosciences Laboratories, UK Duration: 2009–2011
83. University of Athens - St. Mary' s College, Canada (2007-συνεχίζεται)
84. University of Athens – ETHZ Zurich, Switzerland
85. University of Athens - University of Munich (2007-2009)
86. Use of Mg-rich carbonates as fire retardants, (funded by the GSRT, cooperation with NTUA, Department of Chemical Engineers and the University of Saskatoon, Canada).
87. Warning and rapid response systems for Athens and Bucharest (ΓΓΕΤ).
88. Χρονολογήσεις πετρωμάτων (2007 – συνεχίζεται)
89. A study of the environment changes at the Acheloos River (ΕΛΛΑΣ – ΒΡΕΤΑΝΙΑ)
90. Αναβάθμιση – Προσαρμογή Σεισμολογικού Δικτύου Ε.Σ. ΕΚΠΑ.

91. Αναβάθμιση Σεισμικών Πηγών Επιμήκων Κυμάτων και Σχεδιασμός, Κατασκευή Πηγών Εγκαρσίων Κυμάτων - Σε εξέλιξη
92. Αναγνωριστική Γεωλογική – Υδρογεωλογική έρευνα Δήμου Φερών. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 96σ, Αθήνα 2006.
93. Ανακύκλωση απορριμμάτων τεχνητής πέτρας σε δομικές εφαρμογές. Έργο ΠΑΒΕ χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ και την εταιρεία Μαθιός Πυρίμαχα ΑΕ.
94. Ανάλυση της κατανομής των πυρκαγιών στη νήσο Κεφαλληνία και η επίδρασή τους στις διαδικασίες διάβρωσης (ΓΓΕΤ).
95. Αναλυτική Μικροζωνική μελέτη της πόλεως της Μυτιλήνης της Νήσου Λέσβου.
96. ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΩΗΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ) / ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ
97. Ανάπτυξη αλγόριθμου για την επίλυση του μη γραμμικού αντιστρόφου σεισμικού προβλήματος με εφαρμογές στην απεικόνιση εδαφικών δομών (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
98. Ανάπτυξη διάταξης μέτρησης οπτικών παραμέτρων του θαλάσσιου νερού Φορέας Υλοποίησης ΤΕΙ Αθηνών.
99. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΠΕΠ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΤΕΔΚ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
100. Ανάπτυξη Δικτύου Σεισμολογικών και Γεωδαιτικών Παρατηρήσεων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.
101. Ανάπτυξη δικτύου σεισμολογικών και γεωδαιτικών παρατηρήσεων στην περιφέρεια Ιονίων Νήσων (ΟΔΥΣΣΕΑΣ), (2008, Τεχνική έκθεση).
102. Ανάπτυξη εθνικού δικτύου μέτρησης της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (ΓΓΕΤ)
103. Ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος παρακολούθησης της ρύπανσης, σε πραγματικό χρόνο, από πετρελαιοειδή (ΓΓΕΤ).
104. Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της περιβαλλοντικής μόλυνσης στις αγροτικές εκτάσεις εκατέρωθεν του ποταμού Shkumbini (περιοχή Lushnja), στην Αλβανία (ΓΓΕΤ).
105. Ανάπτυξη λογισμικού ανοικτού κώδικα για ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων από ηλεκτρικές και ηλεκτρομαγνητικές Γεωφυσικές Διασκοπήσεις.
106. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την εκτίμηση της περιβαλλοντικής επικινδυνότητας δυνητικά τοξικών στοιχείων.
107. Ανάπτυξη ολοκληρωμένων γεωφυσικών τεχνολογιών παρακολούθησης της δυναμικής και ποιοτικής μεταβολής των υδρογεωλογικών παραμέτρων υπόγειων υδροφορέων.
108. Ανάπτυξη σύγχρονων γεωφυσικών τεχνικών στη διερεύνηση και στην επίλυση γεωπεριβαλλοντικών-γεωτεχνικών προβλημάτων - Σε εξέλιξη
109. Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής

Πελοποννήσου” (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ), Ανάδοχος Κ/ξία ENVECO A.E., WL/DELFT, HYDRAULICS, Β. ΠΕΡΛΕΡΟΣ, ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε., GEOMET.

110. Ανάπτυξη, βελτίωση και προσαρμογή σύγχρονου λογισμικού τρισδιάστατης σεισμικής προσομοίωσης και αντιστροφής, με στόχο τον εντοπισμό και τη χωροθέτηση πεπερασμένων διαστάσεων υπεδαφικών δομών με εφαρμογές στα έργα πολιτικού μηχανικού, τεχνικής περιβάλλοντος. (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).
111. Ανάπτυξη, μοντελοποίηση, προστασία και ανάδειξη γεωπολιτισμικού πάρκου στην περιοχή της Σάμου (ΓΓΕΤ).
112. Ανασκαφή στο σπήλαιο νάνων ελεφάντων στην Τήλο. Παρουσίαση των απολιθωμένων νάνων ελεφάντων στην Τήλο.
113. Αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων στην Ιερά Μονή Παναγίας Σπηλιανής Νισύρου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
114. Αντισεισμικός Σχεδιασμός και Οργάνωση Δήμου Ρεθύμνης, Φάση Γ'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
115. Άνω Τεταρτογενής Σεισμική Στρωματογραφία Νότιου Ευβοικού. (ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ).
116. Άνω-τεταρτογενής Σεισμική Στρωματογραφία Κόλπου Μεραμβέλλου (ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ)
117. Αξιοποίηση ελληνικών καολινών με αυξημένη περιεκτικότητα πυριτίου και θεικών στην παραγωγή λευκού τσιμέντου.
118. Βυθομετρική αποτύπωση και Έρευνα εντοπισμού μεταλλικών αντικειμένων Λιμένα Ηρακλείου 2005 (ΟΛΗ).
119. Γεωβιολογία και Παλαιωκεανογραφία της Ανατολικής Μεσογείου κατά το Μέσο Μειόκαινο (Ελλάδα – Ιταλία, ΓΓΕΤ).
120. Γεωλογική Έρευνα σε περιοχές με ιδιαίτερο Γεωδυναμικό Καθεστώς στα πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού του Δήμου Λουτρακίου – Περαχώρας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
121. Γεωλογική και αντισεισμική μελέτη αγωγού φυσικού αερίου μέσης πίεσης για τον Δήμο Τρικκαίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2008.
122. Γεωλογική τεκμηρίωση και υποστήριξη του Κέντρου Πληροφόρησης Αγ. Ρουμέλης Κρήτης (Κοινοπραξία Μηχανικών Ε. Καλογρίδη – Θ. Κεφαλογιάννη)
123. Γεωμορφολογική – Παλαιογεωγραφική εξέλιξη της ΒΔ Κεφαλληνίας με έμφαση στην περιοχή μεταξύ του κόλπου Αργοστολίου και του Όρμου Αγίας Κυριακής, κατά το Ανώτερο Ολόκαινο» με χρηματοδότηση από την Ένωση των Απανταχού Ιθακησίων.
124. Γεωμορφολογική έρευνα και χρήσεις γης στις παράκτιες περιοχές του νότιου Ευβοϊκού κόλπου, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

125. Γεωμορφολογική μελέτη δημιουργίας και εξέλιξης των tafoni στην περιοχή των Κυκλάδων, Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών (κωδικός 70/4/7615).
126. Γεωμορφολογική μελέτη της νήσου Θάσου με τη χρήση νέων τεχνολογιών, Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών (κωδικός 70/4/7615).
127. Γεωμορφολογική μελέτη της παραλίας Λουρδά μέσω σύγκρισης διαφορετικών χρονολογιών αεροφωτογραφιών και εργασίας υπαίθρου, Χρηματοδότηση Δ. Λειβαθούς (70/3/9563).
128. Γεωχημική έρευνα σε πηλούς του ελληνικού χώρου
129. Δημιουργία δικτύου συνεργασίας για ετοιμασία ερευνητικής πρότασης για αυτοματοποιημένο σύστημα καταγραφής και ελέγχου γεωφυσικών παραμέτρων υπόγειων νερών σε αγροτικές περιοχές – χώρους (ΓΓΕΤ).
130. Δημιουργία εκθετηρίων και προμήθεια υλικού προβολής για το τέμενος Μασταμπά Ρέθυμνου (ΠΕΠ Κρήτης)
131. Διαγενετικά φαινόμενα βωξιτικών και σιδηρονικελιούχων μεταλλευμάτων καρστικού τύπου (ΓΓΕΤ).
132. Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Κύπρου (Γεωπολιτισμικό Πάρκο Ανατολικού Αιγαίου – Ένωση Κοινοτήτων Κύπρου) με θέμα: “e-HERITAGE: Ψηφιακή Εφαρμογή Εμπορικής Αξιοποίησης Διασυνοριακών Γεωπολιτισμικών Πόρων”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
133. Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Σλοβενίας με θέμα: “Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για την πληροφόρηση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε θέματα περιβάλλοντος”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
134. Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Τουρκίας (Γεωπολιτισμικό Πάρκο Ανατολικού Αιγαίου – MINISTRY OF AGRICULTURE AND VILLAGE AFFAIRS, TAGEM Menemen Regional Research Institute of Soil and Water Resources) με θέμα: “Τεχνολογίες περιβάλλοντος και το φαινόμενο της ερημοποίησης”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
135. Διακρατικό Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας – Τυνησίας (Γεωπολιτισμικό Πάρκο Ανατολικού Αιγαίου – Arid Regions Institute/ Institute des Regions Arides - IRA) με θέμα: “Δικτυακό Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών για Πρακτικές Διαχείρισης Τοπίου”. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
136. Διατύπωση Γεωλογικών Κριτηρίων για την Επιλογή Περιοχών για Οικιστική Ανάπτυξη και Συναφείς Χρήσεις, Πυθαγόρας II, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II, Ε.Κ.Π.Α. (2006-2007)
137. Διαχείριση σεισμικών κρίσεων στην Ελλάδα και Σλοβενία: χαρακτηριστικές περιπτώσεις πρόσφατων και παλαιότερων σεισμών (ΓΓΕΤ)
138. Διεθνές Επιστημονικό Πρόγραμμα ESF /: MERF «Dynamics of marine ecosystem response to fertilization: Quaternary Mediterranean sapropel events and implications for marine carbon uptake». Project coordinator: Patrizia Ziveri, Vrije Universiteit Amsterdam, ως ASSOCIATED RESEARCH PROJECT: «Eastern Mediterranean marine

ecosystems and coccolithophirid ecology. Coccolithophorids as contributors to eastern Mediterranean carbon cycles».

139. Διεξαγωγή γεωφυσικής έρευνας στην περιοχή της περιφερειακή οδού Λουτρακίου, για την αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 2, Αθήνα 2006.
140. Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών – Γεωλογικών – Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων καλωδίων 150KV για τις διασυνδέσεις “ΑΙΓΙΝΑΣ - Υ/Σ ΜΕΓΑΡΩΝ και Υ/Σ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΣΚΙΑΘΟΥ”(ΔΕΗ).
141. Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση Ν. Μάκρης-Ευβοίας 2006(ΔΕΗ).
142. Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση των Κυκλάδων. (Execution of Oceanographic-Geological-Bathymetric research for routing and ponding of submarine 150KVA power cables in the Cyclade islands.)(ΔΕΗ).
143. Διεξαγωγή Ωκεανογραφικών-Γεωλογικών-Βυθομετρικών ερευνών για μελέτη και εγκατάσταση Υποβρυχίων Καλωδίων 150KV για τη Διασύνδεση των Κυκλάδων-Τμήμα εναλλακτικής διασύνδεσης Λαύριο-Σύρος, Βόρεια Κέας-Γυάρου και Κύθνου, όρμος Κανάλας. (ΔΕΗ)
144. Διερεύνηση των παρατηρηθεισών εδαφικών υποχωρήσεων στις περιοχές Φαρσάλων και λεκάνης ανατολικής Θεσσαλίας (Κάρλα) με γεωφυσικές μετρήσεις - Σε εξέλιξη
145. Διερεύνηση των υδρογεωλογικών συνθηκών περιοχών της βόρειο-ανατολικής και νότιο-κεντρικής νήσου Χίου, με τη συνδρομή γεωφυσικών διασκοπήσεων, για την εκτέλεση εκμεταλλεύσιμων υδρογεωτρήσεων - Σε εξέλιξη
146. Διοργάνωση εκθέσεως με τίτλο: Κοχύλια και θάλασσα στο Δήμο Πόρου
147. Δομή και γένεση ορυκτών σε διάφορα γεωλογικά περιβάλλοντα, (Διακρατικό).
148. Δράσεις Αποκατάστασης Παρόδιων Οικοσυστημάτων Πυρόπληκτων Περιοχών του Ν. Ηλείας σε μια προσπάθεια δημιουργίας μιας νέας ισορροπίας μεταξύ ανθρώπου και περιβάλλοντος. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
149. Εδαφογεωχημική- περιβαλλοντική έρευνα του Β.Δ. πεδινού τμήματος της λεκάνης των Ιωαννίνων στο ΕΡΓΟ : Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπογείων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας» της Διεύθυνσης Υδρογεωλογίας του ΙΓΜΕ. Γ΄ΚΠΣ-ΙΓΜΕ
150. Ειδική έρευνα επισήμανσης και χαρακτηρισμού της ενεργότητας των ρηγμάτων στις προς πολεοδόμηση περιοχές του Δήμου Ηρακλείου, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο.
151. Ειδικό ολοκληρωμένο σχέδιο αντιμετώπισης γεωδυναμικών φυσικών κινδύνων – Προτάσεις χωροταξικού σχεδιασμού στις πληγείσες περιοχές του Νομού Ηλείας.

Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.

152. Έκθεση των απολιθωμάτων θηλαστικών της Κερασιάς. (Νομαρχία Ευβοίας)
153. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ του Ενιαίου Διοικητικού Τομέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΚΠΣ του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (2009-2012)
154. Εκπόνηση Γεωλογικής και Αντισεισμικής μελέτης αγωγού φυσικού αερίου μέσης πίεσης (19B) για το δήμο Καρδίτσας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
155. Εκπόνηση διερευνητικής προμελέτης που αφορά στην ανάδειξη των παλαιοντολογικών ευρημάτων του Πικερμίου (Κοινότητα Πικερμίου)
156. Εκπόνηση ειδικής σεισμοτεκτονικής και εδαφομηχανικής μελέτης (μικροζωνικής) σεισμικής επικινδυνότητας στην περιοχή επέκτασης των εγκαταστάσεων των Διυλιστηρίων Ελευσίνας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 4, Αθήνα 2006.
157. Εκπόνηση ειδικών γεωλογικών χαρτών για τη θέση Μελετάνι (Τρικέρατο) Δ. Αττικής. Ανάθεση Δήμος Μάνδρας (2007).
158. Εκπόνηση Μικροζωνικής Μελέτης – Επιχειρησιακός Σχεδιασμός και Οργάνωση για την Αντιμετώπιση Φυσικών Καταστροφών Δήμου Δύμης. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
159. Εκτέλεση σεισμογεωτεχνικής έρευνας εγκαταστάσεων ΤΕΙ Κεφαλονιάς. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 2, Αθήνα 2006.
160. Εκτέλεση σεισμογεωτεχνικής έρευνας στη περιοχή των εγκαταστάσεων του ΤΕΙ Ζακύνθου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 2, Αθήνα 2006.
161. Εκτέλεση Σεισμογεωτεχνικής Έρευνας στην περιοχή ανέγερσης του Τμήματος Βιολογικής Γεωργίας στο Αργοστόλι Κεφαλληνίας του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
162. Εκτέλεση Σεισμογεωτεχνικής Έρευνας στην περιοχή ανέγερσης του Τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων στη Λευκάδα. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
163. Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση ύδατος για ύδρευση σε περιοχές ιδιαίτερων γεωπεριβαλλοντικών συνθηκών (Ζάκυνθος). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15σ, Αθήνα 2006.

164. Εκτίμηση της περιβαλλοντικής ρύπανσης από μεταλλευτική δραστηριότητα και προτάσεις αποκατάστασης του περιβάλλοντος στους Νομούς Εβρου και Ροδόπης (2002-06) (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
165. Εκτίμηση της τρωτότητας υδροφόρων οριζόντων σκληρών διερρηγμένων πετρωμάτων.
166. Εκτίμηση της τρωτότητας υδροφόρων οριζόντων σκληρών διερρηγμένων πετρωμάτων (ΠΕΝΕΔ)
167. Εκτίμηση των ιδιοτήτων διήθησης και της υδρολογικής συμπεριφοράς της ζώνης του επικάρστ: Μια προσέγγιση και μεθοδολογία έρευνας, η σχέση στην εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων υδάτων στις καρστικές περιοχές των λεκανών της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας (ΓΓΕΤ).
168. Εκτίμηση των προβλεπομένων από τα πρότυπα προσομοίωσης κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με μεθόδους υποκλιμάκωσης (μέρος Β), 2006. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ.
169. Εκτίμηση των χαρακτηριστικών της ισχυρής σεισμικής κίνησης στη πλειόσειστη περιοχή του σεισμού της 7.9.1999 στη ΒΔ. Αττική και η συμβουλή τους στον αντισεισμικό σχεδιασμό της ευρύτερης περιοχής.
170. Έλεγχος της ποιότητας των υπόγειων νερών και των πιθανών πηγών ρύπανσης στο Κορωπί και στην ευρύτερη περιοχή των Μεσογείων (Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής)
171. Εντοπισμός αμμωδών αποθέσεων πυριτικής σύστασης για την παραγωγή μονωτικών υλικών και κονιαμάτων (Χρηματοδότηση από ΥΤΟΝΓ)
172. Εντοπισμός ανισοτροπικών μέσων στον ελλαδικό χώρο με χρήση κυμάτων χώρου και επιφανειακών (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ)
173. Εντοπισμός ανισοτροπικών μέσων στον Ελλαδικό χώρο με χρήση κυμάτων χώρου και επιφανειακών.
174. Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών για θέματα Πρόληψης και Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών σε Σχολικές Μονάδες. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
175. Εξέλιξη και πετρελαϊκό δυναμικό των γεωλογικών σχηματισμών της Δυτικής Ελλάδας. Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ», Χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών
176. Επέκταση και συμπλήρωση του λογισμικού ανοικτού κώδικα MATGPR, για την ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων γεωραντάρ.
177. Επεξεργασία μακροσεισμικών πληροφοριών από σεισμούς της περιοχής του Ιονίου. Συμβολή στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας της περιοχής.
178. Επίδραση της μεταβλητότητας του καιρού και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην εμφάνιση αναπνευστικών λοιμώξεων και ιδιαίτερα του παιδικού άσθματος. Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Αθηνών (2008-2009)
179. Επιχειρηματικότητα», Χρηματοδότης ΕΠΕΑΕΚ.

180. Επιχειρησιακή οργάνωση του Δήμου Αγίων Αναργύρων για την Πολιτική Προστασία και την αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Κινδύνων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2008.
181. Επιχειρησιακή παρακολούθηση του φαινομένου της διάβρωσης. Καινοτόμες μέθοδοι μελέτης-πρόγνωσης-αξιοποίησής τους ως γεωτόπων.
182. Επιχειρησιακή Παρακολούθηση του φαινομένου της διάβρωσης: Καινοτόμες μέθοδοι μελέτης – πρόγνωσης – αξιοποίησης τους ως γεώτοποι «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια», Μέτρο: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», Τομέας: Ανθρώπινοι Πόροι, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II.
183. Επιχειρησιακή παρακολούθηση των περιβαλλοντικών(ωκεανογραφικών-μετεωρολογικών) συνθηκών του αιγιαλού.
184. Έργο 'HydroEnvia Ολοκληρωμένη Μελέτη Υδατικού Δυναμικού Ν. Εύβοιας' με στόχο την ανάπτυξη ενός συστήματος λήψης αποφάσεων, παρέχοντας ολοκληρωμένη εικόνα του υδατικού δυναμικού της περιοχής και εναρμονίζοντας την Νομαρχία Εύβοιας με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για το Νερό. Αναθέτουσα Αρχή: Ν.Α. Εύβοιας.
185. Έργο 'Ολοκληρωμένο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου Γαλατσίου' με στόχο την ανάπτυξη GIS εφαρμογής στο Δήμο Γαλατσίου. Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Γαλατσίου.
186. Έργο για τη μελέτη και αντιμετώπιση της διάβρωσης των τουριστικών παραλιών των Β ακτών της Ν. Λευκάδας.
187. Έρευνα Γεωλογικής – Σεισμοτεκτονικής – Γεωτεχνικής Καταλληλότητας περιοχής ΒΔ Καταρρακτών Λουτρακίου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
188. Έρευνα επί των περιβαλλοντικών συνθηκών στην περιοχή δραστηριοτήτων της ΜΠΕΝΤΟΜΑΙΝ Α.Ε. (Ακρωτήριο Πρασών Κιμώλου). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 11σ, Αθήνα 2006.
189. Έρευνα επιθερμικών μεταλλοφοριών Au-Ag Μήλου και Εβρου
190. Έρευνα επισήμανσης και χαρακτηρισμού των ρηγμάτων στα πλαίσια της πολεοδόμησης του Ανατολικού Πολεοδομικού Κέντρου Δήμου Ηρακλείου. Δήμος Ηρακλείου (2005-2006).
191. Έρευνα και αντιμετώπιση κατολισθήσεων ιδιαίτερα σε περιπτώσεις σεισμικής φόρτισης στη θέση "Δημοτικά Φυσικά Λουτρά" του Δήμου Λουτρακίου-Περαχώρας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 95σ, Αθήνα 2005.
192. Έρευνα και αντιμετώπιση κατολισθητικών φαινομένων ιδιαίτερα σε περιπτώσεις σεισμικής φόρτισης στην περιοχή του Κάστρου – Μπόχαλης Ζακύνθου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 3, Αθήνα 2005.

193. Έρευνα ορυκτών των στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (PGM) σε PGE-πλούσιες ζώνες με επιγενετικές διεργασίες.
194. Έρευνα σε περιοχές ιδιαίτερων περιβαλλοντικών συνθηκών του Δήμου Λαγανά. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 5, Αθήνα 2006.
195. Έρευνα του Γεωμορφολογικού καθεστώτος της Νήσου Ευβοίας και άλλων περιοχών της Ελλάδος ως βάση της ορθολογικής τους ανάπτυξης
196. Έρευνα Χαρτογράφησης Κόλπου Μεραμβέλλου-Ιεράπετρας 2005-2008 (ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ).
197. Ερευνητικές εργασίες για τον προσδιορισμό του όγκου και της ιζηματογένεσης του ταμιευτήρα του ΥΗΣ Πλαστήρα (ΔΕΗ)
198. Ερευνητικές εργασίες προσδιορισμού όγκου φερτών υλών (ιζημάτων) και υδροδυναμικών συνθηκών Χουνορέμματος. (ΔΕΗ Α.Ε.)
199. ΕΣΤΙΑ: Προηγμένο προϊόν λογισμικού και ολοκληρωμένο σύστημα λήψης αποφάσεων και διαχείρισης σεισμικού κινδύνου.
200. Ευρωπαϊκό πρόγραμμα 'Earth Observation' με θέμα "Development of an interpretation model of satellite imagery data, for the environmental monitoring of the East Aegean coastal zone", Χρηματοδότηση ESA (European Space Agency).
201. Εφαρμογές νέων γεωφυσικών μεθόδων για την έρευνα και την προστασία υπόγειων υδάτινων πόρων σε καρστικές περιοχές (ΓΓΕΤ).
202. Εφαρμογή γεωφυσικών μεθόδων διασκόπησης στην επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων της Ν. Τήνου – αναβάθμιση σεισμικών πηγών επιμήκων κυμάτων και σχεδιασμός – κατασκευή πηγών εγκαρσίων κυμάτων – λεπτομερείς γεωφυσικές έρευνες στους αρχαιολογικούς χώρους.
203. Εφαρμογή νέων μεθόδων γεωφυσικών διασκοπήσεων για τη μελέτη καρστικών ή ασυνεχών βραχωδών σχηματισμών, Ελληνογαλλική Συνεργασία (Πρόγραμμα ΠΛΑΤΩΝ) Πανεπιστημίων Αθηνών και Orsay Paris.
204. Η ανάπτυξη μιας Ολοκληρωμένης Μεθοδολογίας Παρέμβασης για τη Μείωση των Επιπτώσεων των Σεισμών στις Αστικές Περιοχές: Οι περιπτώσεις της Κωνσταντινούπολης και της Αθήνας.
205. Η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας παρέμβασης για τη μείωση των επιπτώσεων των σεισμών στις αστικές περιοχές: Οι περιπτώσεις της Κωνσταντινούπολης και της Αθήνας (ΓΓΕΤ).
206. Ιζηματολογική μελέτη Άνω Τριαδικών-Κάτω Ιουρασικών λοφεριτικών σχηματισμών ανθρακικών πλατφορμών της ζώνης Ανατολικής Ελλάδας
207. Κάλυψη αναγκών Μουσείου Ορυκτολογίας Πετρολογίας
208. Καταγραφή των Γεωλογικών Μνημείων και Γεωτόπων του νομού Γρεβενών και προτάσεις για την ορθολογική και μουσειακή ανάδειξη και προστασία (Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Γρεβενών).
209. Καταλληλότητα αργιλικών ορυκτών για απορρόφηση και σταθεροποίηση δυνητικά τοξικών χημικών στοιχείων στο έδαφος.

210. Κατασκευή και δόκιμη λογισμικού ανοικτού κώδικα για ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων μονοστατικού γεωραντάρ και πλήρη αξιοποίηση των οργάνων του Ε.Κ.Π.Α.
211. Κύριες Παλαιοπεριβαλλοντικές και Παλαιοκλιματικές μεταβολές στο Βόρειο και Νότιο Ευβοϊκό κόλπο κατά το Ανώτερο Τεταρτογενές, Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών.
212. Λατερίτες-Λατεριτικοί Βωξίτες- Βωξίτες (Ιστοτοπική Γεωχημική εξέταση)
213. Μαθηματική μοντελοποίηση της μορφολογικής εξέλιξης ορεινών όγκων.
214. Μακροεξέλιξη, ως συνέπεια του μεσσήνιου συμβάντος: οι νεογενείς πανίδες θηλαστικών του Νότιου Αιγαίου.
215. Μείωση Κατολισθητικής Επικινδυνότητας στα Πρανή της Καλδέρας Περιοχής Αθηνιού Ν. Θήρας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
216. Μείωση κατολισθητικής επικινδυνότητας στην περιοχή Αθηνιού. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 4, Αθήνα 2005.
217. Μείωση της κατολισθητικής επικινδυνότητας της περιοχής του Τελεφερίκ Σαντορίνης. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 5, Αθήνα 2005.
218. Μελέτη Επιπτώσεων στην Ελλάδα λόγω της Κλιματικής Αλλαγής / Παλαιοκλίμα - Μεταβολές στάθμης θάλασσας - Φυσικές Καταστροφές. Τράπεζα της Ελλάδας (2009-2011).
219. Μελέτη αξιοποίησης βασικών και υπερβασικών οφιολιθικών πετρωμάτων του Ελληνικού χώρου για χρήση τους ως μαρμάρων, σκληρών αδρανών και πυρίμαχων υλικών. "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι"
220. Μελέτη αξιοποίησης βασικών και υπερβασικών οφιολιθικών πετρωμάτων του Ελληνικού χώρου για χρήση τους ως μαρμάρων, σκληρών αδρανών και πυρίμαχων υλικών.
221. Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Ζωφριάς» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 79σ, Αθήνα 2005.
222. Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Δροσόπουλης» (Λεφάντο) Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 81σ, Αθήνα 2005.
223. Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Κάτω Τσουκλιδι» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 78σ, Αθήνα 2005.

224. Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης των περιοχών «Πάρκο Πόλης» και «Επέκταση Πολεοδομικής Ενότητας Λίμνης» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 75σ, Αθήνα 2005.
225. Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας για την ένταξη στο σχέδιο πόλης – επέκταση της περιοχής «Πανοράματος» Δήμου Άνω Λιοσίων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 77σ, Αθήνα 2005.
226. Μελέτη γεωλογικού περιβάλλοντος της νήσου Τήνου.
227. Μελέτη γεωλογικών πάρκων Αρχαγγέλου – Καλυθίων - Νότιας Ρόδου», Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου.
228. Μελέτη γεωχημικών και υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών που αφορούν στην προστασία των παράκτιων ζωνών του Ελλαδικού χώρου – Συνδυασμός περιβαλλοντικών παραγόντων με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
229. Μελέτη δομικών λίθων αρχαίων λατομείων»,
230. Μελέτη δομικών λίθων και κονιαμάτων σε ιστορικά κτίρια και μνημεία της Ελλάδας.
231. Μελέτη δυνατότητας παραγωγής ελαφροβαρών μονωτικών υλικών με τη χρήση απορριμμάτων ατταπουλγίτη και αποθέσεων άμορφου πυριτίου της Αυστραλίας. (Χρηματοδότηση από HUDSON SA).
232. Μελέτη εδαφικής παραμόρφωσης στην εκτίμηση ηφαιστειακής και σεισμικής επικινδυνότητας τη χρήσει διαστημικών και γεωφυσικών τεχνικών (ΠΕΝΕΔ).
233. Μελέτη Ειδικής Σεισμικής Επικινδυνότητας στην περιοχή χάραξης Σιδηροδρομικής Γραμμής Υψηλών Ταχυτήτων στην Περιοχή Δομοκού. ΕΡΓΟΣΕ (2005).
234. Μελέτη ιζημάτων στην προκυμαία της Ιεράπετρας και στο Αλιευτικό καταφύγιο Γρά-Λυγιάς. (Τρίτων Α.Ε.)
235. Μελέτη κινητικότητας τοξικών μετάλλων στο έδαφος για τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας σε έκθεση ρύπανσης μεταλλείων στο Στρατώνι Χαλκιδικής.
236. Μελέτη μεταβασικών πετρωμάτων των νήσων Κύθνου, Σύρου και Κρήτης.
237. Μελέτη μεταπολιτικών πετρωμάτων των νήσων Κρήτης και Κύθνου.
238. Μελέτη ορυκτών και των στοιχείων της ομάδας του λευκοχρύσου (Os, Ir, Ru, Rh, Pt, Pd) και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την αυξανόμενη κατανάλωση Pt, Pd και Rh στους καταλύτες των αυτοκινήτων.
239. Μελέτη Παλαιογεωμορφολογίας στην νήσο Θάσο', Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών (κωδικός 70/4/7615).
240. Μελέτη παλαιοντολογίας της Κύπρου Γεωλογική επισκόπηση Κύπρου
241. Μελέτη προσδιορισμού της ακτογραμμής, της οριογραμμής του αιγιαλού και του παλαιού αιγιαλού στην περιοχή Κακόβατου-Σχίνων-Ζαχάρως (Νότιος Κυπαρισσιακός Κόλπος)'.
242. Μελέτη πυριγενών πετρωμάτων Αν. Αττικής

243. Μελέτη ρύπανσης υπογείων υδάτων και εδαφών από As και Sb σε περιοχές εμφάνισης θειούχου μεταλλοφορίας του ΒΔ τμήματος της Νήσου Χίου και του Δήμου Μελιβοίας Ν. Λαρίσης.
244. Μελέτη σεισμικής δραστηριότητας του συστήματος Λιθόσφαιρα – Τροπόσφαιρα – Ιονόσφαιρα τη χρήση δορυφορικών και επίγειων μετρήσεων (ΓΓΕΤ).
245. Μελέτη Σεισμικής-Γεωλογικής Επικινδυνότητας για την Κατασκευή του Πάρκου Υψηλής Τεχνολογίας Τεχνόπολη-Ακρόπολη. Παπασπύρου και συν. (2006).
246. Μελέτη της όξινης βροχής στον αρχαιολογικό χώρο Βραυρώνος», 2006.
247. Μελέτη της υδροδυναμικής και δυναμικής των ιζημάτων στην παράκτια περιοχή Γούρνες Νομού Ηρακλείου (Κρήτη) για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των ακτών (ΓΓΕΤ).
248. Μελέτη των ακραίων κλιματικών φαινομένων της Ελλάδος και εκτίμηση των προβλεπομένων από τα πρότυπα προσομοίωσης (MODELS) κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με μεθόδους υποκλιμάκωσης (ΠΕΝΕΔ).
249. Μελέτη των βιοκλιματικών συνθηκών στην Πανεπιστημιούπολη Αθηνών, Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών (2006-2007).
250. Μελέτη των γεωλογικών σχηματισμών της Νήσου Γαύδου, συσχετισμός με ανάλογους σχηματισμούς της νήσου Κρήτης και προσδιορισμός των υδραυλικών παραμέτρων των υδροφόρων οριζόντων της Γαύδου (Πανεπιστήμιο Αθηνών)
251. Μελέτη των διαρρήξεων στις λεκάνες της Κάρλας και των Φαρσάλων της Θεσσαλίας (τεχνική έκθεση, 2006).
252. Μελέτη των θαλάσσιων ασπόνδυλων μεγαλοαπολιθωμάτων των Πλειο-Πλειστοκαινικών αποθέσεων της ανατολικής Μεσογείου, Εξέλιξη των οργανισμών που χαρακτηρίζουν σκληρά ανθρακικά παράκτια και εύκαμπτα σκληρά υποστρώματα. (ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ)
253. Μελέτη των λιθολογικών – πετροφυσικών χαρακτηριστικών της Ιονίου σειράς και της δομής της Ιονίου λεκάνης σε σχέση με τη μετανάστευση και παγίδευση υδρογονανθράκων (Δυτική Ελλάδα).
254. Μελέτη των περιβαλλοντικών μεταβολών στο Δέλτα του Αχελώου (Δ. Ελλάδα) με τη χρησιμοποίηση μεθόδων τηλεπισκόπησης και GIS (ΓΓΕΤ).
255. Μελέτη υδροθερμικών διαλυμάτων της νήσου Μήλου.
256. Μεταβολές της στάθμης της θάλασσας κατά το Ανώτερο Τεταρτογενές» της Διεθνούς Ενωσης Γεωλογικών Επιστημών και της Ουνέσκο (UNESCO) από το 1984.
257. Μορφοτεκτονική και ιζηματολογική μελέτη παράκτιων θέσεων των Ιονίων νήσων και της ανατολικής Πελοποννήσου της Στερεάς Ελλάδας και νότιας Πελοποννήσου», χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
258. Μορφοτεκτονική και ιζηματολογική μελέτη παράκτιων και εσωτερικών θέσεων της ανατολικής Στερεάς Ελλάδας», χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
259. Μουσειολογική Ανάδειξη των Παλαιοντολογικών Ευρημάτων του Πικερμίου» (1-7-2008 – 31-10-2008, Κ.Α.70/3/9761)

260. Ο ρόλος του επικάρστ στην εκτίμηση και χαρτογράφηση της τρωτότητας καρστικών σχηματισμών μέσω της νέας δημιουργούμενης σχετικής Ευρωπαϊκής μεθόδου, ΕΠΕΑΕΚ II (Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
261. Οικολογικές και Οικοστροματογραφικές μεταβολές των ολοκαινικών παρακτίων αποθέσεων της Αν. Μεσογείου. Χρηματοδότηση Παν/μιο Αθηνών.
262. Ολοκληρωμένη διαχείριση του ποτάμιου οικοσυστήματος του ποταμού Σπερχειού.
263. Ολοκλήρωση εγκατάστασης και λειτουργίας Σεισμολογικού Τηλεμετρικού Δικτύου ευρύτερης περιοχής Αττικής (ATHNET) και επέκτασή του με χρήση δορυφορικής (HellasSat) και τηλεμετρικής (RF) τεχνολογίας
264. Ολοκλήρωση εγκατάστασης και λειτουργίας Σεισμολογικού Τηλεμετρικού Δικτύου ευρύτερης περιοχής Αττικής (ATHNET) και επέκτασή του με χρήση δορυφορικής (HellasSat) και τηλεμετρικής (RF) τεχνολογίας
265. Ομοιότητες και διαφορές στις τερματικές περιοχές των ρηξιγενών ζωνών North Anatolian Fault στην Ελλάδα και του NE Anatolian Fault στην Αρμενία (ΓΓΕΤ).
266. Ορθολογική ανάδειξη Γεωπάρκου Αγ. Νικολάου- Κόρακας Λακωνία (Αναπτυξιακή Πάρνωνας).
267. Ορθολογική ανάδειξη και μουσειακή αξιοποίηση των παλαιοντολογικών ευρημάτων της νήσου Ρόδου (Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσου).
268. Ορθολογική αξιοποίηση και προστασία του απολιθωμένου δάσους Σιγρίου Λέσβου.
269. Ορθολογική και Μουσειακή ανάδειξη γεωλογικών και παλαιοντολογικών ευρημάτων της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Ιωαννίνων με σκοπό τη δημιουργία Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Ιωαννίνων. Χρηματοδοτείται από το Δήμο Ιωαννιτών.
270. Ορίζοντες μαύρων αργίλων στους Μεσοζωικούς σχηματισμούς της Δυτικής Ελλάδας: Ωκεάνια Ανοξικά Επεισόδια, δείκτες ταχέων παγκόσμιων Παλαιοπεριβαλλοντικών μεταβολών και απόθεσης μητρικών πετρωμάτων πετρελαίου. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II. Χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II.
271. Οριστικές μελέτες αποκατάστασης ΧΑΔΑ ΟΤΑ Νομού Λέσβου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 31, Αθήνα 2006.
272. Οριστικές μελέτες αποκατάστασης ΧΑΔΑ ΟΤΑ Νομού Σάμου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 10, Αθήνα 2006.
273. Οριστικές μελέτες αποκατάστασης ΧΑΔΑ ΟΤΑ Νομού Χίου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 25, Αθήνα 2006.
274. Ορυκτολογικά και γεωχημικά χαρακτηριστικά λατεριτών και η σημασία τους στην γένεση των κοιτασμάτων και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις (Πυθαγόρας II – ΕΠΕΑΕΚ II).
275. Παγκόσμια κλιματική πτώση θερμοκρασίας κατά το Μέσο Μειόκαινο: παλαιο-οικο-βιογεωγραφικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον της Ανατολικής Μεσογείου

276. Παλαιογεωγραφικές συνθήκες σχηματισμού των οριζόντων φωσφοριτών και μητρικών πετρωμάτων πετρελαίου στην Ιόνια ζώνη της Δυτικής Ελλάδα. *Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ», Χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών*
277. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη της κρητιδικής πλατφόρμας της Προ-Απούλιας ζώνης
278. Παλαιογεωγραφική μελέτη Προ-Απούλιας πλατφόρμας».
279. Παλαιοντολογικά ευρήματα της νήσου Λήμνου
280. Παλαιοντολογική ανασκαφή Πικερμίου (Κοινότητα Πικερμίου)
281. Παλαιοντολογική ανασκαφή στην Αγία Νάπα Κύπρου (Γεωλογική επισκόπηση Κύπρου)
282. Παλαιοπεριβαλλοντική αναπαράσταση της Ανατολικής Μεσογείου κατά το Μειόκαινο με βάση τα πλαγκτονικά Τρηματοφόρα.
283. Πανευρολογική μελέτη του εγκεφάλου των canidae : η εξέλιξη του και ο ρόλος τους στην οικολογία των σαρκοφάγων θηλαστικών (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ).
284. Παράκτιες μεταβολές κατά το Τεταρτογενές της Διεθνούς Ένωσης Γεωλογικών Επιστημών και της Ουνέσκο (UNESCO).
285. *Παρουσίαση συστήματος για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών του αιγιαλού, 2005. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΠΕΑΕΚ II- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I.*
286. Παρουσίαση των απολιθωμένων νάνων ελεφάντων στην Τήλο (Υπουργείο Αιγαίου)
287. Παροχή υπηρεσιών προς μεταλλευτικές εταιρείες (έργα που υλοποιήθηκαν μέσω ΕΛΚΕ)
288. Περίανδρος: Αντισεισμική προστασία – Διαχείριση σεισμικού κινδύνου σε Αστικές και Ημιαστικές περιοχές του νομού Κορινθίας (ΕΤΠΑ)
289. Περιβάλλον σχηματισμού διαμαντιών σε καταδυθέντα ηπειρωτικό φλοιό στη περιοχή της Ροδόπη.
290. Περιβάλλον-Πυθαγόρας II- Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, ΕΠΕΑΕΚ, 2005-2006.
291. Περιβαλλοντικές μεταβολές των παράκτιων περιοχών της Βόρειας Εύβοιας
292. Πετρολογική – ιστοπική μελέτη της αδαμαντοφόρου ζώνης υπέρ – υψηλών πιέσεων της ελληνικής ενδοχώρας. Τεκμάρσεις για την ανακύκλωση του γήινου φλοιού και τη γεωτονική εξέλιξη του βορειοελλαδικού χώρου (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).
293. Πετρολογική έρευνα και πετρογενετική εξέλιξη των οφιολιθικών εμφανίσεων της Κεντρικής Ελλάδας
294. Πιλοτικό Πρόγραμμα για την Αντιμετώπιση των Φυσικών Καταστροφών στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φθιώτιδας. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.

295. Πιλοτικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση των Φυσικών Κινδύνων στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δωδεκανήσων. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
296. Ποιοτικός έλεγχος καολινών και αμμωδών αποθέσεων για χρήσεις στο λευκό τσιμέντο και στην παραγωγή κλίνκερ αντίστοιχα. (Χρηματοδότηση από την εταιρεία τσιμέντων TITAN ΑΕ).
297. Πρακτική Άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Χρηματοδότης ΕΠΕΑΕΚ.
298. Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ» - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ/ ΥΠΕΠΘ (Γ' Κ.Π.Σ. Ελλάδα, 2000-2006): Φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Κρήτης, ερευνητικό υποέργο 2.2.15 (2004-2006) με τίτλο: *“Πολυπαραμετρική Χωροχρονική Εκτίμηση Σεισμικής Επικινδυνότητας στο Μέτωπο του Ελληνικού Τόξου. Εφαρμογή στην Προστασία Παλαιάς Πόλης – Ενετικού Λιμένα Χανίων”*.
299. Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ» - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ/ ΥΠΕΠΘ (Γ' Κ.Π.Σ. Ελλάδα, 2000-2006): Φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Κρήτης, ερευνητικό υποέργο 2.2.8 (2005-2006) με τίτλο: *“Ενοποιημένη Τεχνολογική & Μεθοδολογική Προσέγγιση Γεωηλεκτρομαγνητικής Μελέτης Δυτικής Κρήτης”*.
300. Πρόγραμμα Erasmus (2006-2010, 2010-2013) Με το Πανεπιστήμιο Universitat Autònoma de Barcelona, Ινστιτούτο Μεταπτυχιακών Σπουδών Institute of Environmental Science and Technology
301. Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, Περίοδος Β'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2006.
302. Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Επιμόρφωση Γεωλόγων Υποψηφίων Εκπαιδευτικών. Περίοδος Α'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2006.
303. Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, Περίοδος Γ'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
304. Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Εκπαίδευση Στελεχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε θέματα Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2008.
305. Πρόγραμμα εκπαίδευσης με χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (e-learning): Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών, Περίοδος Δ'. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.

306. Πρόγραμμα ENTER /04EP59 (2006-2007) Το ασβεστολιθικό ναννοπλαγκτόν (κοκκολιθοφόρα) της Ανατολικής Μεσόγειου (θάλασσα της Κρήτης, Λιβυκό πέλαγος): οικολογία και εφαρμογές στον καθορισμό παλαιοκλιματικών μεταβολών Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ
307. Πρόγραμμα ΕΡΜΗΣ/ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, Εβδομάδα Επιστήμης & Τεχνολογίας. Χρηματοδότης ΓΓΕΤ.
308. Πρόγραμμα Κινητικότητας Leonardo Da Vinci σε συνεργασία με το Ίδρυμα Corvinus University - Ουγγαρία, Faculty of Public Administration, Department of Foreign Languages. Κωδικός: HU/05/PL/313. "Service oriented public administration – effective solutions in the practices of EU member states".
309. Πρόγραμμα Κινητικότητας Leonardo Da Vinci σε συνεργασία με το Ίδρυμα Carsamba Technical and Industrial High School - Τουρκία,. Κωδικός: TR/05/A/F/PL1-275. "Performing a data-based Web site about schools and students".
310. Πρόγραμμα Κινητικότητας Leonardo Da Vinci σε συνεργασία με το Ίδρυμα Budapest University of Technology and Economics -Ουγγαρία. Κωδικός: HU/05/PL/205. "Practical Placements of Young Engineering Graduates".
311. Πρόγραμμα MARINERA: (2009-2010) DECADAL SCALE VARIABILITY OF THE MEDITERRANEAN ECOSYSTEM. MEDECOS. Partner 3, Researcher in charge. Χρηματοδότης: EU, ΓΓΕΤ
312. Πρόγραμμα παρακολούθησης ποιότητας υπόγειων νερών (ΥΠΕΧΩΔΕ), Ανάδοχος ΓΕΩΣΚΟΠΙΟ Α.Τ.Ε.
313. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ /01ΕΔ100 (2002-2006) Η κατανομή και η οικολογία των κοκκολιθοφόρων και των οστρακωδών στα θαλάσσια οικοσυστήματα της Ν. Άνδρου και ο ρόλος τους ως νέες οικολογικές παράμετροι Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ
314. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ /03ΕΔ669 (2004-2008) Παλαιο- και σύγχρονες κλιματικές μεταβολές στην ανατολική Μεσόγειο, με την χρήση βιογεωχημικών δεικτών και σταθερών ισοτόπων: μπορούμε να προβλέψουμε μελλοντικές αλλαγές; Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ
315. Πρόγραμμα Φεστιβάλ Επιστήμης & Τεχνολογίας, Χρηματοδότης ΓΓΕΤ.
316. Προέλευση παλαιολιθικών και νεολιθικών εργαλείων (Διαπανεπιστημιακό).
317. Προηγμένες τεχνικές περιβαλλοντικών μετρήσεων και προγνώσεων.
318. Προσδιορισμός όγκου Ταμιευτήρα και φερτών υλών (ιζημάτων) ΥΗΣ Κρεμαστών. (ΔΕΗ Α.Ε.)
319. Προσδιορισμός όγκου Ταμιευτήρα ΥΗΣ Λάδωνα, 2006 (ΔΕΗ).
320. Προστασία και Ανάδειξη Ιεράς Μονής Αγίου Γεωργίου Καΐρου. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2007.
321. Προστασία πηγών νερού και μελέτες τρωτότητας σε καρστικές περιοχές σε Ελλάδα και Σλοβενία (ΓΓΕΤ).

322. ΣΕΙΣΜΟ-ΠΑΙΔΕΙΑ – Μαθαίνω και πειραματίζομαι με τους σεισμούς «Φεστιβάλ Επιστήμης και Τεχνολογίας 73η ΔΕΘ Σεπτέμβριος 2008 και Ζάππειο Νοέμβριος 2008 (ΓΓΕΤ)
323. ΣΕΙΣΜΟΠΟΛΙΣ – πιλοτικό ολοκληρωμένο πρόγραμμα για την εξοικείωση με τους σεισμούς και την πληροφόρηση του κοινού σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, (ΓΓΕΤ)
324. Στρατηγικός Σχεδιασμός Αντιπλημμυρικής Προστασίας Νομού Λακωνίας. Ανάθεση Νομαρχία Λακωνίας (2006 - 2007).
325. Συγκριτική μελέτη αρχαίων δομικών λίθων Ελληνικού χώρου.
326. Συγκριτική ορυκτοχημική και γεωχρονολογική μελέτη οφιολιθικών πετρωμάτων περιοχών του Ελλαδικού χώρου». (Κ.Α. 70/4/4217).
327. Συγκρότηση εθνικού σεισμολογικού δικτύου: αναβάθμιση, προσαρμογή σεισμολογικού δικτύου ΕΣ ΕΚΠΑ (ΕΠΑν 4.5.1 της ΓΓΕΤ)
328. Συζευγμένη τρισδιάστατη γεωστατιστική – αριθμητική προσέγγιση σχεδιασμού σηράγγων σε ανομοιογενείς βραχομάζες, Καποδίστριας 2006-07, Ε.Λ.Κ.Ε. – Ε.Κ.Π.Α, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Σταυροπούλου (2007).
329. Συμβολή στον προσδιορισμό των εστιακών παραμέτρων των σεισμών του Ελληνικού χώρου με την τεχνική των διατάξεων σεισμολογικών σταθμών (Array Stations) Πρόγραμμα Ηράκλειτος Υποτροφίες Βασικής Έρευνας ΕΠΕΑΕΚ II
330. Συνδυασμένη χρήση Γεωφυσικών και Γεωλογικών δεδομένων στην Περιβαλλοντική Διερεύνηση Παράκτιων Υδροβιότοπων, με την υποστήριξη Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών. ΕΠΕΑΕΚ II, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - Υλοποιήθηκε
331. Συνδυαστική εφαρμογή διαστημικών και επιφανειακών τεχνικών για την ανίχνευση πρόδρομων σεισμικών φαινομένων στη νήσο Κεφαλληνία (ΓΓΕΤ).
332. Συνεχείς χορηγίες από ΕΛΚΕ (Πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ») για την έρευνα των μεταλλοφοριών και του γεωδυναμικού καθεστώτος της Λαυρεωτικής και των Κυκλάδων.
333. Συνεχής τηλεμετρική παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων του Ευρώτα ποταμού και αυτόματο σύστημα άμεσης ειδοποίησης. Ανάθεση ΤΕΔΚ Λακωνίας (2003-2005).
334. Συνεχής τηλεμετρική παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων του Ευρώτα ποταμού και αυτόματο σύστημα άμεσης ειδοποίησης. Ανάθεση ΤΕΔΚ Λακωνίας (2006-2007)..
335. Σύσταση κυρίων στοιχείων και ιχνοστοιχείων λίθινων αγγείων και σκευών που προέρχονται από την ανασκαφή του Πανεπιστημίου Αθηνών στην Καρδάμαινα της νήσου Κω (Διαπανεπιστημιακό).
336. Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για την προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων του νομού Λακωνίας με χρήση συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών (ΠΕΝΕΔ).

337. Σχέδιο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Γεωπεριβαλλοντικών Επιπτώσεων στις Πυρόπληκτες Περιοχές του Νομού Λακωνίας Ανάθεση Νομαρχία Λακωνίας (Οκτώβριος 2007).
338. Τα απολιθωμένα θηλαστικά στα ελληνικά νησιά και στην Κύπρο ΕΛΚΕ
339. Τα πλαγκτονικά Τρηματοφόρα ως δείκτες παλαιοπεριβαλλοντικών μεταβολών κατά τα τελευταία 170 χιλιάδες χρόνια στην Ανατολική Μεσόγειο (ΝΑ Αιγαίο, Θάλασσα της Κρήτης, Λιβυκό Πέλαγος)
340. Τεκμηρίωση των αιτιών της υγρασίας στους Μακεδονικούς τάφους στα Λευκάδια Ν. Ημαθίας.
341. Τεχνικές Μελέτες Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης ΧΑΔΑ – Νομός Αττικής. ΥΠΕΣΔΑ/ΚΕΔΚΕ (2005-2006).
342. Τεχνικές μελέτες χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ – Φάση Α΄). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 94, Αθήνα 2005.
343. Τεχνικές μελέτες χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ – Φάση Β΄). Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τόμοι 256, Αθήνα 2006.
344. Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων και Αποβλήτων.)
345. Τεχνολογίες περιβάλλοντος και το φαινόμενο της ερημοποίησης. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στα πλαίσια των Κοινών Ερευνητικών και Τεχνολογικών Προγραμμάτων Ελλάδας-Τουρκίας (2007-2009).
346. Υδρογεωλογική Μελέτη και Προσδιορισμός Ζωνών Περιμετρικής Προστασίας των Πηγών Κρύας Ιωαννίνων. Χρηματοδοτήθηκε από την Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ.
347. Υδρογεωχημική – περιβαλλοντική μελέτη της νήσου Σάμου και διερεύνηση της συσχέτισης αυξημένων τιμών διαλυμένων αλάτων με αποθέσεις βιοχημικών ορυκτών (βορικά άλατα, νίτρο, σελεστίνη) (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).
348. Υδρολογικής έρευνα ιαματικής πηγής Υπάτης. Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2009.
349. ΥΠΕΧΩΔΕ, ΥΑΣ «Διερεύνηση των παρατηρηθεισών εδαφικών υποχωρήσεων στις περιοχές Φαρσάλων & Λεκάνης Ανατολικής Θεσσαλίας (Κάρλα) με γεωφυσικές μετρήσεις (Γεωηλεκτρικές)».
350. Υπηρεσίες Παραγωγής Υλικού Διάδοσης της Δράσης με Ψηφιακές Εφαρμογές' στα πλαίσια του Προγράμματος 'ROME-Roman, ancient greek and amber routes, innovative Methodologies and measures connecting Europe' της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIB-CADSES.
351. Υποθαλάσσια Διερεύνηση Ενεργών Ρηγμάτων Κόλπου Ηρακλείου. Δήμος Ηρακλείου (2009- 2010).
352. Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων - ΕΠΕΑΕΚ: Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» - Υποτροφίες Έρευνας του ΕΚΠΑ – Θεματική περιοχή «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».

353. Φυσικές και ανθρωπογενείς μεταβολές των θυσάνων και οι επιπτώσεις τους στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον, 2005. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΠΕΝΕΔ
354. Φυσικές καταστροφές και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά της νήσου Σύρου (Κυκλάδες) (ΓΓΕΤ).
355. Φυσικές Μεταβολές των Θυσάνων σε παγκόσμια κλίμακα, Πρόγραμμα ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2004-2005.
356. Φυσικές Μεταβολές των Θυσάνων σε παγκόσμια κλίμακα, Πρόγραμμα ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2008-2009.
357. Χαρακτηρισμός αργιλλωδών αποθέσεων περιοχής Σαρανταπόρου Ελασσόνας και χρήσεις τους σε περιβαλλοντικές εφαρμογές (Χρηματοδότηση από Νομαρχία Λάρισας).
358. Χαρακτηρισμός και ποιοτικός έλεγχος ηφαιστειακών πετρωμάτων για χρήση τους στα ποτζολανικά τσιμέντα (Χρηματοδότηση από την εταιρεία τσιμέντων TITAN ΑΕ).
359. Χαρτογράφηση βυθού και άνω Καινοζωικού ιζηματογενούς καλύμματος κόλπου Μιραμβέλλου (ΠΕΝΕΔ)
360. Χημική ανάλυση της βροχής σε δύο περιοχές της Αθήνας (αστική και περιαστική) για τον προσδιορισμό της αλλοίωσής της, εξαιτίας της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (όξινη βροχή) – Μελέτη της όξινης βροχής στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας.
361. Χρήση μεθόδων δυναμικής υποκλιμάκωσης για την μελέτη των ακραίων καιρικών φαινομένων στην Ελλάδα (μέρος Α), 2006. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΠΕΑΕΚ II-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II.
362. Χρήση μπεντονιτικών απορριμμάτων και αργιλλωδών υπερκειμένων λιγνίτη στην παραγωγή ελαφροβαρών αδρανών (Ελληνο-Ρουμανική Συνεργασία χρηματοδοτούμενη από τη ΓΓΕΤ. Συμμετέχουν: Το University of Cluj, Romania και η μεταλλευτική εταιρεία S&B Industrial Minerals.
363. Ψηφιοποίηση Μουσείων Ε.Κ.Π.Α. (Κοινωνία της Πληροφορίας)
364. Ψηφιοποίηση, ηλεκτρονική τεκμηρίωση και ανάδειξη των συλλογών και των εκθεμάτων της μονάδας συλλογής φυσικής ιστορίας Βρίσας – Λέσβου, Κέντρο Πολιτισμού Έρευνας και Εκπαίδευσης του Μουσείου Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας του ΕΚΠΑ.
365. Ωκεανογραφική Έρευνα σχετιζόμενη με τα λιμενικά Έργα Μακρύ Γιαλού-Παχειάς Άμμου-Καλού Χωριού –Μύρτου. (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΑΣΙΘΙΟΥ)
366. Ωκεανογραφική και ιζηματολογική μελέτη των ακτών που είναι εκτεθειμένες σε υψηλή κυματική ενέργεια.
367. Ωκεανογραφική μελέτη για την κατασκευή προβλήτας στο Κουφονήσι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Δημοσιεύσεις

Βιβλία/Μονογραφίες

2009

- [1] Pavlopoulos, K., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., 2009. Mapping Geomorphological Environments. Springer, 235 p.
- [2] Ζερεφός, Χ., 2009. “Εισαγωγικά Μαθήματα στη Φυσική της Ατμόσφαιρας”, Εκδόσεις Πατάκη, 214 σελ.
- [3] Παπαδόπουλος, Τ., 2009. “Εισαγωγή στη Γεωφυσική”, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 298 σελ.

2008

- [1] Malinverno, E., Dimiza, M. D., Triantaphyllou, M. V., Dermitzakis, M. D., Corselli C. (2008). Τα κοκκολιθοφόρα της Ανατολικής Μεσογείου: Μια ματιά στο θαλάσσιο μικρόκοσμο/Coccolithophores of the Eastern Mediterranean sea: A look into the marine microworld/I coccolitoforidi del Mar Mediterraneo orientale: Uno sguardo nel microcosmo marino. ION editions, 188 pp., ISBN 97-960411-660-7.
- [2] Nastos P.T., 2008, Weather, ambient air pollution and bronchial asthma in Athens, Greece. Advances in Global Change Research (AGLO), M. C. Thomson et al. (eds.), Seasonal Forecasts, Climatic Change and Human Health. © Springer Science + Business Media B.V. 2008 ISBN 978-1-4020-6876-8 e-ISBN 978-1-4020-6877-5, DOI 10.1007/978-1-4020-6877-5, Library of Congress Control Number: 2007942723, 228 p.
- [3] Κατερινόπουλος, Α., 2008. Ο Κόσμος των Ορυκτών. Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, (238 σελ., 124 πίνακες, 22 σχήματα, 169 εικόνες).
- [4] Παπανικολάου Δ & Χ. Σίδηρης Γεωλογία: Η Επιστήμη της Γης, Εκδ. Πατάκη, 292 σελ., Αθήνα, 2007.

2006

- [1] Κουτσόπουλος, Κ., Ευελπίδου, Ν., Βασιλόπουλος, Α., 2006. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Χρήση του Mapinfo Professional. Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 273 σελ.
- [2] Στουρνάρας, Γ., 2006. «Νερό-Περιβαλλοντική Διάσταση και Διαδρομή», Εκδόσεις «Τζιόλα»

2005

- [1] Κουσκουνά-Τσιμπιδάρου, Β., Πετρόπουλος Ν., Τσουνάκος, Θ., 2005. «Ζώ με τους σεισμούς. Μαθαίνω και προστατεύομαι». Εκδ. Πατάκη, 38σ.
- [2] Κούρου, Α., Πανουτσοπούλου, Μ., Βαγγελάτου, Ο., Μπεργιαννάκη, Ι., Πετρόπουλος, Ν., Παρχαρίδης, Ι. & Κουσκουνά-Τσιμπιδάρου, Β., 2005. «Σεισμοί και άνθρωπος. Ενημέρωση-Προστασία-Αποκατάσταση», Εκδ. Πατάκη, 40 σ.
- [3] Παπανικολάου Δ & Ζ. Καροτσιέρης. «Τεκτονική Γεωλογία», Εκδ. Τομέα Δυν. Τεκτ. Εφαρμ. Γεωλογίας Παν/μίου Αθηνών, 370σ., Αθήνα 2005

Επιστημονικά Περιοδικά (με κριτές)

2009

- [1] Amiridis, V., Kafatos, M., Perez C., Kazadzis, S., Gerasopoulos E., Mamouri, R.E., Papayannis, A., Kokkalis, P., Giannakaki, E., Basart, S., Daglis, I. and Zerefos, C., 2009. The potential of the synergistic use of passive and active remote sensing measurements for the validation of a regional dust model. *Ann. Geophys.*, 27, 3155-3164.
- [2] Anastasakis, G. and Piper, D.J.W., 2009. A 1Ma record of sea-level lowstands: South Evoikos Gulf, Greece. *Quaternary Geology* (accepted).
- [3] Anastasakis, G. and Piper, D.J.W., 2009. A million year record of Delta progradation on the flanks of the Aegean Sea. *Marine Geology* (accepted).
- [4] Auliaherliaty, L., Stoll, H.M., Ziveri, P., Malinverno, E., Triantaphyllou, M., Stravrakakis, S. and Lykousis, V., 2009. Coccolith Sr/Ca ratios in the eastern Mediterranean: Production versus export processes. *Marine Micropaleontology*, 73:196-206.
- [5] Balis, D., Bojkov, R., Tourpali, K. and Zerefos C., 2009. Characteristics of the ozone decline over both hemispheres. *Int. J. of Rem. Sens.*, 30:15, 3887-2895.
- [6] Baltatzis, E., Kostopoulos, D., Godelitsas, A., Zachariadis, P. and Papanikolaou, D., 2009. Pliocene tourmaline rhyolite dykes from Ikaria Island in the Aegean back-arc region: geodynamic implications. *Geodinamica Acta* 22/4, 184-189.
- [7] Bathrellos, G.D., Vasilatos Ch., Skilodimou H.D. and Stamatakis, M.G., 2009. On the occurrence of a pumice-rich layer in Holocene deposits of western Peloponnesus, Ionian Sea, Greece. A geomorphological and geochemical approach. *Central European Journal of Geosciences* 1(1), p.19-32
- [8] Benefit, B.R., Salem, R.M., McCrossin, M.L., Boaz, N.T. and Pavlakis, P., 2009. New fossil papionins from the Late Miocene of As Sahabi, Libya. *American Journal of Physical Anthropology*: 88-88, Suppl. 48
- [9] Cook, N.J., Ciobanu, C.L., Spry, P.G., Voudouris P. and the participants of the IGCP-486, 2009. Understanding gold-(silver)-telluride-(selenide) mineral deposits. *Episodes*, 32: 249-263.
- [10] Dermitzakis, M.D., Radwanska, U., Radwanski, A. and Drinia, H., 2009. Lower Pliocene (Zanclean) regressive sequence of Refina near Pikermi in Attica, Greece: A spectacular locality of mass-aggregated giant balanid cirripedes. *Hellenic Journal of Geosciences*.
- [11] Drinia, H., 2009. Palaeoenvironmental reconstruction of the Oligocene Afales Basin, Ithaki Island, western Greece. *Central European Journal of Geosciences*, 1, 1-18.
- [12] Drinia, H., 2009. Foraminiferal biofacies and paleoenvironmental implications of the Early Tortonian deposits of Gavdos Island (Eastern Mediterranean). *Revue de Micropaleontologie*, 52, 15-29.
- [13] Evelpidou, N., Vassilopoulos A., Leonidopoulou, D. and Poulos, S., 2009. An investigation of the coastal erosion causes in Samos Island, Eastern Aegean Sea. *Journal Landscape Ecology*, 6(3): 295-310.
- [14] Evelpidou N., Vassilopoulos A., Leonidopoulou D. and Poulos, S., 2009. An investigation of the coastal erosion causes in Samos Island, Eastern Aegean Sea. *Journal Landscape Ecology*, 6(3): 295-310.
- [15] Fouvelis, M., Parcharidis, Is., Lagios, E. and Voulgaris, N., 2009. Evolution of post-seismic ground deformation of the Athens 1999 earthquake observed by SAR interferometry. *Journal of Applied Geophysics*, in press, APPGEO-01788.
- [16] Founda, D., Lykoudis, S., Psiloglou, B.E., Petrakis, M. and Zerefos, C.S., 2009. Observations of the atmospheric surface layer parameters during the total solar eclipse of March 29th, 2006 in Greece. *Meteorol. Z*, 18, 5, 489-494.

- [17] Founda, D., Kambezidis, H.D., Petrakis, M., Zanis, P. and Zerefos, C., 2009. A Correction of the Recent Air Temperature Record at the Historical Meteorological Station of the National Observatory of Athens (NOA) due to Instrument Change. *Theor. & Appl. Climatol.*, 97:385-289.
- [18] Georgoulas, A.K., Balis, D., Koukouli, M.E., Meleti, C., Bais, A. and Zerefos, C., 2009. A study of the total atmospheric sulphur dioxide load using ground-based measurements and the satellite derived Sulfur Dioxide Index. *Atmos. Envir.*, 43(9), 1693-1701.
- [19] Gerasopoulos, E., Kokkalis, P., Amiridis, V., Liakakou, E., Perez, C., Hausteim, K., Eleftheratos, K., Andreae, M.O., Andreae, T.W. and Zerefos, C.S., 2009. Dust specific extinction cross-sections over the Eastern Mediterranean using the BSC/DREAM model and sun photometer data: the case of urban environments. *Ann. Geophys.*, 27, 2903-2912.
- [20] Giannakopoulos, C., Hadjinicolaou, P., Zerefos, C. and Demosthenous, G., 2009. Changing energy requirements in the Mediterranean under changing climatic conditions, *Energies*, 2, 805-815.
- [21] Gournelos, Th., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Poulos, S., 2009. Structural control of Geomorphological evolution of Meganissi Island (Ionian Sea) coastal zone and natural hazard risk detection based on fuzzy sets. *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 305-314. 2009:
- [22] Green, D., Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2009, Study of human induced recent geomorphological and land use changes of the Acheloos delta area in Western Greece using GIS. *Coastal and Marine Geospatial Technologies (Eds) coastal Systems and Continental Margins*, David R. Green (Ed.), Springer copyright, 325-332.
- [23] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T. and Ferentinos, G., 2009, Spatial distribution of PM1 and PM10 during Saharan dust episodes in Athens, Greece. *Advances in Science and Research*, 3, 59–62.
- [24] Iliá, I.K., Stamatakis, M.G. and Perraki, Th. S., 2009. Mineralogy and technical properties of clayey diatomites from north and central Greece. *Central European Journal of Geosciences* 1(4), 393-403.
- [25] Kalaitzidis, S., Siavalas, G., Skarpelis, N., Araujo, C.V. and Christanis, K. 2009. Late Cretaceous coal overlying karstic bauxite deposits in the Parnassus-Ghiona Unit, Central Greece: Coal characteristics and depositional environment. *International Journal of Coal Geology*, doi: 10.1016/j.coal.2009.06.005.
- [26] Kalapureddy, M.C.R., Kaskaoutis, D.G., Ernest Raj, P., Devara, P.C.S., Kambezidis, H.D., Kosmopoulos, P.G. and Nastos, P.T., 2009, Identification of aerosol type over the Arabian Sea in the premonsoon season during the ICARB campaign. *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres* 114 (17), art. no. D17203, doi: 10.1029/2009JD011826.
- [27] Kaskaoutis, D.G., Kalapureddy, M.C.R., Devara, P.C.S., Kosmopoulos, P.G., Nastos, P.T., Krishna Moorthy, K. and Kambezidis, H.D., 2009. Spatio-temporal aerosol optical characteristics over the Arabian Sea during the pre monsoon season. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussion*, Vol. 9, pp. 22223–22269.
- [28] Katerinopoulou, A., Katerinopoulos, A., Voudouris, P., Bieniok, A. and Amthauer, G., 2009. A multi-analytical study of the crystal structure of unusual Ti-Zr-Cr andradite from the Maronia skarn, Rhodope Massif, western Thrace, Greece. *Mineralogy and Petrology*, 95: 113-124
- [29] Kazantzidis, A., Bais, A.F., Zempila, M.M, Meleti, C., Eleftheratos, K. and Zerefos, C.S., 2009. Evaluation of ozone column measurements over Greece with NILU-UV multi-channel radiometers, *Int. J. of Rem. Sens.*, 30:15, 4273-4281.
- [30] Kioutsioukis, I., Melas, D. and Zerefos, C., 2009. Statistical assessment of changes in climate extremes over Greece (1955-2002), *Int. J. of Climat.*, DOI:10.1002/joc.2030.
- [31] Koskeridou, E., Vardala-Theodorou, E. and Moissette, P., 2009. Pliocene and Pleistocene shallow-water chitons from Rhodes Island, Greece. *Neues Jahrbuch für Geologie und Palaontologie – Abhandlungen*, 251/3, 303-330.
- [32] Kouli, K., Triantaphyllou, M., Pavlopoulos, K., Tsourou, T., Karkanis, P. and Dermitzakis, M.D., 2009. Palynological investigation of Holocene palaeoenvironmental changes in the coastal plain of Marathon (Attica, Greece). *Geobios* 42 (1): 43-51.

- [33] Koutsomichou, I., Poulos, S., Evelpidou, N., Anagnostou, Ch., Ghionis, G. and Vassilopoulos, A., 2009. Geomorphological evolution of the Kalivia coastal zone (SW Attika) in relation to human activities, *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria (GFDQ)*, 32/ 1, 49-56.
- [34] Koutsomichou, I., Poulos, S.E., Evelpidou, N., Anagnostou, C., Ghionis, G. and Vasilopoulos, A., 2009. The role of beach rock formations in the evolution of embayed coastal zones of Attica (Greece) in relation to sea level rise. The case of Kalyvia beach zone. *Geogr, Fis. Dinam. Quat*, 32, 49-56.
- [35] Koutsovitis, P., Magganas, A. and Katerinopoulos, A., 2009. Calc-alkaline volcanic rocks in mélange formations from the South Othris region, Greece: Petrogenetic and geotectonic implications. *Geochemistry, Mineralogy and Petrology*, 47, 79-95.
- [36] Laskou, M., Margomenou-Leonidopoulou, G. and Balek, V., 2009. Phase mineral transformation in heated (thermal treated) bauxite samples. 9th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Marseille, France (in press: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*).
- [37] Liati, A., Skarpelis, N. and Pe-Piper, G. 2009. Late Miocene magmatic activity in the Attic-Cycladic Belt of the Aegean (Lavriou, SE Attica, Greece): implications for the geodynamic evolution and timing of ore deposition. *Geological Magazine*, doi: 10.1017/S0016756809006438.
- [38] Malinverno, E., Triantaphyllou, M.V., Stavrakakis, S., Ziveri, P. and Lykousis, V., 2009. Seasonal and spatial variability of coccolithophore export production at the South-Western margin of Crete (Eastern Mediterranean) processes. *Marine Micropaleontology* 71:131-147, doi:10.1016/j.marmicro.2009.02.002.
- [39] Maroukian, H., Leonidopoulou, D., Skarpelis, N. and Stournaras, G., 2009. Effects of lithology, mineralogy and weathering on particle size variability of sediments in the coastal environment of Livada Bay in SE Tinos Island. *Journal of Coastal Research*, 26, 1, 167–175.
- [40] Marschik R., Bauer T., Hensler A.-S., Skarpelis, N. and Hölzl, S., 2009. Isotope geochemistry of the Pb-Zn-Ba (-Ag-Au) mineralization at Triades-Galana, Milos Island. *Resource Geology* (in press).
- [41] Moissette, P., Cornée, J.J. and Koskeridou, E., 2009. Pleistocene rolling stones or huge Bryozoan nodules in the Cape Arkhangelos Calcarene of Rhodes, Greece. *Palaios*, in press.
- [42] Nastos, P.T. and Zerefos, C.S, 2009. Spatial and temporal variability of consecutive dry and wet days in Greece". *Atmos. Res.*, 94, 616-628.
- [43] Papadopoulos, T.D., Voulgaris, N.S. and Alexopoulos, J.D., 2009. Elaboration of GIS based multidisciplinary data for microzoning studies. *Environmental Semeiotics* 2(1), p48-62.
- [44] Papaioannou, A., Rigas, N., Rigas, G., Paliatsos, A.G., Nastos, P.T., Plageras, P., Roupas, Z., Kakavas, K.V. and Dovriki, E., 2009. Multivariate statistical interpretation of soil quality data in the context of public health. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 18, No 2, pp. 1-9.
- [45] Papanikolaou, D. 2009. Timing of tectonic emplacement of the ophiolites and terrane paleogeography in the Hellenides. *Lithos*, 108, 262-280.
- [46] Papanikolaou, D. and Vassilakis, E., 2009. Thrust faults and extensional detachment faults in Cretan tectono-stratigraphy: Implications for Middle Miocene extension. *Tectonophysics*, 488, Issues 1-4, 233-247, DOI: 10.1016/j.tecto.2009.06.024.
- [47] Papanikolaou, D., Gouliotis, L. and Triantaphyllou, M., 2009. The Itea–Amfissa detachment: a pre-Corinth rift Miocene extensional structure in central Greece. *The Geological Society, London, Special Publications*, 311: 293–310, DOI: 10.1144/SP311.11 0305-87.
- [48] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Lekkas, E., 2009. Advances and limitations of the Environmental Seismic Intensity scale (ESI 2007) regarding near-field and far-field effects from recent earthquakes in Greece, implication for the seismic hazard assessment. *Palaeoseismology: Historical and Prehistorical Records of Earthquake Ground Effects for Seismic Hazard Assessment* (Reicherter, K., Michetti, A.M., & Silva, P.G. (eds)). Geological Society of London, Special Publications, 316: 11-30, doi:10.1144/SP316.2, London.
- [49] Parcharidis, I., Kokkalas, S., Fountoulis, I. and Foumelis, M., 2009. Detection and Monitoring of Active Faults in Urban Environment: The case of Patras and Pyrgos cities (Peloponnese, Greece). *Remote Sensing*, 2009, 1(4), 676-696; doi: 10.3390/rs1040676.

- [50] Petrou, A.L. and Economou-Eliopoulos, M., 2009. Platinum-group mineral formation: Evidence of an interchange process from the entropy of activation values. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, 5635–5645. Available online at www.elsevier.com/locate/gca
- [51] Petrou, A.L. and Economou-Eliopoulos, M., 2009. The activation energy values estimated by the Arrhenius equation as a controlling factor of platinum-group mineral formation. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, 1625-1636. Available online at www.elsevier.com/locate/gca
- [52] Pomoni-Papaioannou, F. and Zambetakis-Lekkas, A., 2009. Facies associations of the late Cenomanian carbonate platform of Tripolitza subzone (Vitina, Central Peloponnesus, Greece): evidence of long-term/terrestrial subaerial exposure. *Ital.J.Geosci. (Boll. Geol. It.)*, vol 128, no 1 (2009), pp.123-130, 2figs, 3pl.
- [53] Poulos, S.E., Alexopoulos, J.D., Karditsa, A., Giannia, P., Gournelos, T. and Livaditis, G., 2009. Formation & evolution of Ververonda Lagoon (Porto Heli Region, SE Argolic Gulf) during historical times, on the basis of geophysical data and archeological information. *Zeitschrift fur Geomorphologie*, 53(1), 151-168.
- [54] Poulos, S.E., Dounas, C.G., Alexandrakis, G., Koulouri, P. and Drakopoulos, P., 2009. Trace metal distribution in sediments of northern continental shelf of Crete Island, Eastern Mediterranean. *Environmental Geology*, 58, 843-857.
- [55] Poulos, S.E., 2009. Origin and distribution of the terrigenous component of the unconsolidated surface sediment of the Aegean floor: A synthesis. *Continental Shelf Research*, 29(16), 2045–2060.
- [56] Retalis, A., Nastos, P. and Retalis, D., 2009. Study of small ions concentration in the air above Athens, Greece. *Atmospheric Research*, 91, pp. 219-228.
- [57] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2009. The influence of alteration on the engineering properties of dolerites: The examples from the Pindos and Vourinos ophiolites (northern Greece). *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* (in press).
- [58] Roussiakis, S.J., 2009. *Prostrepsiceros* and *Protragelaphus* (Artiodactyla, Mammalia) from the Late Miocene locality of Chomateri (Attica, Greece). *Annales de Paléontologie*, 95: 181-195.
- [59] Skarpelis, N. and Argyraki, A., 2009. The geology and origin of supergene ores in Lavrion Attica, Greece, *Resource Geology*, 59, 1-14.
- [60] Skarpelis, N., Argyraki, A. and Grypioti, A., 2009. Characterization of sources of inhalable particulate matter (PM10) in the old processing and smelting site of lavrion, Greece. *Goldschmidt 2009, Davos, Switzerland, Special Supplement Geoch. et Cosmoch. Acta 73, no 13S, p. A 1324.*
- [61] Stamatakis, M., Tziritis, E. and Evelpidou, N., 2009. The geochemistry of boron-rich groundwater in Karlovassi Basin, Samos Island, Greece, *Central Europe Journal of Geosciences*, 1(2), 207-218.
- [62] Stamatakis, M.G., Fragoulis, D., Antonopoulou, S. and Stamatakis, G., 2009. The opaline silica-rich sedimentary rocks of Milos Island, Greece and their behavior as pozzolanas in the manufacture of cement. *Advances in Cement Research*, in press.
- [63] Theodorakopoulou, K., Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Kouli, K., Tsourou, T., Bassiakos, Y., Zacharias, N. and Hayden, B., 2009. Geoarchaeological studies in the coastal area of Istron-Kalo Chorio (gulf of Mirabello- Eastern Crete): landscape evolution and paleoenvironmental reconstruction. *Zeitschrift Fur Geomorphologie* 53, suppl. 1:55-70.
- [64] Thomsen, E., Knudsen, J. and Koskeridou, E., 2009. Fossil panopeans (*Bivalvia*, *Hiatellidae*) from Rhodes, Greece. *Steenstrupia*, 30 (2): 153–166, Copenhagen, Denmark.
- [65] Triantafyllidis, S. and Skarpelis, N., 2009. Modeling of an acid pit lake from an abandoned high sulfidation deposit: Kirki, NE Greece. *Goldschmidt 2009 – Our volatile planet; Davos, Switzerland, 22-26 June 2009, Abstracts volume, Special Supplement Geoch. et Cosmoch. Acta, 73, No 13S, p. A 1346.*
- [66] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Papanikolaou, M., Lianou, V., Ziveri, P., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermizakis, M.D., 2009. Late Glacial–Holocene

- ecostratigraphy of the south-eastern Aegean Sea, based on plankton and pollen assemblages. *Geo-Marine Letters* 29: 249-267, DOI 10.1007/s00367-009-0139-5.
- [67] Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Malinverno, E. and Young, J.R., 2009. Evidence for a possible life-cycle association between *Syracosphaera protrudens* (heterococcolithophore) and *Syracosphaera pulchra* HOL pirus-type (holococcolithophore). *Journal of Micropaleontology*, 28: 1-6.
- [68] Triantaphyllou, M.V., Koukousioura, O. and Dimiza, M.D., 2009. The presence of Indo-Pacific symbiont-bearing foraminifer *Amphistegina lobifera* in Greek coastal ecosystems (Aegean Sea, Eastern Mediterranean). *Mediterranean Marine Science*, 10/2.
- [69] Triantaphyllou, M.V., Ziveri, P., Gogou, A., Marino, G., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Kouli, K., Dimiza, M., Rosell-Mele, A., Papanikolaou, M., Katsouras, G. and Nunez, N., 2009. Late Glacial-Holocene climate variability at the south-eastern margin of the Aegean Sea. *Marine Geology* 266: 182-197, DOI:10.1016/j.margeo.2009.08.005
- [70] Tritakis, V., Korbakis, G., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Pisanko, Y., 2009. Ozone destruction by solar electrons in relation to solar variability and the terrestrial latitude. *Advances in Space Research*, 43 (4) pp. 659-664.
- [71] Tritakis, V.P, Pisanko, Y., Paliatsos, A.G., Korbakis, G. and Nastos, P.T., 2009. A numerical model approximating extreme energetic electron events involved in the physical processes of the middle atmosphere. *Advances in Space Research*, 43 (4) pp. 665-672.
- [72] Tsikouras, B., Karipi, S., Rigopoulos, I., Perraki, M., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2009. Geochemical Processes and Petrogenetic Evolution of Rodingite Dykes in the Ophiolite Complex of Othrys (Central Greece). *Lithos* (in press).
- [73] Tzanis, A., 2009. MATGPR Release 2: A freeware MATLAB® package for the analysis and interpretation of common and single offset GPR data. *FastTimes*, in press.
- [74] Vardoulakis, P., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2009. Sandbox modeling of the shallow tunnel face collapse. *Italian Geotechnical Journal (Rivista Italiana di Geotecnica)*, 1/2009, pp. 9-22.
- [75] Vött, A., Brückner, H., Zander, A. M., May, S., Mariolakos, I., Lang F., Fountoulis, I. and Dunkel, A., 2009. Late Quaternary evolution of Mediterranean poljes – the Vatos case study (Akarnania, NW Greece) based on geo-scientific core analyses and IRSL dating. *Z. Geomorph. N. F.*, 53/2, p. 145-169.
- [76] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., Handl, M., May, S.M., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Nelle, O. and Papanastassiou, D., 2009. Traces of Holocene tsunamis across the Sound of Lefkada, NW Greece. *Global and Planetary Change Global and Planetary Change*, 66, 112–128, doi: 10.1016/j.gloplacha.2008.03.015.
- [77] Vött, A., Brückner, H., May, S.M., Sakellariou, D., Nelle, O., Lang, F., Kapsimalis, V., Jahns, S., Herd, R., Handl, M. and Fountoulis, I., 2009. The Lake Voukaria (Akarnania, NW Greece) palaeoenvironmental archive - a sediment trap for multiple tsunami impact since the mid-Holocene. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues, Volume 53, Number 1*, pp. 1-37(37).
- [78] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bindi, L., Kartal, T., Arikas, K., Moritz, R. and Ortelli, M., 2009. Rhenium-rich molybdenite and rheniite (ReS₂) in the Pagoni Rach-Kirki Mo-Cu-Te-Ag-Au deposit northern Greece: implications for the rhenium geochemistry of porphyry-style Cu-Mo and Mo mineralization. *Canadian Mineralogist*. 47: 1013-1036
- [79] Zanis, P., Kapsomenakis, I., Philandras, C., Douvis, K., Nikolakis, D., Kanellopoulou, E., Zerefos, C.S. and Repapis, C., 2009. Analysis of an ensemble of present-day and future Regional Climate Simulations for Greece. *Int. J. Clim.*, DOI: 10.1002/joc.1809.
- [80] Zerefos, C. S., Eleftheratos K., Meleti C., Kazadzis S., Romanou, A., Ichoku C., Tselioudis, G. and Bais, A., 2009. Solar dimming and brightening over Thessaloniki, Greece, and Beijing, China. *Tellus B*, DOI: 10.1111/j.1600-0889.2009.00425.x.

2008

- [1] Bakos K., Barcz A., Vona M., Evelpidou N. and Centeri, C., 2008. Potential effects of land use change around the inner lake in Tihany, Hungary – Examination of geology, pedology and plant cover/land use interrelations. *Cereal Research Communications*, Vol. 36, 2008, Suppl., 143-147.
- [2] Burchfiel, B.C., Nakov, R., Dumurdzanov, N., Papanikolaou, D., Tzankov, T., Serafimovski, T., King, R.W., Kotzev, V., Todosov, A. and Nurce, B., 2008. Evolution and Dynamics of the Cenozoic tectonics of the south Balkan extensional system. *Geosphere*, 4 (6), 919-938.
- [3] Diamantopoulou, E., Dassenakis, M., Kastrits A., Tomara, V., Paraskevopoulou V. and Poulos, S., 2008. Seasonal fluctuations of nutrients in a hypersaline Mediterranean lagoon. *Desalination*, 224: 271-279.
- [4] Dimiza, M., Triantaphyllou, M.V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Seasonality and ecology of living coccolithophores in E. Mediterranean coastal environments. *Micropaleontology* 54 (2): 159-175.
- [5] Dimiza, M.D., Triantaphyllou, M.V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Vertical distribution and ecology of living coccolithophores in the marine ecosystems of Andros island (Middle Aegean Sea) during late summer 2001. *Hellenic Journal of Geosciences* 43: 7-20.
- [6] Drinia, H., Antonarakou, A. and Kontakiotis, G., 2008. On the occurrence of Early Pliocene marine deposits in Ierapetra Basin, E. Crete. *Bulletin of Geosciences*, 83, 63-78.
- [7] Economou-Eliopoulos, M., Eliopoulos, D.G. and Chryssoulis, S., 2008. A comparison of high-Au massive sulfide ores hosted in ophiolite complexes of the Balkan Peninsula with modern analogues: Genetic significance. *Ore Geology Reviews*, 33, 81-100 (Available on line at www.elsevier.com/locate/oregeorev)
- [8] Exadaktylos, G. and Stavropoulou, M., 2008. A specific upscaling theory of rock mass parameters exhibiting spatial variability: Analytical relations and computational scheme. *Int. J. Rock Mech. & Min. Sci* 45 (7), 1102-1125.
- [9] Exadaktylos, G., Stavropoulou, M., Xiroudakis, G., de Broissia, M. and Schwarz, H., 2008. A spatial estimation model for continuous rock mass characterization from the specific energy of a TBM. *Rock Mech. Rock Engng.*, 41 (6), 797-834.
- [10] Fomelis M., Parcharidis, Is. and Lagios, E., 2008. Evolution of post-seismic ground deformation observed by SAR Interferometry. *J. Applied Geophysics*, doi.10.1016/j.jappgeo.2009.02.007.
- [11] Fountoulis, I. and Mariolakos, I., 2008. Neotectonic folds in the central-western Peloponnese (Greece). *Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (Z. dt. Ges. Geowiss. ZDGG)*, 159/3, p. 485–494.
- [12] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2008. Quaternary marine terraces as indicators of neotectonic activity of the Ierapetra normal fault SE Crete (Greece). *Geomorphology*, 104, 38–46.
- [13] Gerasopoulos, E., Zerefos. C.S., Tsagouri. I., Founda, D., Amiridis, V., Bais, A.F., Belehaki A., Christou, N., Economou, G., Kanakidou, M., Karamanos, A., Petrakis, M. and Zanis, P., 2008. The Total Solar Eclipse of March 2006: overview. *Atmos. Chem. Phys.*, 8, 5205-5220.
- [14] Godelitsas, A., Kokkoris, M., Chatzitheodoridis, E. and Misaelides, P., 2008. Spectroscopic characterization of Greek dolomitic marble surface interacted with uranium and thorium in aqueous solutions. *Nucl. Instr. Meth.*, B266, 2363-2366.
- [15] Gorea, M., Bedelea, H., Stamatakis, M. and Pop, D., 2008. Clay rocks and mining wastes from Greece as raw materials for lightweight aggregates. *Mineralogia, Mineralogical Society of Poland, Special Papers*, 33, p. 60.
- [16] Gorea, M., Bedelea, H., Stamatakis, M. and Pop, D., 2008. Phase composition and technical properties of the Petresti bentonite (Cluj County, Romania) as raw materials for ceramic products. *Mineralogia, Mineralogical Society of Poland, Special Papers*, 33, p. 61.
- [17] Gournelos, Th., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2008, Study of erosional processes using archaeological data in a G.I.S. platform: the case of Thessaloniki (Greece). *International Colloquim, Archaeological Reports – Ghent University*, In Print.

- [18] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T., Ferentinos, G., Gialouris, A., Vassiliou, T., Mavroidakos, J., Avgeri, D., Kalabokis, V. and Saratsiotis, D., 2008. Spatial distribution of PM1 and Sinus Arrhythmias in Athens, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17, No 9B, pp. 1426-1431.
- [19] Harris, N.R.P., Kyro, E., Staehelin, J., Brunner, D., Andersen, S-B., Godin-Beekmann, S., Dhomse, S., Hadjinicolaou, P., Hansen, G., Isaksen, I., Jrrar, A., Karpetchko, A., Kivi, R., Knudsen, B., Krizan, P., Lastovicka, J., Maeder, J., Orsolini, Y., Pyle, J.A., Rex, M., Vanicek, K., Weber, M., Wohltmann, I., Zanis, P. and Zerefos, C.S., 2008. Ozone trends at northern mid- and high latitudes - a European perspective. *Annales Geophysicae*, 26, 1207-1220.
- [20] Isaksen, I.S.A., Rognerud, B., Myhre, G., Haigh, J.D, Rumbold, S.T., Shine, K.P, Zerefos, C.S., Tourpali, K. and Randel, W., 2008. Radiative forcing from modeled and observed stratospheric ozone changes due to the 11-year solar cycle. *Atmos. Chem. Phys. Disc.*, 8, 4353-4371.
- [21] Kanellopoulos, T.D., Kapsimalis, V., Poulos, S.E., Angelidis, M.O., Karageorgis, A.P. and Pavlopoulos, K., 2008. The influence of the Evros River on the recent sedimentation of the inner shelf of the NE Aegean Sea. *Environmental Geology*, 53, 1455-1464.
- [22] Karipi, S., Tsikouras, B., Pomonis, P. and Hatzipanagiotou, K., 2008. Geological evolution of Iti and Kallidromon Mountains (Central Greece), focused on the ophiolitic outcrops. *Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 159(3), 549-563.
- [23] Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T. and Kosmopoulos, P.G., 2008. Study on an intense dust storm over Greece. *Atmospheric Environment* Vol. 42 (29), pp. 6884-6896.
- [24] Katerinopoulos, A., 2008. Neoproterozoic and Variscan SHRIMP ages for zircons from the Baba Mountain granitic complex, basement of the Hellenides Alpine orogenic belt. *N. Jb. Min. Abh.* 184/3, 269-283.
- [25] Katerinopoulos, A., 2008. Variscan basic dykes in the Pelagonian (Northern Greece and South FYROM): Geodynamic significance based on petrological, geochemical and geochronological studies. *Chemie der Erde Geochemistry*, 68, 93-103.
- [26] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. An Overview of Anisotropy Studies in Central Greece using recordings around the Gulf of Corinth and aftershocks of the 1999 Athens Earthquake. *European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, Full Paper.*
- [27] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T. and Kambezidis, H.D., 2008. Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. *Remote Sensing of Environment*, Vol. 112, pp. 2354–2366.
- [28] Liritzis, I., Sideris, C., Vafiadou, A. and Mitsis, I., 2008. Mineralogical, petrological and radioactivity aspects of some building material from Egyptian Old Kingdom monuments. *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 9-1, 1-13.
- [29] Malinverno, E., Triantaphyllou, M.V., Dimiza, D. and Young, J.R., 2008. New possible heteroholococcolithophore combinations within the genus *Syracosphaera*. *Journal of Nannoplankton Research* 30 (1): 1-8.
- [30] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Vouvalidis, K., Pavlopoulos, K., Papanastassiou, D. and Albanakis, K., 2008. Morphotectonic control on drainage network evolution in the Perachora peninsula, Greece” *Geomorphology*, 102(1), 81-92.
- [31] Matzarakis, A., Nastos, P.T. and Gessner, U., 2008. Gefühltes Wetter und Erkältungskrankheiten. *MMW-Fortschritte der Medizin* 150, Originallen Nr. IV, 166-170.
- [32] Misaelides, P., Zamboulis, D., Sarridis, Pr., Warchol, J., and Godelitsas, A., 2008. Chromium (VI) uptake by polyhexamethyleneguanidine–modified natural zeolitic materials. *Micropor. Mesopor. Materials*, 108, 162-167.
- [33] Nastos, P.T. and Matzarakis A., 2008. Variability of tropical days over Greece within the second half of the twentieth century. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 93, pp. 75–89.
- [34] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Papadopoulos, M., Bakoula, C. and Priftis K.N., 2008. The effect of weather variability on pediatric asthma admissions in Athens, Greece. *Journal of Asthma*, Vol. 45, pp. 59–65.

- [35] Nastos, P. and Zerefos C.S., 2008. Decadal changes in extreme daily precipitation in Greece. *Adv. in Geosc.*, 16, 55-62.
- [36] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2008, Human-bimeteorological effects on sleep disturbances in Athens, Greece: A preliminary evaluation. *Indoor and Built Environment*, Vol. 17(6), pp. 535–542.
- [37] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Priftis, K.N., 2008. Do the maxima of air pollutants coincide with the incidence of Childhood Asthma Exacerbations IN Athens, Greece? *Global Nest Journal*, Vol 10, No 3, pp 453-460.
- [38] Nastos, P.T., Papaioannou, A., Paliatsos, A.G., Kakavas, K., Plageras, P. and Dovriki, E., 2008. Wet deposition in two Greek Sites: Larissa and Athens. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17, No 10A, pp. 1648-1654.
- [39] Nikolakis D. J., 2008. A statistical study of precipitation in Cyprus. *AGPH (Hellenic Journal of Geosciences)* October 2008, Vol 43, pp 67-74.
- [40] Papadimitriou, P., 2008. Identification of seismic precursors before large earthquakes: Decelerating and accelerating seismic patterns. *J. GEOPH. RES.*, V. 113, B4, B04306.
- [41] Papanikolaou, I.D. and Lekkas, E.L., 2008. Lithostratigraphic differentiation of the Gavrovo and the Ionian flysch in the Southern Akarnania and the role of the Agrilia and Evinos transverse fault zones. *Hellenic Journal of Geosciences*, vol. 43, 41-55.
- [42] Papanikolaou, D. and Vassilakis, E., 2008. Middle Miocene E-W Tectonic Horst Structure of Crete through Extensional Detachment Faults. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 2 012001, doi: 10.1088/1755-1307/2/1/012003.
- [43] Philandras, C.M., Nastos, P.T. and Repapis, C.C., 2008. Air temperature variability and trends over Greece. *Global Nest Journal*, Vol 10, No 2, pp. 273-285.
- [44] Piccardi, L., Monti, C., Vaselli, O., Tassi, F., Gaki-Papanastassiou, K. and Papanastassiou, D., 2008. Scent of a myth: tectonics, geochemistry and geomorphology at Delphi (Greece). *Journal of the Geological Society, London*, Vol. 165, 5–18, doi:10.1144/0016-76492007-055
- [45] Pomoni-Papaioannou, F. and Kostopoulou, V., 2008. Microfacies and cycle stacking pattern in Liassic peritidal carbonate platform strata, Gavrovo-Tripolitza platform, Peloponnesus, Greece. *Facies*, 54, 417-431.
- [46] Pomoni-Papaioannou, F., 2008. Facies analysis of the Lofer cycles (Upper Triassic), in Argolis Peninsula (Greece). *Sedimentary Geology*, 208, 79-87.
- [47] Pomonis, P., Tsikouras, B., Karipi, S. and Hatzipanagiotou, K., 2008. Rodingite formation in ultramafic rocks from the Koziakas ophiolite, Western Thessaly, Greece: conditions of metasomatic alteration, geochemical exchanges and T-X(CO₂) evolutionary path. *Canadian Mineralogist*, 46(3), 569-581.
- [48] Pope, R., Wilkinson, K., Skourtsos, E., Triantaphyllou, M. and Ferrier, G., 2008. Clarifying stages of alluvial fan evolution along the Sfakian piedmont, southern Crete: New evidence from analysis of post-incisive soils and OSL dating. *Geomorphology*, 94(1-2): 206-225.
- [49] Poulos, S.E., Ghionis, G. and Maroukian, H., 2008. Sea-level rise trends in the Attico-Cycladic region (Aegean Sea) during the last 5000 years. *Journal of Geomorphology* (article in press published online, doi: 10.1016/j.geomorph.2007.05.022).
- [50] Poulos, S.E., Ghionis G. and Maroukian H., 2008. The consequences of a future eustatic sea-level rise on the deltaic coasts of Inner Thermaikos Gulf (Aegean Sea) and Kyparissiakos Gulf (Ionian Sea), Greece. *Journal of Geomorphology* (article in press published online, doi: 10.1016/j.geomorph.2006.07.044).
- [51] Poulos, S.E., Kapsimalis, V., Tziavos, Ch. and Paramana, Th., 2008. Origin and distribution of surface sediments and human impacts on recent sedimentary processes. The case of the Amvrakikos Gulf (NE Ionian Sea). *Continental Shelf Research* (article in press, published online, doi:10.1016/j.csr.2008.09.014)
- [52] Poupkou, A., Melas, D., Ziomas, I., Symeonidis, P., Lisaridis, I., Gerasopoulos, E. and Zerefos C.S., 2008. Simulated summertime regional ground-level ozone concentrations over Greece. *Water, Air & Soil Pollution*, 196, 169-181.

- [53] Prichard, H., Economou-Eliopoulos, M. and Fisher, P.C., 2008. Contrasting Platinum-group mineral assemblages from two different podiform chromitite localities in the Pindos ophiolite complex, Greece. *Canadian Mineralogist*, 46/2, 329-341.
- [54] Raucoules, D., Parcharidis, I., Feurer, D., Novalli, F., Ferretti, A., Carnec, C., Lagios, E., Sakkas, V., Le Mouelic, S., Cooksley, G. and Hosford, S., 2008. Ground deformation detection of the broader area of Thessaloniki (Northern Greece) using radar interferometry techniques. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 8, 779–788.
- [55] Skarpelis, N., Tsikouras, B. and Pe-Piper, G., 2008. The Miocene igneous rocks in the Basal Unit of Lavrion (SE Attica, Greece): petrology and geodynamic implications. *Geol. Mag.* 145, 1, 1-15.
- [56] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Evelpidou, N., 2008. Solution of the linear diffusion equation for modeling erosion processes with a time varying diffusion coefficient. *Earth Surf. Process. Landforms* 33, 1491-1501. DOI: 10.1002/esp, 1619.
- [57] Sotiropoulos, S., Triantaphyllou, M.V., Kamberis, E. and Tsaila-Monopolis, S., 2008. Paleogene terrigenous (flysch) sequences in Etoloakarnania region (W. Greece). *Plankton stratigraphy and paleoenvironmental implications*. *Geobios* 41, 415-433.
- [58] Stournaras, G., 2008. Hydrogeology and vulnerability of limited extension fissured rocks islands. *Ecology & Hydrobiology*, Vol. 8, NO 2-4, p. 391-399.
- [59] Tibaldi, A., Pasquare, F.A., Papanikolaou, D. and Nomikou, P., 2008. Discovery of a huge sector collapse at the Nisyros volcano, Greece, by on-land and offshore geological-structural data. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 177, 485-499.
- [60] Tibaldi, A., Pasquare, F.A., Papanikolaou, D. and Nomikou, P., 2008. Tectonics of Nisyros Island, Greece, by field and offshore data and analogue modelling. *Journal of Structural Geology*, 30, 1489-1506.
- [61] Tourpali, K., Bais, A.F., Kazantzidis A., Zerefos, C.S., Akiyoshi, H., Austin, J., Brühl, C., Butchart Nchipperfield, M.P., Dameris, M., Deushi, M., Eyring, V., Giorgetta, M.A., Kinnison, D.E., Mancini, E., Marsh, D.R., Nagashima, T., Pitari, G., Plummer, D.A., Rozanov, E., Shibata, K. and Tian W., 2008. Clear sky UV simulations in the 21st century based on Ozone and Temperature Projections from Chemistry-Climate Models. *Atmos. Chem. Phys. Disc.*, 8(2) 4353-4371.
- [62] Tsoupas, G. and Economou-Eliopoulos, M., 2008. High PGE contents and extremely abundant PGE-minerals hosted in chromitites from the Veria ophiolite complex, northern Greece. *Ore Geology Reviews* 33, 3–19. Available at www.elsevier.com/locate/oregeorev
- [63] Vasilakou, M., Votteas, V., Kasparian, C., Pantazopoulos, N., Dedoussis, G., Deltas, C., Nastos, P., Nikolakis, D. and Lamnissou, K., 2008, Lack of association between endothelial nitric oxide synthase gene polymorphisms and risk of premature coronary artery disease in the Greek population. *Acta Cardiologica* 63 (5), pp. 609-614.
- [64] Vasilatos, Ch., Megremi, I., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, I., 2008. Hexavalent chromium and other toxic elements in natural waters in the Thiva-Tanagra-Malakasa Basin, Greece. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 43, 57-66.
- [65] Vassilopoulos, A., Green, D.R., Gournelos, Th., Evelpidou, N., Gkavakou, P. and Koussouris, S., 2008. Using GIS to study the coastal geomorphology of the Acheloos river mouth in West Greece. *J. Coast Conserv.*, 11, 209-213.
- [66] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bonsall, T., Tarkian, M. and Economou-Eliopoulos, M., 2008. Mineralogy and fluid inclusion constraints on the evolution of the Plaka intrusion-related ore system, Lavrion, Greece. *Mineralogy and Petrology*, 93, 79-110.
- [67] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bonsall, T.A. and Solomos, Ch., 2008. Carbonate-replacement Pb-Zn-Ag±Au mineralization in the Kamariza area, Lavrion, Greece: Mineralogy and thermochemical conditions of formation. *Mineralogy and Petrology*, 94, 85-106.
- [68] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bonsall, T., Tarkian, M. and Economou-Eliopoulos, M., 2008. Mineralogical and fluid inclusion constraints on the evolution of the Plaka intrusion-related ore system, Lavrion, Greece. *Mineralogy and Petrology (Springer-Verlag)*, 93, 79–110

- [69] Αλεξόπουλος, Ι., 2008. Διερεύνηση του προ-πλειστοκαινικού παλαιοαναγλύφου της λεκάνης Λεβιδίου (Ν. Αρκαδίας) με γεωφυσικές διασκοπήσεις. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Τομ. XLII/I, 2008, 38-48.
- [70] Βερούκιου-Παπασπυριδάκου, Ε., Ανδρής, Π.Δ., Καρδισά, Α., Αλεξανδράκης, Γ., Πούλος, Σ. & Γκιώνης, Γ., 2008. Μελέτη των ακτολίθων στην περιοχή της Γυράπετρας της Νήσου Λευκάδας. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, XLII/I, 105-113.
- [71] Μιλοβάνοβιτς, Μ., Παρχαρίδης, Ι., Βασιλάκης, Ε. & Πούλος, Σ., 2008. Μελέτη των οριζόντιων μεταβολών της διαχωριστικής λωρίδας της λιμνοθάλασσας Κορισίων, με την χρήση μεθόδων τηλεπισκόπησης. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, XLII/I, 114-118.
- [72] Μπλέτα, Α., Ευελπίδου, Ν., Ανδρής, Π., Καρδισά Α., Μαρκάκης, Ε. & Πούλος, Σ., 2008. Συγκριτική μελέτη των γεωμορφολογικών και ιζηματολογικών χαρακτηριστικών των παραλιακών ζωνών των όρμων Τηγάνι και Μικάλης της ΝΑ Σάμου. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, XLII/I, 70-78.

2007

- [1] Amiridis, V., Melas, D., Balis D.S., Papayannis, A., Founda, D., Katragkou, E., Giannakaki, E., Mamouri, R.E., Gerasopoulos, E. and Zerefos C., 2007. Aerosol Lidar observations and model calculations of the Planetary Boundary Layer evolution over Greece, during the March 2006 Total Solar Eclipse. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 6181-6189.
- [2] Anastasakis, G., Piper, D.J.W. and Tziavos, C., 2007. Sedimentological response to neotectonics and sea-level change in a delta-fed, complex graben: Gulf of Amvrakikos, western Greece. *Marine Geology*, 236, 27-44.
- [3] Anastasakis, G., 2007. Clay mineral distribution patterns in the Southeastern Mediterranean Sea during late Quaternary. *Geologica Carpathica*, 58, 4, 383-395.
- [4] Anastasakis, G., 2007. The anatomy and provenance of thick volcanoclastic flows in the Cretan Basin, South Aegean Sea. *Marine Geology*, 240, 113-135.
- [5] Antonarakou, A., Drinia, H., Tsaparas, N. and Dermitzakis, M.D., 2007. Micropaleontological parameters as proxies of Late Miocene surface water properties and paleoclimate, in Gavdos island, eastern Mediterranean. *Geodiversitas*, 29, 379-399.
- [6] Bartkowiak, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos A., 2007. Visualization of Five Erosion Risk Classes. *Advances in Information Processing and Protection*, Edited by Jerzy Pejas, Khalid Saeed, Springer, 169 – 178.
- [7] Berzina, A.N., Sotnikov, V.I., Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2007. First finding of merenskyite (Pd, Pt)Te₂ in porphyry Cu-Mo ores in Russia. *Russian Geology and Geophysics* 48, 656–658. www.elsevier.com/locate/rgg
- [8] Boudi, D., Prohitis, E., Baltatzis, E., et al. 2007. Petrology, geochemistry and geotectonic setting of the Titarosphiolite and associated Pelagonian basement rocks in the area NW of Mt. Olympos. *Bull. of the Geol. Soc. of Greece*, v XXXVII, p 676-689.
- [9] Chatzithedoridis, E., Kostopoulos, D., Baltatzis, E., et al., 2007. Elemental distribution in zircons from diamondiferous UHPM rocks from the Greek Rhodope: A TOM-SIMS study. *Geochimica Acta* 71 (15): A163 Suppl.S.
- [10] Drinia, H., Antonarakou, A., Tsaparas, N. and Dermitzakis, M.D., 2007. Foraminiferal stratigraphy and palaeoecological implications in turbidite-like deposits from the Early Tortonian (Late Miocene) of Greece. *Journal of Micropaleontology*, 26, 145-158.
- [11] Drinia, H., Antonarakou, A., Tsaparas, N. and Kontakiotis, G., 2007. Paleoenvironmental conditions preceding the Messinian Salinity Crisis: A case study from Gavdos Island. *Geobios*, 40, 251-265.
- [12] Eleftheratos, K., Zerefos, C.S., Zanis, P., Balis, D.S., Tselioudis, G., Gierens, K. and Sausen, R., 2007. A study on natural and manmade global interannual fluctuations of cirrus cloud cover for the period 1984-2004. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 2631-2642.

- [13] Founda, D., Melas, D., Lykoudis, S., Lisaridis, I., Gerasopoulos, E., Kouvarakis, G., Petrakis, M. and Zerefos, C., 2007. The effect of the total solar eclipse of 29 March 2006 on meteorological variables in Greece. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 5543–5553.
- [14] Godelitsas, A., Kokkoris, M. and Misaelides, P., 2007. Investigation of the interaction of Greek dolomitic marble with metal aqueous solutions using Rutherford backscattering and X-ray photoelectron spectroscopy. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 272, 339-344
- [15] Hutchings, L., Ioannidou, E., Foxall, W., Voulgaris, N., Savy, J., Kalogeras, I., Scognamiglio, L. and Stavrakakis, G., 2007. A physically based strong ground-motion prediction methodology; application to PSHA and the 1999 Mw=6.0 Athens earthquake. *Geophys. J. Int.*, 168, p 659-680.
- [16] Joannin, S., Cornée, J.-J., Moissette, P., Suc, J.-P., Koskeridou, E., Lecuyer, C., Buicine, C., Kouli, K. and Ferry, S., 2007. Changes in vegetation and marine environments in the eastern Mediterranean (Rhodes Island, Greece) during the Early and Middle Pleistocene. *Journal of the Geological Society, London*, Vol. 164 (6), pp. 1119-1131.
- [17] Karakitsios, V., Tsikos, H., Van Breugel, Y., Koletti, L., Damste, J.S.S. and Jenkyns, H.C., 2007. First evidence for the late Cenomanian Oceanic Anoxic Event (OAE2, or “Bonarelli” event) from the Ionian Zone, western continental Greece. *International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundsch)*, vol. 96, p. 343-352.
- [18] Karakitsios, V. and Rigakis, N., 2007. Evolution and petroleum potential of Western Greece, *Journal of Petroleum Geology*, vol. 30(3), p. 197-218.
- [19] Kaskaoutis, D.G., Kosmopoulos, P., Kambezidis, H.D. and Nastos, P.T., 2007. Aerosol climatology and discrimination of different types over Athens, Greece based on MODIS data. *Atmospheric Environment*, Vol. 41, pp. 7315–7329.
- [20] Katerinopoulou, A., Katerinopoulos, A., Bieniok, A., Knop E., Magganas A. and Amthauer, G., 2007. Crystal chemistry, structure analyses and phase transition experiment on an omphacite from eclogitic metagabbro from Syros Island, Greece. *Mineralogy and Petrology* 91, p 117-128.
- [21] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Magnitude Scales in Central Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXXX, part 3, p. 1114-1124, 2007.
- [22] Kazadzis, S., Bais, A., Amiridis, V., Balis, D., Meleti, C., Kouremeti, N., Zerefos, C. S., Rapsomanikis, S., Petrakakis, M., Kelesis, A., Tzoumaka, P. and Kelektoglou, K., 2007. Nine years of UV aerosol optical depth measurements at Thessaloniki, Greece. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 2091-2101.
- [23] Kazantzidis, A., Bais, A. F., Emde, C., Kazadzis, S. and Zerefos, C.S., 2007. Attenuation of global ultraviolet and visible irradiance over Greece during the total solar eclipse of 29 March 2006. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 5959-5969.
- [24] Kolaitis, A., Papadimitriou, P., Kassaras, I. and Makropoulos, K., 2007. Seismic observations with broadband instruments at Santorini volcano, *Bull. Geol. Soc. of Greece*, vol. XXXVII, pp 1150-1161.
- [25] Lagios, E., Vassilopoulou, S., Sakkas, V., Dietrich, V., Damiata, B.N. and Ganas, A., 2007. Testing of Satellite and Ground Thermal Imaging of Low-Temperature Fumarolic Fields: The Dormant Nisyros Volcano (Greece). *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 62/2, 447-460.
- [26] Lagios, E., Sakkas, V., Papadimitriou, P., Damiata, B.N., Parcharidis, I., Chousianitis, K. and Vassilopoulou, S., 2007. Crustal deformation in the Central Ionian Islands (Greece): Results from DGPS and DInSAR analyses (1995-2006). *Tectonophysics*, 444, 119-145.
- [27] Laskou, M. and Economou–Eliopoulos, M., 2007. The role of micro-organisms on the mineralogical and geochemical characteristics of the Parnassos-Ghiona bauxite deposits, Greece. *Journal of Geochemical Exploration*, Elsevier, Vol. 93, 67-77.
- [28] Malesic, M. and Kouskouna, V., 2007. Information on research cooperation: Managing earthquake crises in Greece and Slovenia: case studies of recent and past earthquakes. *UJMA*, 21, 266-267.

- [29] Mariolakos, I., Fountoulis, I., Andreadakis, E. and Kapourani, E., 2007. Real-time monitoring on Evrotas river (Laconia, Greece): Dissolved oxygen as a critical parameter for environmental status classification and warning. *Desalination*, 213, p. 72-80.
- [30] Moissette, P., Koskeridou, E., Cornée, J.J., Guillocheau, F. and Lecuyer, C., 2007. Spectacular preservation of seagrasses and seagrass-associated communities from the Pliocene of Rhodes, Greece. *Palaios*, 22 (2), 200-211.
- [31] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Linear and non linear body wave inversion. *Bulletin Greek Mathematical Society Athens, Greece, Special Volume 54*, p.p. 301 - 313.
- [32] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Teleseismic Body wave Inversion. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXXX, p.p. 1177 – 1186.
- [33] Nastos, P.T., Alexakis, D., Kanellopoulou, E.A. and Kelepertsis A.E., 2007. Chemical composition of wet deposition in Athens, Greece, related to the origin of air masses. *Journal of Atmospheric Chemistry*, Vol. 58(2), pp. 167-179.
- [34] Nastos, P.T., 2007. Spatial and Temporal Distribution of Air Temperature over the Balkan Peninsula. *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 42, pp. 75-82.
- [35] Nastos, P.T. and Zerefos, C., 2007. On extremely daily precipitation totals in Athens, Greece. *Adv. Geosci.*, 10, 59-66.
- [36] Nikolakis, D.J., 2007. A first theoretical comparison between current and future indoor thermal comfort conditions in Greece as a result of greenhouse effect. *Meteorological Applications* 14, 171-176.
- [37] Nikolakopoulos, K.G., Vaiopoulos D.A. and Skianis, G.A., 2007. Use of multitemporal remote sensing data for mapping the Alfios River network changes from 1977 to 2000. *Geocarto International*, 22, 4, 251-271.
- [38] Papaioannou, A., Plageras, P., Dovriki, E., Minas, A., Krikelis, V., Nastos, P.T., Kakavas, K. and Paliatsos, A.G., 2007. Groundwater quality and location of productive activities in the region of Thessaly (Greece). *Desalination*, Vol. 213, pp. 209-217.
- [39] Papanikolaou, I. and Papanikolaou, D., 2007. Seismic hazard scenarios from the longest geologically constrained active fault of the Aegean. *Quaternary International*, 142, 31-44.
- [40] Papanikolaou, D., Fountoulis, I. and Metaxas, C., 2007. Active faults, deformation rates and Quaternary paleogeography at Kyparissiakos gulf (SW Greece) deduced from on-shore and off-shore data. *Quaternary International*, 142, 14-30.
- [41] Papanikolaou, D. and Royden, L., 2007. Disruption of the Hellenic Arc: Late Miocene Extensional Detachment Faults and steep Pliocene-Quaternary Normal Faults – or – What Happened at Corinth? *Tectonics*, 26, TC5003, doi: 10.1029/2006TC002007.
- [42] Papanikolaou, D. and Papanikolaou, I., 2007. Geological, geomorphological and tectonic structure of NE Attica and seismic hazard implications for the northern edge of the Athens plain. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 40, 425-438.
- [43] Pavlopoulos, K., Theodorakopoulou, K., Bassiakos, Y., Hayden, B., Tsourou, T., Triantaphyllou, M., Kouli, K. and Vandarakis, D., 2007. Paleonevironmental evolution of Istron (N.E. Crete), during the last 6000 years: depositional environment, climate and sea level changes. *Geodinamica Acta* 20(4), 219-229.
- [44] Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karymbalis, E., Karkanis, P., Kouli, K. and Tsourou, T., 2007. Landscape evolution recorded in the embayment of Palamari (Skyros Island, Greece) from the beginning of the Bronze Age until recent times. *Geomorphologie- Relief Processus Environment*, (1), 37-48.
- [45] Piper, D.J.W., Pe-Piper, G., Perissoratis, C. and Anastasakis, G., 2007. Distribution and Chronology of submarine volcanic rocks around Santorini and their relationship to faulting. In: Taymaz, G., ed., *Tectonics of the eastern Mediterranean region*. *J. Geol. Soc. Sp. Publ.* 37, 185-202.

- [46] Pomoni-Papaioannou, F. and Photiades, A., 2007. Chlorozoan vs foramol carbonate sedimentary systems in a Cretaceous Pelagonian margin: Rhodiani area (West Macedonia, Greece). *Bolletino della Societa Geologica Italiana*, 126, 2, 173-180.
- [47] Pomonis, P., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K., 2007. Petrogenetic evolution of the Koziakas ophiolite complex (W. Thessaly, Greece). *Mineralogy and Petrology*, 89, 77-111.
- [48] Repapis, C.C., Philandras, C.M., Kalabokas, P.D., Zanis, P. and Zerefos, C.S., 2007. Is the last years abrupt warming in the National Observatory of Athens records a climate change manifestation? *Global NEST Journal*, Vol 9, No 2, pp 107-116.
- [49] Skarpelis, N., 2007. The Lavrion deposit: geology, mineralogy and minor elements chemistry. *N. Jb. Miner. Abh.*, 183/3, 227-249.
- [50] Skianis, G. Aim., Hernández, M.C., Papadopoulos, T.D. and Vaiopoulos, D.A., 2007. The Role of Ground Anisotropy in the Production of Self Potential Anomalies. *Hellenic Journal of Geosciences*, 42, 83-87
- [51] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K., 2007. A Probabilistic Approach to the Problem of Assessing the Efficiency of the Transformed Vegetation Index. *Int. J. Sus. Dev. Plann.* 2(4), 461-480.
- [52] Stavropoulou, M., 2007. Numerical modelling of fault generation in the extensional tectonic regime of the Gulf of Corinth. *Int. J. for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, Vol. 31 (3), 395-409.
- [53] Stavropoulou, M., Exadaktylos, G. and Saratsis, G., 2007. A Combined Three-Dimensional Geological-Geostatistical-Numerical Model of Underground Excavations in Rock. *Rock Mech. Rock Engng*, Vol. 40 (3), 213-243.
- [54] Stournaras, G., Migiros, G., Stamatis, G., Evelpidou N., Botsialas, C., Antoniou, V. and Vasilakis, E., 2007. The fractured rocks in Hellas. *Groundwater Hydrology SV*.
- [55] Theodorou G., Symeonidis, N. and Stathopoulou, E., 2007. *Elephas tiliensis* n.sp from Tilos Island (Dodecanese, Greece). *Hellenic Journal of Geoscience*, Vol. 42, p. 19-32.
- [56] Theodorou, G., Roussiakis, S., Athanassiou, A., Giaourtsakis, I. and Panayidis I., 2007. A Late Pleistocene endemic genet (Carnivora, Viverridae) from Aghia Napa, Cyprus. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 40, 201-208.
- [57] Tourpali, K., Zerefos, C.S., Balis, D.S. and Bais, A.F., 2007. The 11-year solar cycle in stratospheric ozone: Comparison between Umkehr and SBUVv8 and effects on surface erythemal irradiance. *J. Geophys. Res.*, 112 (D12), Art. No. D12306.
- [58] Triantafyllidis, St., Skarpelis, N. and Komnitsas, K., 2007. Environmental Characterization and Geochemistry of Kirki, Thrace, NE Greece, Abandoned Flotation Tailing Dumps. *Environmental Forensics*, 8, 4, 351 – 359.
- [59] Zambetakis-Lekkas, A., Pomoni-Papaioannou, F. and Alexopoulos, A., 2007. New stratigraphic and palaeogeographic data from the Mesozoic strata of the Tripolitza platform in central Crete. Evidence of subaerial exposures during Albian – Early Cenomanian. *Hell. Journal of Geosciences*, vol 42, 7-18.
- [60] Zanis, P., Katragkou, E., Kanakidou, M., Psiloglou, B., Karathanasis, S., Vrekoussis, M., Gerasopoulos, E., Lysaridis, I., Markakis, K., Poupkou, A., Amiridis, V., Melas, D., Mihalopoulos N. and Zerefos C., 2007. Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event on 29 March 2006. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 6061-6073.
- [61] Zerefos, C., Gerasopoulos, E., Tsagouri, I., Psiloglou, B., Belehaki, A., Herekakis, T., Bais, A., Kazadzis, S., Eleftheratos, C. and Mihalopoulos, N., 2007. Evidence of gravity waves into the atmosphere during the March 2006 total solar eclipse. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 4943-4951.
- [62] Zerefos, C., Eleftheratos, K., Zanis, P., Balis D. and Tselioudis, G., 2007. Search for Man-Made Cirrus Contrails over SE Asia. *Terr. Atmos. Ocean. Sci. Journal*, Vol. 18, No 3, 459-474.
- [63] Zerefos, C.V., Gerogiannis, D., Balis, S. and Kazantzidis, A., 2007. Atmospheric effects of volcanic eruptions as seen by famous artists and depicted in their paintings. *Atmos. Chem. Phys.*, 7, 4027-4042, 2007.

2006

- [1] Aldred, O., Friðriksson, A., Einarsson, A., Gournelos, Th., Vassilopoulos, A., Evelpidou N., Kyriakopoulos, K. and Chartidou, K., 2006. Approaching diverse European dynamic preindustrial landscapes in the volcanically active regions of Greece and Iceland. Conference 'Landmarks and socio-economic Systems: constructing of pre-industrial Landscapes and their Perception by contemporary Societies', Le Mans, December 7-9, 2006, Presses Universitaires de Rennes, 199-208.
- [2] Alexandrakis, G., Poulos, S., Ghionis, G., and Leivaditis, G., 2006. A morphological study of a reef with beachrock characteristics, in association with the recent evolution of the Ammoudara beach zone (Heraklion, Crete). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XXXIX/III, pp. 146-155.
- [3] Anastasakis, G., Pe-Piper, G., 2006. An 18m thick volcanoclastic bed in Pantelleria Trough, Sicily Channel, deposited from a mega-gravitative flow during the Green Tuff eruption. *Marine Geology*, 231, 201-219.
- [4] Anastasakis, G., Piper, D.J.W., Dermitzakis, M. and Karakitsios, V., 2006. Upper Cenozoic stratigraphy and paleogeographic evolution of Myrtoon and adjacent basins, Aegean Sea, Greece. *Marine and Petroleum Geology*, 231, 201-219.
- [5] Antonarakou, A., Drinia, H. and Pomoni, F., 2006. The application of cyclostratigraphy and astrochronology in the Neogene marine deposits of Eastern Mediterranean: Metochia section (Gavdos island). *Bulletin of the Geological Society*, XXXIX/I, 17-27.
- [6] Bernard, P., Lyon-Caen, H., Briole, P., Deschamps, A., Pitilakis, K., Manakou, M., Boudin, F., Berge, C., Makropoulos, K., Diagourtas, D., Papadimitriou, P., Lemeille, F., Patau, G., Billiris, H., Castarède, H., Charade, O., Nercessian, A., Avallone, A., Zahradnik, J., Sacks, S. and Linde, A., 2006. Seismicity, deformation and seismic hazard in the western rift of Corinth: New insights from the Corinth Rift Laboratory (CRL). *Tectonophysics*, 426 (1-2), p. 7-30.
- [7] Christidis, G.E. and Mitsis, I., 2006. A new Ni-rich stevensite from the ophiolite complex of Othrys, Central Greece. *Clays and Clay Minerals*, Vol. 54, No. 6, 653-667.
- [8] Clavel-Lévêque, M., Vassilopoulos, A., Evelpidou, N. and Chartidou K., 2006. Geoarchaeology and Soft Computing Applications in Roman Landscapes research, in *AGRI CENTURIATI*, International Journal of Landscape Archaeology, PISA ROMA, Istituti editoriali Poligrafici Internazionali, 99-107.
- [9] Cornée, J.J., Moissette, P., Joannin, S., Suc, J.P., Quillevere, F., Krijgsman, W., Hilgen, F., Koskeridou, E., Munch, P., Lecuyer, Ch. and Desvignes, P., 2006. Tectonic and climatic controls of coastal sedimentation: the Late Pliocene-Early Pleistocene of northeastern Rhodes, Greece. *Sedimentary Geology*, 187, 159-181.
- [10] Cundy, A., Sprague, D., Hopkinson, L., Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D. and Frogley, M., 2006. Geochemical and stratigraphic indicators of late Holocene coastal evolution in the Gythio area, southern Peloponnese, Greece. *Marine Geology*, 230, 161–177.
- [11] Drinia, H., Koskeridou, E. and Antonarakou, A., 2006. Benthic foraminifera assemblages from the Late Pliocene Iraklion Basin in Central Crete, Greece. *N. Jb. Geol. Palaont. Abh.*, 239 (3), 341-366.
- [12] Evelpidou, N., 2006. Soft-Computing Applications in Geoarchaeology in the area of Biterrois. In: *Le Médiéviste et l'ordinateur*, No 44. Available at: <http://lemo.irht.cnrs.fr/44/geoarcheology-biterrois.htm>.
- [13] Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2006. Recent uplift rates at Perachora peninsula east gulf of Corinth, Greece, based on Geomorphological – Archaeological evidence and radiocarbon dates. *Hellenic Journal Geosciences*. 42, 1-12.
- [14] Gaudent, J., Tsaparas, N., Antonarakou, A., Drinia, H., Saint-Martin, S. and Dermitzakis, M.D., 2006. New marine fish fauna from the pre-evaporitic Messinian of Gavdos island (Greece). *Comptes Rendus Palevol.*, 5, 795-802.

- [15] Gerasopoulos, E., Zanis, P., Papastefanou, C., Zerefos, C., Ioannidou, A. and Wernli, H., 2006. A complex case study of a down to the surface intrusion of persistent stratospheric air over the Eastern Mediterranean. *Atmos. Environ.*, 40, 4113-4125, doi:10.1016/j.atmosenv.2006.03.022.
- [16] Giaourtsakis, J., Theodorou, G., Roussiakis, S., Athanassiou, A. and Iliopoulos G., 2006. Late Miocene horned rhinoceroses (Rhinocerotinae, Mammalia) from Kerassia (Euboea, Greece). *Neues Jahrbuch für Geologie and Paläontologie –Abhandlungen BAND 239, Heft. 3 Seite 367-398.*
- [17] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2006. Two and three dimension visualization of spatial fuzzy areas: one example of erosion risk map, *Ημερίδα – 2η Συνάντηση Γεωμορφολόγων*, 24/11/2006, Πολυτεχνειούπολη, Αθήνα *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, Τομ. XXXIX/III, 119-128.
- [18] Karakitsios, V., Tsikos, H., Agiadi-Katsiaouni, K., Dermitzoglou, S. and Chatzicharalambous, E., 2006. The use of Carbon and Oxygen Stable Isotopes in the study of Global Palaeoceanographic Changes: examples from the Cretaceous sediment rocks of Western Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. 39(1), p. 41-56.
- [19] Kati, M., 2006. Facies analysis and depositional mechanisms of the Eocene limestone breccias of the Preapulian zone, Zakynthos Island, western Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXIX/II, 19-38.
- [20] Kastis, D., Kakali, G., Tsvivilis, S. and Stamatakis, M.G., 2006. Properties and hydration of blended cements with calcareous diatomite as a main constituent. *Cement & Concrete Composites*, 36 (10), pp. 1821-1826.
- [21] Kazantzidis, A., Bais, A.F., Grobner, J., Herman, J.R., Kazadzis, S., Krotkov, N., Kyro, E., den Outer, P.N., Garane, K., Gorts, P., Lakkala, K., Meleti, C., Slaper, H., Taz, R.B., Turunen, T. and Zerefos, C.S., 2006. Comparison of satellite-derived UV irradiances with ground-based measurements at four European stations. *J. Geophys. Res.*, 111, D13207, doi: 10.1029/2005JD006672.
- [22] Kelepertsis, A., Argyraki, A. and Alexakis, D., 2006. Multivariate statistics and spatial interpretation of geochemical data for assessing soil contamination by toxic metals in the mining area of Stratoni, North Greece. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 6, 349-355.
- [23] Kiliass, S.P., Pozo, M., Bustillo, M., Stamatakis, M. G. and Calvo, J. P., 2006. Origin of the Rubian carbonate-hosted magnesite deposit, Galicia, NW Spain: mineralogic, REE, fluid inclusion and isotope evidence. *Mineralium Deposita* v. 41, p. 713-733.
- [24] Laskou, M., Margomenou-Leonidopoulou, G. and Balek, V., 2006. Thermal characterization of bauxite samples. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Springer, Vol. 84, 1, 141-145.
- [25] Milàn, J., Bromley, R.G., Titschack J. and Theodorou, G., 2007. A diverse vertebrate ichnofauna from a Quaternary eolian oolite from Rhodes, Greece. *SEPM*, 2007, Special Publication 88, pp. 333-343.
- [26] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2006. Weather impacts on respiratory infections in Athens, Greece. *International Journal of Biometeorology*, Vol. 50, pp. 358-369.
- [27] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., Kaldellis, J.K., Panagiotopoulou-Gartagani, P., Tapratzi-Potamianou, P., Zachariadi-Xypolita, A., Kotsonis, K., Kassiou, K. and Saxoni-Papageorgiou, P., 2006. The effect of weather types on the frequency of childhood asthma admissions in Athens, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 15, No 8b, pp. 936-942.
- [28] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Tritakis, V.P. and Bergiannaki, A., 2006. Environmental discomfort and geomagnetic field influence on psychological mood in Athens, Greece. *Indoor and Built Environment*, Vol. 15(4), pp. 365-372.
- [29] Papadimitriou, P., Kaviris, G. and Makropoulos, K., 2006. The Mw=6.3 2003 Lefkada Earthquake (Greece) and induced transfer changes. *Tectonophysics*, 423, 73-82.
- [30] Papaioannou, A., Plageras, P., Dovriki, E., Kakavas, K., Nastos, P.T. and Paliatsos A.G., 2006. Quality Control of Drinking Water and Public Health. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, Vol. 2, Issue 6, pp. 845-850.

- [31] Papaioannou, A., Plageras, P., Nastos, P.T., Grigoriadis, D., Dovriki, E., Spanos, Th., Koutseris, S. and Paliatsos A.G., 2006. Assessment of Soil and Groundwater Quality and Hydrogeological Profile of Drama's Prefecture, North Greece. WSEAS Transactions on Environment and Development, Vol. 2, Issue 10, pp. 1276-1281, ISSN: 1790-5089.
- [32] Parcharidis, Is., Lagios, E., Sakkas, V., Raucoules, D., Feurer, D., Le Mouelic, S., King, C., Carnec, C., Novali, F., Ferretti, A., Capes, R. and Cooksley, G., 2006. Subsidence monitoring within the Athens Basin (Greece) using space radar interferometric techniques. Earth, Planets and Space Journal, 58, 505-513.
- [33] Papanikolaou, D., Alexandri, M. and Nomikou, P., 2006. Active faulting in the North Aegean Basin. Geol. Soc. Am. Sp. Paper, 409, 189-209.
- [34] Pavlopoulos, K., Karkanas, P., Triantaphyllou, M., Karymbalis, E., Tsourou, T. and Palyvos, N., 2006. Paleoenvironmental Evolution of the Coastal Plain of Marathon, Greece, during the Late Holocene: Deposition Environment, Climate and Sea-level Changes. Journal of Coastal Research 22 (2), 424-438.
- [35] Pirlis, M., Voulgaris, N., Chira, A. and Makropoulos, K., 2006. The March 2004 Kalamata seismic sequence: a case of efficient seismicity monitoring in the area of Peloponnese, southern Greece, by the Tripoli Seismic Array. Journal of Seismology, DOI 10.1007/s10950-006-9037-8, 14p.
- [36] Poscolieri, M., Lagios, E., Gregori, G., Paparo, G., Sakkas, V., Parcharidis, I., Marson, I., Soukis, K., Vassilakis, E., Angelucci, F. and Vassilopoulou, S., 2006. Crustal stress and seismic activity in the Ionian Archipelago as inferred by combined satellite- and ground-based observations, Cephallonia, Greece. Fractal Analysis for Natural Hazards. Cello G. & Malamud B.D. (Eds), Geological Society, London, Special Publications, 261, 63-78.
- [37] Rex, M., Salawitch, R.J., Deckelmann, H., von der Gathen, P., Harris, N.R.P., Chipperfield, M.P., Naujokat, B., Reimer, E., Allaart, M., Andersen, S.B., Bevilacqua, R., Braathen, G.O., Claude, H., Davies, J., De Backer, H., Dier, H., Dorokhov, V., Fast, H., Gerding, M., Godin-Beekmann, S., Hoppel, K., Johnson, B., Kyro, E., Litynska, Z., Moore, D., Nakane, H., Parrondo, M.C., Riskley, A.D., Skrivankova, Jr.P., Stubi, R., Viatte, P., Yushkov, V. and Zerefos C., 2006. Arctic winter 2005: Implications for stratospheric ozone loss and climate change. Geophys. Res. Lett., 33, L23808, 10.1029/2006GL026731.
- [38] Roussiakis, S.J., Theodorou, G.E. and Iliopoulos, G., 2006. –An almost complete skeleton of *Metailurus parvulus* (Carnivora, Felidae) from the late Miocene of Kerassia (Northern Euboea, Greece). Geobios, 39, 563-584.
- [39] Skarpelis, N., 2006. Lateritization processes of ultramafic rocks in Cretaceous times: The fossil weathering crusts of mainland Greece. J. Geochem. Explor., 88, 1-3, 325-328.
- [40] Skianis, G. Aim., Papadopoulos, T.D. and Vaiopoulos, D.A., 2006. Direct interpretation of self potential anomalies produced by a vertical dipole. Journal of Applied Geophysics (58), 130-143.
- [41] Stavropoulou, M., 2006. Modeling of small-diameter rotary drilling tests on marbles. Int. J. Rock Mech. & Min. Sci, Vol. 43 (7), 1034-1051.
- [42] Triantafyllidis, S. and Skarpelis, N., 2006. Mineral formation in an acid pit lake from a high-sulfidation ore deposit: Kirki, NE Greece. J. Geochem. Explor., 88, 1-3, 68-71.
- [43] Voudouris, P., 2006. Comparative mineralogical study of Tertiary Te-rich epithermal and porphyry systems in northeastern Greece. Mineralogy and Petrology, Special Issue: Telluride and selenide minerals in gold deposits-how and why, 87, 241-275.
- [44] Voudouris, P., Tarkian, M. and Arikas, K., 2006. Mineralogy of telluride-bearing epithermal ores in Kassiteres-Sappes area, western Thrace, Greece. Mineralogy and Petrology, 87, 31-52.
- [45] Zambetakis–Lekkas, A. and Kemeridou, A., 2006. New data on Paleobiogeography of *Loftusia* genus (Foraminiferida). An in situ presence of the genus in Eastern Greece (Boeotia). Comptes Rendus – Géosciences, 338, 632-640.
- [46] Zambetakis-Lekkas, A., 2006. Stratigraphic investigations on the Mesozoic sequence of the Tripolitza platform (Greece). Paleogeographic and paleotectonic remarks. Bull. of the Geol. Society of Greece, vol. XXIX/II, 7-18.

- [47] Zanis, P., Maillard E., Staehelin J., Zerefos C, Kosmidis E., Tourpali, K. and Wohltmann, I., 2006. On the turnaround of stratospheric ozone trends deduced from the re-evaluated Umkehr record of Arosa, Switzerland. *J. Geophys. Res.*, 111, D22307, doi: 10.1029/2005JD006886.
- [48] Zerefos, C., Nastos, P., Balis, D., Papayannis, A., Kelepertsis, A., Kanellopoulou, E., Nicolakis, D., Eleftheratos, K., Thomas, W. and Varotsos, C., 2006. A Complex Study of Etna's Volcanic Plume from Ground-Based, In-Situ and Space Borne Measurements. *Int. J. of Remote Sensing*, 27 (9-10), 1855-1864.
- [49] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε. & Μαρουκιάν, Χ., 2006. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη των υδρογραφικών δικτύων των ποταμών Όλβιου (Φενεού), Δερβένιου, Σκουπαϊτικού και Φόνισσας (Βόρεια Πελοπόννησος) κατά το Τεταρτογενές. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, τομ. XXXIX/III, 37-48.
- [50] Καρύμπαλης Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2006. Η συμβολή των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών των Υδρολογικών δικτύων του Μεγάλου Ρέμματος Ραφήνας και οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στην εκδήλωση πλημμυρών. *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, XXXVIII, 171-178.
- [51] Μπουζιωτοπούλου, Ν., Γκιώνης, Γ. & Πούλος, Σ., 2006. Μορφολογικές μεταβολές στη παραλιακή ζώνη Γούβες – Γούρνες (Ν. Ηρακλείου, Β. Κρήτη) λόγω μεταβολής του ιζηματολογικού της ισοζυγίου οφειλόμενη στην ανθρώπινη παρέμβαση. *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, τομ. XXXIX/III, σελ. 135-145.

2005

- [1] Al-Boghdady, A. and Economou-Eliopoulos, M., 2005. Fluid inclusions in chromite from a pyroxenite dike of the Pindos ophiolite complex. *Chemie Erde*, 65: 191-202. Available on line at www.elsevier.de/chemer
- [2] Amiridis, V., Balis, D., Kazadzis, S., Bais, A., Giannakaki, E., Papayannis, A. and Zerefos, C., 2005. "Four-year aerosol observations with a Raman lidar at Thessaloniki, Greece in the framework of EARLINET. *J. Geophys. Res.*, 110, D21203, 10.1029/2005JD006190.
- [3] Anastasakis, G. and Piper, D.J.W., 2005. Late Neogene evolution of the western South Aegean volcanic arc: sedimentary imprint of volcanicity around Milos. *Marine Geology*, 215, 135-158.
- [4] Bais, A. F., Kazantzidis, A., Kazadzis, S., Balis, D. S., Zerefos, C. S. and Meleti, C., 2005. Deriving an effective aerosol single scattering albedo from spectral surface UV irradiance measurements. *Atmos. Environ.*, 39, 1093-1102.
- [5] Bartkowiak, A. and Evelpidou N., 2005. Visualization of multivariate data with additional class information. In: Saeed, K. et al., Eds, *Image Analysis, Computer Graphics, Security Systems and Artificial Intelligence Applications*. Vol. I. Issued by WSFiZ, Bialystok, 307-320.
- [6] Bartkowiak, A., Zdziarek, J., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2005. Choosing representative data items: Kohonen, Neural Gas or Mixture Model?, In J. Pejas, A. Piegat (Eds) 'Enhanced Methods in Computer Security, Biometric and Artificial Intelligence Systems', Kluwer Academic Publishers, Springer copyright 2005 Springer Science & Business Media, Inc., New York printed in the United States of America, 337-344.
- [7] Berzina, A.N., Sotnikov, V.I., Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2005. Distribution of rhenium in molybdenites from porphyry Cu-Mo deposits of Russia (Siberia) and Mongolia. *Ore Geology Reviews*, 26: 91-113. Available on line at www.elsevier.com/locate/oregeorev.
- [8] Bourova, E., Kassaras, I., Pedersen, H.A., Yanovskaya, T., Hatzfeld, D. and Kiratzi, A., 2005. Constraints on absolute S velocities beneath the Aegean Sea from surface wave analysis. *Geophys. J. Int.*, 160, 1006-1019.
- [9] Dimiza, M., Triantaphyllou, M.V. and Theodoridis, S., 2005. *Sphaerocalyptra dermitzakii* and *Sphaerocalyptra youngii*, two new holococcolithophore species from the Aegean Sea (eastern Mediterranean). *Journal of Nannoplankton Research* 27(2), 135-139.
- [10] Drakatos, G., Voulgaris, N., Pirli, M., Melis, N. and Karakostas, B., 2005. 3-D crustal velocity structure in northwestern Greece. *Pure Applied Geophysics*, Vol 162, p. 1 – 15.

- [11] Drinia, H., Koskeridou, E. and Antonarakou, A., 2005. Late Pliocene benthic foraminifera and mollusks from the Atsipades section, central Crete; paleoecological distribution and use in paleoenvironmental assessment. *Geobios*, 38(3), 315-324.
- [12] Evelpidou, N., 2005. Using Fuzzy Logic to map soil erosion, a case study from the island of Paros. *Journal Landscape Ecology*, founded by Szeszt István University, Vol. 4, 103-113.
- [13] Fragoulis, D., Stamatakis, M.G., Papageorgiou, D. and Chaniotakis, E., 2005. The physical and mechanical properties of composite cements manufactured with calcareous and clayey Greek diatomite mixtures. *Cement and Concrete Composites*, 27 (2), 205-209.
- [14] Freij, S.J., Godelitsas, A. and Putnis, A., 2005. Crystal growth and dissolution processes at the calcite–water interface in the presence of zinc ions. *J. Crystal Growth*, 273, 535-545.
- [15] Galanopoulos, D., Sakkas, V., Kosmatos, D. and Lagios, E., 2005. Geoelectric Investigation of the Hellenic Subduction Zone using Long Period Magnetotelluric Data. *Tectonophysics*, 409, 73-84.
- [16] Gaudent, J., Tsaparas, N., Antonarakou, A., Drinia, H. and Dermitzakis, M.D., 2005. The Tortonian Fish fauna of Gavdos Island, Greece. *Comptes Rendus Palevol.*, 4, 687-695.
- [17] Giannakopoulos, K., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2005. A method for inversion of tunnel closure measurements – Application in the Tempi railway tunnel. *J. Mech. Behavior of Materials* Vol. 16 (1-2), 65-73.
- [18] Isaksen, I.S.A., Zerefos, C., Kourtidis, K., Meleti, C., Dalsoren, S., Sundet, J., Grini, A., Zanis, P. and Balis, D., 2005. Tropospheric ozone changes at unpolluted and semipolluted regions induced by stratospheric ozone changes. *J. Geophys. Res.*, 110, D02302, doi: 10.1029/2004JD004618.
- [19] Kakali, G., Tsvivilis, S., Kolovos, K., Voglis, N., Aivaliotis, J., Perraki, T., Passialakou, E. and Stamatakis, M., 2005. Use of secondary mineralizing raw materials in cement production. A case study of a wolframite-stibnite ore. *Cement and Concrete Composites*, 27 (2), 155-161.
- [20] Kapsimalis, V., Pavlakis, P., Poulos, S., Alexandri, S., Tziavos, Ch., Sioulas, A., Filippas, D. and Lykousis, V., 2005. Internal structure and evolution of the Late Quaternary sequence in a shallow embayment: The Amvrakikos Gulf, NW Greece. *Marine Geology*, 222–223, 399–418.
- [21] Kapsimalis, V., Poulos, S.E., Karageorgis, A.P., Pavlakis, P. and Collins, M., 2005. Recent evolution of a Mediterranean deltaic coastal zone: human impacts on the Inner Thermaikos Gulf, NWAegean Sea. *Journal of the Geological Society, London*, 162, 897–908.
- [22] Kassaras, I., Makropoulos, K., Burova, E., Pedersen, H. and Hatzfeld, D., 2005. Upper mantle structure of the Aegean derived from two-station phase velocities of fundamental mode Rayleigh waves. *The South Aegean Active Volcanic Arc, Developments in Volcanology*, Vol. 7, p. 19-45.
- [23] Kazantzidis, A., Bais, A.F., Balis, D.S, Kosmidis, E. and Zerefos, C.S., 2005. Sensitivity of solar UV radiation to ozone and temperature profiles at Thessaloniki (40.5oN, 23oE), Greece. *JASTP*, 67, 1321-1330.
- [24] Kioutsoukakis, I., Melas, D., Zerefos, C. and Ziomas, I., 2005. Efficient Sensitivity Computations in 3D Air Quality Models. *Comput. Phys. Commun.*, 167, 23-33.
- [25] Lagios, E., Sakkas, V., Parcharidis, Is. and Dietrich, V., 2005. Ground Deformation of Nisyros Volcano (Greece) for the period 1995-2002: Results from DInSAR and DGPS observations. *Bull. Volcanology*, 68, 201-214.
- [26] Louis, F., Clark, R., Louis, I. and Makropoulos, C., 2005. Nondestructive imaging of small size voids at Akrotiri archaeological site, Thera Island, Greece, by seismic inversion techniques. *Journal of applied geophysics*, 57 (4), p. 306-326.
- [27] Louis, F. I., Makropoulos, C. C. and Louis, I. F., 2005. Image enhancement in seismic tomography by grid handling: Synthetic simulations with fault-like structures. *Journal of the Balkan Geophysical Society*, Vol.8, No 4, p. 139-148.
- [28] Moutsatsou, A., Stamatakis, M., Hatzizoia, K. and Protonotarios, V., 2005. The utilization of Greek Ca-rich and Ca-Si-rich fly ashes in zeolites production. *FUEL*, v. 85, p. 657-663.
- [29] Naden, J., Kiliyas, S.P. and Darbyshire, F.D.P., 2005. Active geothermal systems with entrained seawater as modern analogues for transitional volcanic-hosted massive sulfide and continental

- magmato-hydrothermal mineralization: The example of Milos Island, Greece. *Geology*, v. 33, p.541-544.
- [30] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2005. The influence of biometeorological parameters on the infectious respiratory diseases in Athens, Greece. *Annalen der Meteorologie* 41, Vol. 1, 433-436.
- [31] Paliatsos, A.G., Nastos, P.T., Tzavelas, G. and Panagiotakos, D.B., 2005. Characteristics of precipitation in the Athens area, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 14, No 7 pp. 1-7.
- [32] Papanastassiou, D., Gaki-Papanastassiou, K. and Maroukian, H., 2005. Recognition of past earthquakes along the Sparta fault, (Peloponnesus, southern Greece) during the Holocene, by combining results of different dating techniques. *Journal of Geodynamics*, 40, 189-199.
- [33] Papayannis, A., Balis, D., Zanis, P., Galani, E., Wernli, H., Zerefos, C., Stohl, A., Eckhardt, S. and Amiridis V., 2005. Sampling of an STT event over the Eastern Mediterranean region by lidar and electrochemical sonde. *Annales Geophys.*, 23, 2039-2050.
- [34] Papayannis, A., Balis, D., Amiridis, V., Chourdakis, G., Tsaknakis, G., Zerefos C., Castanho, A.D.A, Nickovic, S., Kazadzis, S. and Grabowski, J., 2005. Measurements of Saharan dust aerosols over the Eastern Mediterranean using elastic backscatter-Raman lidar, spectrophotometric and satellite observations in the frame of the EARLINET project. *Atm. Chem. & Physics*, 5, 2065-2079.
- [35] Pomonis, P., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K., 2005. Geological evolution of the Koziakas Ophiolitic Complex (W. Thessaly, Greece). *Ofioliti*, 30(2), 75-84.
- [36] Poulos, S.E., Kapsimalis, V., Tziavos, C., Pavlakis, P., Leivaditis G. and Collins, M.B., 2005. Sea-level stands and Holocene geomorphological evolution of the northern deltaic margin of Amvrakikos Gulf (western Greece). *Z. Geomorphologie N.F.*, 137, 125-145.
- [37] Psoiadis, E., Parcharidis, I., Poulos, S., Stamatis, G., Migiros, G. and Pavlopoulos, A., 2005. Earth observation data in seasonal and long term coastline changes monitoring the case of Sperchios river delta (central Greece). *Z. Geomorphologie N.F.*, 137, 159-175.
- [38] Sausen, R., Isaksen, I., Grewe, V., Hauglustaine, D., Lee, D.S., Myhre, G., Kohler, M., Pitari, G., Schumann, U., Stordal, F. and Zerefos, C., 2005. Aviation Radiative Forcing in 2000: An Update on IPCC (1999). *Meteorol. Z.*, 14, 4, 555-561.
- [39] Smirnova, N.A., Uritsky, V.M., Tzanis, A. and Vallianatos, F., 2005. Modeling and visualization of emergent behavior in complex geophysical systems for research and education. *WSEAS Trans. on Advances in Engineering Education*, 2 (2), 45-53.
- [40] Stamatakis, M., Tziritis, E. and Evelpidou, N., 2009. The geochemistry of boron-rich groundwater in Karlovassi Basin, Samos Island, Greece. *Central European Journal of Geosciences* 1(2), p. 207-215.
- [41] Stavropoulou, M., Giannakopoulos, K. and Exadaktylos, G., 2005. A theoretical and experimental study of rock cutting. *J. Mech. Behavior of Materials*, v. 16 (1-2), 131-150.
- [42] Theodorakopoulou, K., Pavlopoulos, K., Tsourou, T., Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Vandarakis, D., Bassiakos, Y. and Hayden, B., 2005. Coastal changes and human activities at Istron – Kalo Chorio (NE Crete, Greece) during the Upper Holocene. *Revista de geomorfologie*, 7, 21-31.
- [43] Thomas, W., Erbertseder, T., Ruppert, T., Van Roozendaal, M., Verdebout, J., Balis, D., Meleti, C. and Zerefos, C., 2005. On the retrieval of volcanic sulfur dioxide emissions from GOME backscatter measurements. *J. Atmos. Chem.*, 50, 295-320, DOI: 10.1007/s10874-005-5079-5.
- [44] Triantaphyllou, M.V., Tsourou, T., Koukousioura, O. and Dermitzakis, M.D., 2005. Foraminiferal and ostracod ecological patterns in coastal environmentys of SE Andros Island (Middle Aegean Sea, Greece). *Revue de Micropaleontologie* 48 (4), 279 - 302.
- [45] Valsami-Jones, E., Baltatzis, E., Bailey, E.H., Boyce, A.J., Alexander, J.L, Magganas, A., Anderson, L., Waldron, S. and Ragnarsdottir, K.V., 2005. The geochemistry of fluids from an active shallow submarine hydrothermal system: Milos island, Hellenic Volcanic Arc. *J. Volc. Geoth. Res.*, 148, 130-151.
- [46] Zerefos, C., Tourpali K. and Balis, D., 2005. Solar activity-ozone relationships in the vertical distribution of ozone. *Intern. J. Remot. Sensing*, 26, 16, 3449-3454.

[47] Καρύμπαλης, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2005. Η συμβολή των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών του υδρογραφικού δικτύου του Μεγάλου Ρέματος Ραφήνας και οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στην εκδήλωση πλημμυρών. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, τομ. XXXVIII, 171-181.

Επιστημονικά περιοδικά (χωρίς κριτές)

2009

- [1] Tziritis E., Kelepertzis, A. and Stamatakis, M., 2009. Hydrogeochemical conditions and groundwater quality in the SE part of Samos Island. *Mineral Wealth* 149/2009, p.17-27.
- [2] Καρακίτσιος, Β., 2009. Συνιζηματογενείς ολισθήσεις βαρύτητας. Το παράδειγμα του Ολιγοκαίνου της Προαπούλιας ζώνης. *Ηιών* (Ελλην. Ιζηματολ. Ένωση), τ. 6, σ. 6-7.
- [3] Ντρίνια, Χ., 2009. Παγκόσμια κλιματική πτώση θερμοκρασίας κατά το Μέσο Μειόκαινο: παλαιο-οικο-βιογεωγραφικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον της Ανατολικής Μεσογείου. *Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης «Ηιών»*.
- [4] Παυλάκης, Π., 2009. Ο Δαρβίνος και η θεωρία της Εξέλιξης. *Ιστορία Τχ.* 498 (12/2009) σελ. 42-55

2008

- [1] Tsolakos, A., Voudouris, P. and Papanikitas, A., 2008. Kristallklüfte in Attika und auf Euböa. Bergkristall, Amethyst und Rauchquarz aus Griechenland. *Lapis*, 5, 36-39.
- [2] Αντωναράκου, Α., Τριανταφύλλου, Μ. & Κοντακιώτης, Γ., 2008. Βιογεωχημικές και ισοτοπικές αναλύσεις σε κελύφη πλαγκτονικών τρηματοφόρων: Νέες μέθοδοι προσδιορισμού του παλαιοκλίματος. *Ηιών*, Ενημερωτικό δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης, τεύχος 5, σ.14-17.
- [3] Χατζηθεοδωρίδης, Η., Lyon, I., Γκοντελίτσας Α., Σαμούχος Μ. & Βγενόπουλος, Α., 2008. Φασματομετρία μάζας TOF-SIMS: Εφαρμογές στην Ορυκτολογία, Πετρολογία και Κοσμοχημεία. *Mineral Wealth*, 146, 37-49

2007

- [1] Poulos, S., Alexandrakis, G., Paramana, T. and Karditsa, A., 2007. Tsunamis affecting Greece in ancient and modern times. *Ocean Challenge*, 15(1), 31-37.
- [2] Παναγόπουλος, Γ. & Αλεξόπουλος, Α., 2007. Υδρογεωλογικές συνθήκες της λεκάνης απορροής του χειμάρρου Λαγκουβάρδου (Ν. Μεσσηνίας) και μελέτη των πλημμυρικών απορροών. *Μεταλλειολογικά και Μεταλλουργικά Χρονικά* 16 (2), 17-29, 2007.
- [3] Koskeridou, E., 2007. Τα ισότοπα οξυγόνου και άνθρακα σε όστρακα Μαλακίων ως δείκτες παλαιοπεριβάλλοντος. *Ηιών*, Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης, Τεύχος 4, 22-23.

2006

- [1] Alexandrakis, G., Karditsa, A., Poulos, S., Ghionis, G. and Kampanis, N.A., 2009. Vulnerability assessment for the erosion of the coastal zone to a potential sea level rise: the case of the Aegean Hellenic Coast, in *Environmental Systems*, [Ed. Achim Sydow], in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, in press.
- [2] Dermitzakis, M.D., Tsiligaki, E., Stamatakis, M.G., Pomoni-Papaiοannou F. and Ypsilanti, E., 2006. The bluish black Eleusinian Stone; Origin, technical features and archaeological data. *Mineral Wealth*, 129, 21-34.
- [3] Ντρίνια, Χ., 2006. Οικοστρωματογραφία: ένα νέο εργαλείο για τον υψηλής ευκρίνειας συσχετισμό των ιζηματογενών ακολουθιών. *Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης «Ηιών»*, 3, 16-17.
- [4] Τριανταφύλλου, Μ., 2006. Η κατανομή και η οικολογία των κοκκολιθοφόρων και των οστρακωδών στα θαλάσσια οικοσυστήματα της Ν. Ανδρου και ο ρόλος τους ως νέες οικολογικές παράμετροι. *Ηιών*, Ενημερωτικό δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ένωσης, τεύχος 3.

- [5] Τριανταφύλλου, Μ., 2006. Μια διακεκριμένη Μικροπαλαιοντολόγος-Βιογεωλόγος στο Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ηιών, Ενημερωτικό δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ενωσης, τεύχος 4, σ. 25.

2005

- [1] Πομώνης, Π., Τσικούρας, Β., Γραμματικόπουλος, Α. & Χατζηπαναγιώτου, Κ., 2005. Η παρουσία σουλφιδίων Ni-Fe-Co-Cu και αυτοφυούς χαλκού στο οφιολιθικό σύμπλεγμα του Κόζιακα (Δ. Θεσσαλία). Ορυκτός Πλούτος, 134, 19-30.
- [2] Μαγκανάς, Α., 2005. Μεταμόρφωση υποπρασινοςχιστολιθικής ως πρασινο-σχιστολιθικής φάσης μεταηφαισιτιτών της Θρακικής Περιοδοπικής Ζώνης. ΔΕΓΕ, 38, 78-89.
- [3] Παυλόπουλος, Κ., Καρύμπαλης Ε. & Μαρουκιάν, Χ., 2005. Γεωμορφολογική εξέλιξη της λεκάνης απορροής και του παράκτιου δελταϊκού ριπιδίου του Οινόη (Χάραδρου) ποταμού κατά το Τεταρτογενές. Περιοδικό Γεωγραφίες, 10, 43-61.

Πρακτικά συνεδρίων (με κριτές)

2009

- [1] Boglis, A., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Lekkas, D., Foudoulis, I. and Gournelos, Th., 2009. Urban flood modeling in Karlovassi area – Samos island, Abstract, Proceedings of 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2009), Χανιά Κρήτη (3-5 Σεπτεμβρίου 2009), Vol. II, 83-91.
- [2] Boglis, A., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Lekkas, D.F, Gournellos, Th. and Fountoulis, I., 2009. Urban Flood Modeling In Karlovassi Area – Samos Island, Greece. Proc. 11th International Conference on Environmental Science and Technology, Chania, Crete, 3-5 September 2009, p. A83-A91.
- [3] Centeri C., Evelpidou N., Vassilopoulos A., Daniilidis A., 2009. Soil erosion in urban areas (Athens – Budapest), Proceedings of 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2009), Χανιά Κρήτη (3-5 Σεπτεμβρίου 2009), Vol. II, 156-162.
- [4] Chatzidiakos, E., Fanouraki, M., Kelepertsis, A., Argyraki, A. and Alexakis, D., 2009. Speciation and mobility of arsenic and antimony in groundwater at Melivoia, East Thessaly and Keramos area NW Chios, Greece. Proceedings of the 8th International Hydrogeological Congress of Greece, Athens, 8-10 October 2008.
- [5] David, V., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Foudoulis, I. and Boglis, A., 2009. Flood modeling in Karlovassi basin area – Samos island (Greece). Proceedings of International conference on Urban Flood Management, 25-27 November 2009, UNESCO, Paris26./ 27.11.2009. E-10 p. 1-9.
- [6] Didaskalou, E.A., Lagos, D. and Nastos, P.T., 2009. Wellness tourism: Evaluating destination attributes for tourism planning in a competitive segment market. 4th International Scientific Conference “Planning for the Future - Learning from the Past: Contemporary Developments in Tourism, Travel & Hospitality”, Rhodes island, Greece, April 2009, Proceedings in CD.
- [7] Dimiza, M.D., Tsourou, T., Triantaphyllou, M.V., Koukousioura, O. and Dermitzakis, M.D., 2009. Nannoplankton assemblages and benthic microfauna acting as environmental health proxies in coastal ecosystems: preliminary results from Andros Island (central Aegean Sea). Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery II: 1330-1335.
- [8] Drinia, H., Tsaparas, N. and Antonarakou, A., 2009. Palaeoenvironmental implications recorded by foraminifera and bryozoan faunas from the early late miocene of Gavdos island. 9ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Patras.
- [9] Evelpidou, N., Mamassis, N., Vassilopoulos, A., Makropoulos, Ch. and Koutsoyiannis D., 2009. Flooding in Athens: The Kephisos River flood event of 21-22/10/1994. Proceedings of International conference on Urban Flood Management, 25-27 November 2009, UNESCO, Paris.
- [10] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V., Mortyn, P.G., Bouloubassi, I., Gogou, A., Katsouras, G., Dermitzakis, M., Lykousis, V. and Martinez-Boti M. À., 2009. Planktonic foraminiferal Mg/Ca as a proxy for paleoceanographic reconstruction during deposition of Holocene S1 sapropel in Aegean Sea. Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery I, 73-78.
- [11] Koskeridou, E., Drinia H. and Moissette, P., 2009. Marginal Marine Benthic Assemblages in a highly variable setting (Late Pliocene, Rhodes Island, Greece). 9ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Patras.
- [12] Koskeridou, E. and Ioakim, C., 2009. An Early Pleistocene mollusc fauna with Ponto-Caspian elements, in Intra Hellenic basin of Atalanti, Arkitsa region (Central Greece). 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, 2009 – 13-16 May, Patras, Greece, Proceedings, I, 96-101.
- [13] Larissi, I.K., Nastos, P.T., Grigoropoulos, K.N., Antoniou, A. and Paliatsos, A.G., 2009. Indoor and outdoor particulate matter variability in Athens, Greece. 11th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2009, September 2009, Chania, Crete, Greece, pp. 538-545.

- [14] Nastos, P.T., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2009. The role of climate variability and human activities in the dune field evolution in Naxos Island, Greece. 11th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2009, September 2009, Chania, Crete, Greece, pp. 649-654.
- [15] Nikolakopoulos, K. G., Tsombos, P. I., Skianis, G. Aim. and Vaiopoulos, D. A., 2009. Ameliorating the spatial resolution of Hyperion hyperspectral data. Proc. of SPIE, Vol. 7478, 74780G.
- [16] Ortelli M., Moritz, R., Voudouris, P. and Spangenberg, J., 2009. Tertiary porphyry and epithermal association of the Sapes-Kassiteres district, Eastern Rhodopes, Greece. Proceedings of the 10th biennial SGA meeting, Townsville, Australia, August 2009, Williams, P. et al (eds), 536-538.
- [17] Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Prolonged phases of emersion of the passive Pelagonian margin (Argolis Peninsula, Late Triassic) and the Gavrovo-Tripolitza carbonate platform (Eastern Peloponnesus, Early Jurassic): palaeokarsts and paleosols in loferitic formations (Hellenides). International symposium "Mineralogy and Geodiversity" dedicated to: the 70th anniversary of Prof. Dr. Emil Constantinescu, Romanian Journal of Mineralogy, 84, 59-62.
- [18] Pomonis, P. and Magganas, A., 2009. Petrogenetic considerations of spinels from ultramafic bodies from Lokris and Beotia ophiolitic occurrences (Central Greece). Alpine Ophiolites and Modern Analogues, Parma, Italy, 30 September – 2 October 2009, Abstract Volume, 57-59.
- [19] Sakellaris, G.A., Meyer, M.F., Kolb, J. and Voudouris, P., 2009. Implications for exsolution of Bi-Au-Ag-Te minerals from sulf-arsenides during retrograde metamorphism. A case study: Guelb Moghrein, Mauritania. Proceedings RMS Annual Session 2009, Ontogeny of minerals applied to scientific and industrial uses, St Petersburg, 260-262.
- [20] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. A. and Nikolakopoulos, K. G., 2009. Testing the performance of the MNDVI vegetation index. Proc. of SPIE Vol. 7472, 747204. doi: 10.1117/12.830262.
- [21] Sperelaki, M. and Poulos, S.E., 2009. Διερεύνηση του υδρολογικού ισοζυγίου του κορινθιακού κόλπου. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009 – τομ. Ι, σελ. 479 – 483.
- [22] Voudouris, P., Melfos, V., Spry, P.G., Bindi, L., Kartal, T., Arikas, K., Moritz, R. and Ortelli, M., 2009. A new occurrence of rehiite (ReS₂) and telluride enrichment in the Pagoni Rachi-Kirki Porphyry-style Mo-Cu-Ag-Au Prospect, Northern Greece. Proceedings of the 10th biennial SGA meeting, Townsville, Australia, August 2009, Williams, P. et al (eds), 542-544.
- [23] Voudouris, P., Spry, P.G., Melfos, V., Moritz, R., Papavassiliou, C. and Falalakis, G., 2009. Mineralogical Constraints on the Formation of the Perama Hill High-Sulfidation Epithermal Au-Ag-Te Deposit, Northeastern Greece. Proceedings of the 10th biennial SGA meeting, Townsville, Australia, August 2009, Williams, P. et al (eds), 545-547.
- [24] Αλεξανδράκης, Γ., Καρδitsά, Α., Πούλος, Σ., Γκιώνης, Γ. & Καμπάνης, Ν., 2009. Εκτίμηση της τρωτότητας των ακτών του Αιγαίου στην αύξηση της θαλάσσιας στάθμης. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009, τομ. Ι, σελ. 327–332.
- [25] Καρδitsά, Α., Καμίδης, Ν., Πούλος, Σ. Ε. & Συλαίος, Γ., 2009. Σύγχρονη ιζηματολογία στην εσωτερική υφαλοκρηπίδα του Θρακικού πελάγους (κόλπος Αλεξανδρούπολης). Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009, τομ Ι, σελ. 43–47.
- [26] Κατσούρας, Γ., Γώγου, Α., Emeis, K.C., Bouloubassi, I., Τριανταφύλλου, Μ., Συμσάρης, Ε. & Λυκούσης, Β., 2009. Παλιωκεανογραφική μελέτη των κλιματικών μεταβολών στη Βορειοανατολική Μεσόγειο κατά τα τελευταία 20.000 χρόνια: προσέγγιση μέσω βιογεωχημικών δεικτών και σταθερών ισοτόπων. Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery I, 79-84.
- [27] Μπλέτα, Α., Ανδρής, Π., Καρδitsά, Α., Ευελπίδου, Ν., Πούλος, Σ. & Λειβαδίτης, Γ., 2009. Μελέτη της Διάβρωσης των Παραλιων της Β-ΒΔ Σάμου. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009, τομ. Ι, σελ.184 – 189.
- [28] Πούλος, Σ., Σπερελέκη, Μ. & Δρακόπουλος, Π., 2009. Μελέτη της διασποράς του αιωρούμενου υλικού του Κορινθιακού Κόλπου με τη χρήση οπτικών μεθόδων. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009, τομ. Ι, σελ.38 – 42.

- [29] Πούλος, Σ.Ε., 2009. Ανασκόπηση του ρόλου των ποτάμιων στερεοπαροχών στη σύγχρονη ιζηματογένεση της Μαύρης Θάλασσας. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας 2009, τόμ.Ι, σελ. 53 – 58.
- [30] Τσιρίδης, Λ., Χασιώτης, Θ., Τριανταφύλλου Μ. & Κωστοπούλου, Μ., 2009. Προκαταρκτικά αποτελέσματα κατανομής σύγχρονων βενθονικών τρηματοφόρων στην παράκτια ζώνη της ΝΑ Λέσβου, ΒΑ Αιγαίο. Proceedings of 9th Symposium on Oceanography and Fishery, I, 590-595.

2008

- [1] Agalos, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Rupture Histories of strong Earthquakes. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, Full Paper, accepted.
- [2] Anastakis, G. and Toumazis, A., 2008. Sedimentation and life expectancy of selected Cyprus dams. 18th International Dam conference. Proceedings, Imperial College, London, p. 327-334.
- [3] Economou-Eliopoulos, M., 2008. Environmental impact of Pt, Pd and Rh from catalytic converters along roadsides and possibilities for their recycling. 26 European Conf. "Health Implications of Environmental Contamination", 31 March – 2 April 2008, Athens, Hellas <http://conferences.geol.uoa.gr/segh2008>
- [4] Georgiades, G., Stamatakis, M.G. and Chatzicharalampous, K., 2008. The Greek Moler: a multifunctional industrial rock for absorption and insulation. The 19th International Congress on Industrial Minerals, March 2008, Athens 5pp.
- [5] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos K. and Magganas, A., 2008. Shear velocity and intrinsic attenuation variations within the Aegean lithosphere deduced from surface waves. Proceedings of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008, Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 September 2008, p. 206-214.
- [6] Kassaras, I., Voulgaris N. and Makropoulos, K., 2008. Determination of Site Response in Lefkada Town (W. Greece) by Ambient Vibration Measurements. Proceedings of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008, Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 September 2008, p. 198-205.
- [7] Kouskouna, V. and Syrmakazi, E., 2008. The seismicity of Central Greece in the late 19th – early 20th century as engraved on various historical buildings. Proc. 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, Beijing, China, ID 03-01-0043, 7p.
- [8] Koutsovitis, P., Magganas, A. and Pomonis, P., 2008. Rodingites within scattered ophiolitic occurrences from the northern and eastern Othris area, Greece. Proc. of the 13th International Conference on Thermobarogeochemistry and 4th APIFIS Symposium, Vol.1, 243-246.
- [9] Leonidopoulou, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Stournaras, G., 2008. Geomorphologic factors affecting intrinsic vulnerability in fissured media, application on Falatados – Livada area, SE Tinos island (Cyclades – Greece). Proceedings of 8th International Hydrogeological Congress of Greece, 291-302.
- [10] Marneris, J. and Kouskouna, V., 2008. "PARSANT": A "Non Destructive" Method for Anti-Seismic Strengthening of Existing Buildings. Proc. 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, Beijing, China ID 11-0157, 8p.
- [11] Melfos, V., Voudouris, P., Vavelidis, M. and Spry, P.G., 2008. Microthermometric results and formation conditions of a new intrusion-related Bi-Te-Pb-Sb±Au deposit in the Kavala pluton, Greece. Proceedings of the XIII International conference on thermobarogeochemistry and IV APIFIS symposium, Moscow, 2, 165-168
- [12] Migiros, G., Stournaras, G., Stamatis, G., Evelpidou, N., Botsialas, C., Antoniou, V. and Vassilakis, E., 2008. Geological and tectonic study of the fissured rocks of the hellenides and their hydrogeological pattern. Proceedings of 8th International Hydrogeological Congress of Greece, 67-94.

- [13] Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2008. The effect of air temperature and the thermal index PET on mortality in Athens, Greece. 18th International Congress of Biometeorology (ICB2008), September 2008, Tokyo, Japan, Proceedings in CD.
- [14] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Priftis, K.N., 2008. Meteorological triggers in childhood asthma admissions in Athens, Greece. 18th International Congress of Biometeorology (ICB2008), September 2008, Tokyo, Japan, Proceedings in CD.
- [15] Nastos, P.T. and Zaninović, K., 2008. Weather patterns and variability related to childhood asthma admissions in Zagreb, Croatia. 18th International Congress of Biometeorology (ICB2008), September 2008, Tokyo, Japan, Proceedings in CD.
- [16] Nikolakopoulos, K., Tsombos, G., Skianis, Aim. G., and Vaiopoulos, D. A., 2008. EO-1 Hyperion and ALI bands simulation to Landsat 7 ETM+ bands for mineral mapping in Milos Island. Proc. of SPIE Vol. 7110, 711010. doi: 10.1117/12.798745
- [17] Papadopoulos, T.D., Alexopoulos, J.D., Dilalos, S. and Pippidis, M.J, 2008. Resistivity and VLF measurements for spring mechanism determination at NE Chios Isl. 8th International Hydrogeological Congress of Greece & 3rd MEM Workshop on fissured rocks Hydrology, Athens 2008, Migiros, Stamatis, Stournaras (eds), Proceedings, vol. 1, 337-346.
- [18] Papaioannou, A., Plageras, P., Dovriki, E., Lavdas, D., Roupa, Z., Minas, A., Krikelis, V., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2008. Assessment and Monitoring the Quality of Potable Water in the Prefecture of Trikala (Central Greece) in the Context of Public Health. Protection and Restoration of the Environment IX, 29 June – 3 July 2008, Cephalonia, Greece, pp.
- [19] Papaioanou, Ch., Voulgaris, N., Karakaisis, G., Koutrakis, S., Latousakis, J., Makropoulos, K., Papazachos, B., Sokos E., Stavrakakis, G. and Tselentis, G.-A., 2008. The Utilization of new seismological data in the compilation of the New Seismic Hazard Map of Greece. 3rd Conference of Seismic Engineering and Engineering Seismology, November 2008, article 2025, pp 19.
- [20] Parcharidis, I., Fouvelis, M., Kourkouli, P., Wegmuller, U., Lagios, E. and Sakkas, V., 2008. Continuous risk assessment of structures in areas of ground deformation susceptibility by Persistent Scatterers InSAR (PSInSAR): Preliminary Results of the Rio-Antirrio Bridge (Greece). European Space Agency (Sp. Public.), ESA SP (649 SP), 5p (CD).
- [21] Rigopoulos, I., Tsikouras, B., Pomonis, P., Karipi, S. and Hatzipanagiotou, K., 2008. Quantification methods of asbestos fibres in ophiolitic rocks used as aggregates and hazard risk assessment for human health. Proceedings of the 26th European Conference – SEGh 2008, Athens, 48.
- [22] Segou, M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2008. PROSCHEMA: A Matlab based environment for processing strong-motion records. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 2008, full paper, accepted.
- [23] Segou, M., Voulgaris, N., Makropoulos, K., Stavrakakis, G. and Kalogeras, I., 2008. A review of the Greek strong motion database: needs, improvements and future development. 31st General Assembly of the European Seismological Commission, Crete 7-12 Sept. 2008, p. 422-427.
- [24] Skianis, G. Aim., Nikolakopoulos, K. G. and Vaiopoulos, D. A., 2008. The role of the correlation coefficient on the statistical behavior of a simple band ratio. Proc. of SPIE, Vol. 7109, 71090K. doi: 10.1117/12.799709.
- [25] Skianis, G. Aim. and Nikolakopoulos, K., 2008. The entropy as a measure of the performance of the NDVI vegetation index-a pilot study with an ALOS digital image. Proc. Of “ALOS PI 2008 Symposium”, Island of Rhodes, Greece 3-7 November 2008 (ESA SP-664, January 2009), Πρακτικά σε CD.
- [26] Stathopoulou, E., Theodorou, G. and Psycharis, V., 2008. Analytical study of internal structure and the state of fossilization of skeletal remains from the site of Pikermi (Attica, Greece) Proceedings of the 4th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry. 28-31 May 2003 British Archaeological Reports (BAR S 1746), pp.611-618.
- [27] Tzanis, A., Chailas, S., Kranis, Ch., Sotiropoulos, P. and Karmis, P., 2008. Geophysical investigation of hydrogeological conditions and salination processes at the Marathon – Kato Souli basin (NE

- Attica, Greece). In: Migiros, G., Stamatis, G., Stournaras, G. (eds.), Proceedings, 8th Intern. Hydrogeological Congress of Greece, Athens, 8-10.10.2008, vol. 1, 399-410.
- [28] Vasilatos, Ch., Megremi, I., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, M., 2008. Hexavalent chromium and other toxic metals in groundwaters of the Asopos valley (Attica). 26 European Conf. "Health Implications of Environmental Contamination", 31 March – 2 April 2008 Athens, Hellas <http://conferences.geol.uoa.gr/segh2008> .
- [29] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., May, M., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Sakellariou, D., 2008. Tsunami impacts on the Lefkada coastal zone during the past millenis and their palaeogeographical implications. International Conference honoring Wilhelm Dörpfeld, Ministry of Culture, Prefecture of Lefkas, 6-10 August 2006. Lefkas, Greece. Proceedings 419-438.
- [30] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., May, M., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Sakellariou, D., 2008. Tsunami impacts on the Lefkada coastal zone during the past millennia and their palaeogeographical implications. In: Papadatou-Giannopolou, H. (Ed.): Proceedings of the International Conference Honouring Wilhelm Dörpfeld, August 6-11, 2006, Lefkada. Patras, pp. 419-438
- [31] Voudouris, P. and Sakellaris, G., 2008. The Stanos shear zone-hosted Cu-Au-Bi deposit, Chalkidiki/N. Greece: New mineralogical and textural data. Proceedings of the XIII International conference on thermobarogeochemistry and IV APIFIS symposium, Moscow, 1, 247-250
- [32] Ziveri, P., Meier, S., Auliaherliaty, L., Beaufort, L., Stoll, H. and Triantaphyllou, M., 2008. Impact of acidification on pelagic calcifying organisms in the Mediterranean Sea. CIESM Workshop Monographs [F. Briand Ed.] 6 CIESM, 2008. Impacts of acidification on biological, chemical and physical systems in the Mediterranean and Black Seas, 36, 99-101.
- [33] Αλεξόπουλος, Ι., Βασιλάκης, Ε., Δύλαλος, Σ. & Παπαδόπουλος, Τ., 2008. Συμβολή της γεωφυσικής έρευνας στην οριοθέτηση υπόγειας υδάτινης ροής σε λιμνοθαλάσσιο περιβάλλον. 8th International Hydrogeological Congress of Greece & 3rd MEM Workshop on fissured rocks Hydrology, Athens 2008, Migiros, Stamatis, Stournaras (eds), Proceedings, vol. 2, 421-430.
- [34] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε., Κατσαφάδος, Π. & Μαρουκιάν, Χ., 2008. Διερεύνηση των φυσικών και ανθρωπογενών αιτιών εκδήλωσης πλημμυρών στον κάτω ρου του χείμαρρου Ξηριά. Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελλάδας, 455-464.
- [35] Γουλιώτης Λ. & Αλεξόπουλος, Απ., 2008. Η Σημασία της Γεωλογικής Δομής στην κατανόηση των υδρογεωλογικών συνθηκών της ευρύτερης περιοχής των παράκτιων και υποθαλάσσιων και καρστικών πηγών των Μύλων Ιτέας (Νοτιοανατολική Γκιώνα). Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2008, τ. 2ος, σελ. 487-496
- [36] Καρανίκα, Μ., Μαγκανάς, Α. & Πομώνης, Π., 2008. Σχέση δομικών-ιστολογικών χαρακτηριστικών και μηχανικών ιδιοτήτων πυριγενών πετρωμάτων στη χρήση τους ως σκληρά αδρανή οδοποιίας : Παραδείγματα στον ελληνικό χώρο. Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Δομικών Υλικών και Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 1963-1976.
- [37] Καρύμπαλης Ε. & Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., 2008. Γεωμορφολογική μελέτη των ποταμών Πηνειού, Καλαμά, Εύηνου και Μόρνου. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, Έκδοση Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων Ε.Μ.Π., 86-94
- [38] Κοσμόπουλος, Π.Γ., Νάστος, Π.Θ., Κασκαούτης, Δ.Γ. & Καμπεζίδης, Χ.Δ., 2008. Οπτικές ιδιότητες αερολυμάτων πάνω από την κεντρική Ελλάδα. 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 671-678.
- [39] Λαρίσση, Ι.Κ., Αντωνίου, Α., Νάστος, Π.Θ. & Παλιάτσος, Α.Γ., 2008. Εκτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. 20ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ), Ιούνιος 2008, Σπέτσες.
- [40] Λέκκας, Ε. & Κράνης, Χ., 2008. Κατηγοριοποίηση Προβλημάτων που Απαντώνται σε Θεμελιώσεις περί τα Ρήγματα. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής

Σεισμολογίας, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής – Τ.Ε.Ε. – Εργαστήριο Εδαφομηχανικής Ε.Μ.Π., 16σ, Αθήνα.

- [41] Λέκκας, Ε. & Καραγέωργου, Χ., 2008. Στοιχεία τέχνης και αισθητικής στα γεωδυναμικά φαινόμενα της Σαντορίνης. Μεταβλητότητα και εξέλιξη στη δυναμική του ωραίου. 2ο Διεθνές Διεπιστημονικό Συνέδριο, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, p. 97-102, Αθήνα.
- [42] Μπότσου, Φ., Πούλος, Σ., Δασενάκης, Μ. & Σκούλλος, Μ., 2008. Εκτίμηση της επιφανειακής απορροής του Βοιωτικού Ασωπού στον Ν. Ευβοϊκό Κόλπο. Πρακτικά του 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, 8-10/10/2008, Αθήνα, τομ. 2, σελ. 641-650.
- [43] Νάστος, Π.Θ., 2008. Χωροχρονική μεταβλητότητα της έντασης της βροχής στην Ελλάδα. 8ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελλάδας & 3rd MEM Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Αθήνα 8-10 Οκτωβρίου 2008, σελ. 651-660.
- [44] Νάστος, Π.Θ., Ματζαρακης, Α., 2008. Βιοκλιματικές συνθήκες, τάσεις και μεταβλητότητα στην Πανεπιστημιούπολη της Αθήνας. 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 925-932.
- [45] Παπανικολάου, Δ., Βασιλάκης, Ε., Βαλαδάκη, Α., Ζαχαριάς, Ν. & Μανιάτης, Ι., 2008. Ο υπολογισμός του ρυθμού ολίσθησης ρηξιτεμαχών ως απαραίτητο εργαλείο για την σχεδίαση πόλεων σε περιοχές με ενεργά ρήγματα. Εφαρμογή στην περιοχή της παράκτιας ζώνης του Ηρακλείου Κρήτης. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Άρθρο 2086, 18 σελ.
- [46] Ρηγόπουλος, Ι., Πομώνης, Π., Τσικούρας, Β., Χατζηπαναγιώτου, Κ. & Στουρνάρας, Κ., 2008. Συγκριτική μελέτη των φυσικομηχανικών ιδιοτήτων βασικών και υπερβασικών πετρωμάτων ως αδρανών υλικών από το οφιολιθικό σύμπλεγμα της Πίνδου (ΒΔ Ελλάδα). Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Δομικών Υλικών και Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 1-13.
- [47] Σκαρπέλης, Ν., 2008. Εφελκυστικές δομές του Ανωτέρου Μειοκαινού στο Κεντρικό Αιγαίο: Ο καθοριστικός ρόλος τους για την απόθεση μεταλλοφοριών βασικών και πολύτιμων μετάλλων. Ελλ. Γεωλ. Εταιρία, Επιτροπή Τεκτονικής, Πρακτικά Συμποσίου προς τιμήν Ομότιμου Καθηγητή Ηλία Μαριολάκου, Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007. (υπό εκτύπωση – Μάιος 2008). [Τμήμα της εργασίας αυτής ανακοινώθηκε στην: Geological Society of America - Penrose Conference "Extending a Continent: Architecture, Rheological Coupling, and Heat Budget" Island of Naxos, 8-12 October 2007 (Program - Poster session). Τίτλος ανακοίνωσης: Skarpelis, N. (2007) Late Miocene extensional structural control on fluid channelling and mineralization in the Attic-Cycladic belt]
- [48] Τζιρίτης, Ε., Κελεπερτζής, Α. & Σταματάκης, Μ., 2008. Υδρογεωχημικές και περιβαλλοντικές συνθήκες του καρστικού υδροφόρου συστήματος της περιοχής Αν. Κωπαΐδας & Υλίκης. Proceedings of 8th International Hydrogeological Conference of Greece & 3rd Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Athens 8-10 October, p.733-742.
- [49] Τουμαζής, Α., Κύρου, Κ., Ιακώβου, Ν., Σοφός, Ι., Ζερβός, Σ. & Αναστασάκης, Γ., 2008. Αποκατάσταση της τροφοδοσίας των εκβολών φραγμένων ποταμών με ιζήματα. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Διαχείριση και βελτίωση Παράκτιων ζωνών", πρακτικά, 42-56.
- [50] Φιλανδράς, Κ.Μ., Νάστος, Π.Θ., Καψωμενάκης, Ι. & Νικολάκης, Δ.Ι., 2008. Τάσεις της θερμοκρασίας του αέρα σε σχέση με τις μεταβολές της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στην ευρύτερη περιοχή της Ελλάδας (1951-2007). 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 537-544.
- [51] Φίλης, Χ. & Αλεξόπουλος, Απ., 2008. Συμβολή στη γνώση υδροχημικών χαρακτηριστικών των υδροφόρων οριζόντων της ευρύτερης περιοχής Νομίων (Δήμος Μονεμβάσιςας – ΝΑ Πελοπόννησος). Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2008, τ. 2, σελ. 799-808.
- [52] Φουντούλης, Ι., & Μαυρούλης, Σ., 2008. Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου στην υδρολογική λεκάνη του ποταμού Κλαδέου (Ολυμπία – Δυτική Πελοπόννησος). Πρακτικά 8ου Διεθνούς

Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, τόμος 2, σ. 819-828.

- [53] Φουντούλης, Ι., Μαρσιολάκος, Ι., Μαυρουλής, Σ. & Λαδάς, Ι., 2008. Πλημμυρικές περιόδους κατά τους προϊστορικούς και ιστορικούς χρόνους στον ποταμό Κλαδέο – Αρχαία Ολυμπία. Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, τόμος 2, σ. 809-818.

2007

- [1] Agalos, A., Papadimitriou, P., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2007. Source parameters estimation from broadband regional seismograms for events occurred at Aegean and Gorda plate. Bulletin of the Geological Society of Greece Vol. XXXVII, 2007. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007. Part 3, p. 1032-1044.
- [2] Alexopoulos, J.D., Tomara, V., Vassilakis, Em., Papadopoulos, T.D., Dassenakis, M., Poulos, S., Voulgaris, N., Dilalos, S., Ghionis, G., Goumas, G. and Pirlis, E., 2007. Environmental research of the Korissia coastal wetland (Corfu isl., Greece), with the application of combined geological and geophysical methods supported by Geographic Information Systems. Bulletin of the Geological Society of Greece Vol. XXXVII, 2007. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007 Part 4, p. 1892-1903.
- [3] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2007. High- and intermediate sulfidation Au-Ag-Te mineralization in a shallow submarine setting, Milos island, Greece: Mineralogy and geological environment of formation. In: Andrew et al. (eds) Mineral Exploration and Research: Digging Deeper. Irish Association for Economic Geology, Proceeding of the 9th Biennial SGA meeting, Dublin 2007, pp. 893-896.
- [4] Argyraki, A., Plakaki, A. and Godelitsas, A., 2007. Characterization of garden soil pollution in the mining village of Stratoni, N Greece. Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXX, Proceedings of the 11th International Congress in Geoenvironment past, present, future, Athens 24-26 May, 1331.
- [5] Aurisicchio, C., Bartolomei, A., Kyriakopoulos, K. and Magganas, A., 2007. An Unusual Tourmaline Composition from Sithonia Peninsula (Northern Greece). Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 641-651.
- [6] Bonsall, T.A., Spry, P.G., Voudouris, P., Seymour, K.St., Tombros, S. and Melfos, V, 2007. Fluid inclusion and stable isotope characteristics of carbonate replacement Pb-Zn-Ag deposits in the Lavrion district, Greece. In: Andrew et al. (eds) Mineral Exploration and Research: Digging Deeper: Irish Association for Economic Geology, Proceeding of the 9th Biennial SGA meeting, Dublin 2007, pp. 283-286.
- [7] Centeri, C., Kristof, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas I., 2007. Experiences of use a soil erosion model in Paros island (Greece) and on the Tihany Peninsula (Hungary), Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil. Crop Canopy, Atmosphere, Bratislava 15.11.2007, In CD, ISBN 978-80-89139-13-2.
- [8] Chailas, S., Tzani, A. and Lagios, E., 2007. Structure of the Marathon Basin (NE Attica, Greece), based on gravity measurements, in Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX, No3, 1063-1073.
- [9] Collins, M. and Poulos, S., 2007. Fluvial sediment fluxes in the case of the Mediterranean and Black Seas, in relation to coastal evolution: a comparison. In: M. Snoussi and F. Briand, Fluxes of small and medium-size Mediterranean Rivers: Impact on Coastal Seas, Special Publication of the 30th CIESM Workshop, 29 March -1 April, 2006, Trogir, Croatia, pp. 40-46.
- [10] Drakopoulos, P., Dounas, C., Nomikos, C., Poulos, S., Stefanou, E., Thanos, I. and Zervakis, V., 2007. A transmittance and fluorescence meter for environmental monitoring. Proceedings of the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, June 24-28, 2007, pp. 2633-2638
- [11] Drakopoulos, P.G., Chandrinou, A., Dounas, C., Nomikos, C., Poulos, S., Thanos I. and Zervakis V., 2007. An inexpensive transmittance and fluorescence meter. Proceedings of the 10th

- International Conference on Environmental Science and Technology, (CEST 2007), Kos, Greece. 5-7/9/2007, pp.B120-B126.
- [12] Drinia, H., Antonarakou, A., Kontakiotis, N., Tsaparas, N., Segou, M. and Karakitsios, V., 2007. Paleobathymetric evolution of the early Late Miocene deposits of the pre-Apulian zone, Levkas Island, Ionian Sea. Proceedings of the 11th International Congress, Bulletin of the Geological society of Greece, 40, 39-52.
- [13] Economou-Eliopoulos, M., 2007. On the origin of the PGE-enrichment in chromitites associated with ophiolite complexes: the case of Skyros island, Greece. In: 9th SGA Meeting, Andrew et al (eds) "Digging Deeper" Dublin, 2007, vol 2: 1611- 1614.
- [14] Economou-Eliopoulos, M., Eliopoulos, D. and Zhelyaskova-Panayotova, M., 2007. Chlorides in the Skouries and Medet Porphyry Deposits of the Balkan Peninsula. In: 9th SGA Meeting, Andrew et al (eds) "Digging Deeper" Dublin, 2007, vol 2: 905-908.
- [15] Evelpidou N., Barczy A., Vona M., Penksza K., Centeri C., 2007. Preparing the soil loss prediction map of the Sarviz Valley, Hungary, 8th PanHellenic Geographical conference, Athens 4-7 of October, Proceedings, Vol. 1, 67-77.
- [16] Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Mentis, A., Foukarakis, K. and Nasika L., 2007. Decision Support System using GIS for Hydrological and Hydraulic Modeling. Proceedings of the AquaTerra Conference, World Forum on Delta & Coastal Development, 07-09/02/2007, Amsterdam, 25-37. Hamburger Wasserbau-Schriften 7.
- [17] Filippidis, A., Kantiranis, N., Stamatakis, M., Drakoulis, A. & Tzamos, E., 2007. The cation exchange capacity of the Greek zeolitic rocks. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXVII, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, 723 -735.
- [18] Fountoulis, I., Mavroulis, S. and Theocharis, D., 2007. The morphotectonic structure of the transitional zone between the Gortynia Mt. Horst and the Pyrgos-Olympia basin (Central-western Peloponnese, Greece). Proc. 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens, 24-26 May 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX/1, p. 275-286.
- [19] Gamaletsos, P., Godelitsas, A., Chatzitheodoridis, E. and Kostopoulos, D., 2007. Laser μ -Raman investigation of Greek bauxites from the Parnassos-Ghiona active mining area. Bull. Geol. Soc. Greece XXXX, 736-746.
- [20] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2007. A carbonate ramp evolution in the transition from the Apulia platform to the Ionian basin during Early to Late Cretaceous (NW Greece). Πρακτικά 11ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, XXXX, 53-63.
- [21] Gournelos, Th., Sabot, V., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Skianis, G., 2007. Geomorphology and faulted zones: an approach on some selected areas of Greece using G.I.S. A multicriteria inference mechanism, 8th PanHellenic Geographical conference, Athens 4-7 of October, Proceedings, Vol. 1, 50-58.
- [22] Kantiranis, N., Filippidis, A., Stamatakis, M., Tzamos, E. and Drakoulis, A., 2007. A preliminary study of the colemanite-rich tuff layer from the Sourides area, Karlovassi Basin, Samos Island, HELLAS. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXVII, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, 769-774.
- [23] Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K., 2007. Regional Correlation and Cyclostratigraphy in the Mid-Cretaceous Formations of the Ionian Zone. Bull. Geol. Soc. Greece, vol. 40/1 p. 85-100.
- [24] Karamousalis, Th., Poulos, S., Maroukian, H. and Ghionis, G., 2007. Geomorphological characteristics of the sand-dune field of the central Kyparissiakos Gulf. 11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Μάιος 2007, Αθήνα. Υπό δημοσίευση στο Δελτίο Δ. Ι. Νικολάκης, Π. Θ. Νάστος: "Χωρική συμμεταβολή βροχής - θερμοκρασίας αέρα στον Ελληνικό χώρο. Μια διαφορετική προσέγγιση". 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνέδριου, Αθήνα 4-8 Οκτωβρίου 2007, πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [25] Karymbalis, E., Gaki-Papanastassiou, K. and Maroukian, H., 2007. Recent geomorphic evolution of the fan delta of the Mornos river, Greece: Natural Processes and Human Impacts. Bulletin of

- the Geological Society of Greece vol. XXXX. Proceedings of the 11th International Congress, 1538-1551.
- [26] Kassaras, I., Louis, F., Magganas, A., Makropoulos, K. and Kaviris G., 2007. Anelastic properties of the Aegean upper mantle inferred from Rayleigh wave attenuation, Bulletin of the Geological Society of Greece, XXXX, Part 3, p. 1103-1113.
- [27] Kati, M., Zambetakis-Lekkas, A. and Skourtsos, E., 2007. Sedimentology and biostratigraphy of an upper Triassic carbonate succession of Tripolitza platform in Mari area, Parnon Mountain, SE Peloponnesus, Greece. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May, 2007 Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXX, 101-112.
- [28] Kolaitis, A., Papadimitriou, P., Kassaras, I. and Makropoulos, K., 2007. Seismic observations with broadband instruments in Santorini volcano, Bulletin of the Geological Society of Greece, XXXX, Part 3, p. 1150-1161
- [29] Koskeridou, E., 2007. Pliocene Brachiopods from Rhodes island (Cape Vagia section). Bull. of the Geological Society of Greece, vol. XXX, 121-133.
- [30] Koskeridou, E., Agiadi-Katsiaouni, K. and Moissette, P., 2007. Plio-Pleistocene teleost otoliths from Rhodes Island (Greece) – Paleoecology. 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (2207), Amman-Jordan, ext. Abstract, 275-278
- [31] Ladas, I., Fountoulis, I. and Mariolakos, I., 2007. Using GIS & Multicriteria Decision Analysis in landslide susceptibility mapping – case study in Messinia prefecture area (SW Peloponnesus, Greece). Proceedings 11th International Conference of the Geological Society of Greece, 24-26 May 2007, Athens, Bulletin Geological Society Greece, XXXX/4, p. 1973-1985.
- [32] Ladas, I., Fountoulis, I. and Mariolakos, I., 2007. Large scale landslide susceptibility mapping using gis-based weighted linear combination and multicriteria decision analysis – a case study in northern messinia (SW Peloponnesus, Greece). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, τ.1, σ. 99-108.
- [33] Lekkas, E., Danamos, G. and Skourtsos, E., 2007. Implications for the Correlation of the Hellenic Nappes in SW Aegean: the Geological Structure of the Archangelos Region, Rhodes Island. 11th International Congress of the Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, Vol. XXXX/1, 374-385, Athens.
- [34] Λέκκας, Ε., Παρχαρίδης, Ι., Σκούρτσος, Ε. & Φουμέλης, Μ., 2007. Διαχείριση Συν-καταστροφικού Σταδίου σε Παγκόσμιας Κλίμακας Φυσικές Καταστροφές σε Χώρες του Τρίτου Κόσμου: Ο Σεισμός $M=9.2R$ της 26ης Δεκεμβρίου 2004 στον Ινδικό Ωκεανό και ο Σεισμός $M=7.6R$ της 8ης Οκτωβρίου 2005 στο Βόρειο Πακιστάν. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία, Αθήνα.
- [35] Magganas, A., 2007. Plagiogranitic rocks of Evros ophiolite, NE Greece. Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 884-898.
- [36] Matiatos, I. and Alexopoulos, A., 2007. Isotopic and chemical investigation of water samples in Argolis Peninsula (Greece). International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its role in Sustainable Water Resources Management. Vienna International Centre (VIC), Austria 21 - 25 May, IAEA-CN-151/95, vol. 2, 101-110p.
- [37] Moustiris, K., Nastos, P.T., Priftis, K., Ziomas, I.C. and Paliatsos, A.G., 2007. Forecast of childhood asthma at Athens, Greece, using neural networks. SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece, (A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (eds), SET 978-960-89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2), Vol. IV, pp. 2521-2526.
- [38] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., 2007. Cross Spectrum Analysis between Childhood Asthma Admissions and Ambient Air Pollutants, at Athens, Greece. Proceedings of 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2007), 5-7 September 2007, Kos Island, Greece, pp. 1021-1028.

- [39] Nikolakopoulos, K., Skianis G.Aim., and Vaiopoulos, D., 2007. EO-1 Hyperion and ALI bands simulation to Landsat 7 ETM+ bands and comparison. SPIE Europe Remote Sensing Conference, Florence, 17-21/9/2007, Proceedings Vol. 6742, 67420K-1-11.
- [40] Nikolakopoulos, G.K., Vaiopoulos, D.A. and Skianis, G.A., 2007. A preliminary approach on the use of satellite hyperspectral data for geological mapping. Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens 24-26 May 2007, Part 4, 1998-2007.
- [41] Paliatsos, G., Kaldellis, A.G., J.K. and Nastos, P.T., 2007. Application of an ambient index for air quality management in greater Athens area, Greece. SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece, (A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (eds), SET 978-960-89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2), Vol. IV, pp. 2459-2464.
- [42] Palyvos, N., Sorel, D., Lemeille, F., Mancini, M., Pantosti, D., Julia, R., Triantaphyllou, M. and De Martini, P.M., 2007. Review and new data on uplift rates at the W termination of the Corinth rift and the NE Rion graben area (Achaia, NW Peloponnesos). Bulletin of the Geological Society of Greece XXXX: 412-424.
- [43] Papadopoulos, T.D., Gouly, N., Voulgaris, N., Alexopoulos, J.D., Fountoulis, I., Kambouris, P., Karastathis, V., Peirce, C., Chailas, S., Kassaras, J., Pirli, M., Goumas, G., and Lagios, E., 2007. Tectonic structure of Central-Western Attica (Greece) based on geophysical investigations – Preliminary results. . Bulletin of the Geological Society of Greece Vol. XXXVII, 2007. Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007. Part 3, p. 1207-1218.
- [44] Papageorgiou, E., Lagios, E., Vassilopoulou, S. and Sakkas, V., 2007. Vertical and Horizontal Deformation of Santorini Island deduced by DGPS Measurements. Proc. 11th Intern. Conf. Geol. Soc. Greece, May, Athens, Greece, 40/3, 1219-1225.
- [45] Papaioannou, A., Kakavas, K., Plageras, P., Minas, A., Roupa, Z., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2007. Multivariate Statistical Interpretation of Physical, Chemical and Microbiological Data of Potable Water in the Context of Public Health. 5th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development, 14-16 Desember 2007, Tenerife, Spain, pp. 347-352.
- [46] Papaioannou, A., Plageras, P., Minas, A., Krikelis, V., Dovriki, E., Paliatsos, A.G., Nastos, P.T. and Mpeltsios, S., 2007. Assessment and Monitoring the Quality of Drinking Water in the Context of Public Health. 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2007), 5-7 September 2007, Kos Island, Greece, pp. 1021-1028.
- [47] Papaioannou, A., Plageras, P., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Dovriki, E., Roupa, Z., Kakavas, K. and Papas, I., 2007. Multivariate statistical interpretation of soil chemical data in the context of public health. SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece, (A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (eds), SET 978-960-89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2), Vol. IV, pp. 2667-2672.
- [48] Parcharidis, I., Foumelis, M. and Lekkas, E., 2007. Vertical Tectonic Motion in Andaman Islands detected by Multi-Temporal Satellite Radar Images. 11th International Congress of the Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece Vol. XXXX/4, 2020-2031, Athens.
- [49] Pirli, M., Pirlis, E. and Voulgaris, N., 2007. Mislocation vectors for the Tripoli seismic array, Greece, and structural effect implications from backazimuth and slowness residual analysis. Bulletin of the Geological Society of Greece Vol. XXXX, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, Part 3, p. 1234-1245.
- [50] Pomonis, P., Rigopoulos, I., Tsikouras, B. and Hatzipanagiotou, K., 2007. Relationships between petrographic and physicommechanical properties of basic igneous rocks from the Pindos ophiolitic complex, NW Greece. Proceedings of the 11th Conference of the Geological Society of Greece, XXXVII, Athens, 947-958.
- [51] Poulos, S. and Collins, M., 2007. Riverine freshwater fluxes, in the case of Mediterranean and Black Seas. (In:) M. Snoussi and F. Briand, Fluxes of small and medium-size Mediterranean Rivers:

- Impact on Coastal Seas, Special Publication of the 30th CIESM Workshop, 29 March -1 April, 2006, Trogir, Croatia, pp. 35-40.
- [52] Poulos, S., Alexandrakis, G., Karditsa A. and Drakopoulos, P., 2007. Heavy metal investigation, as pollutant indicators, in bottom sediments, in the harbours Heraklion and Alexandroupolis (Aegean Sea, Greece). Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST-2007), Kos Island, Greece, 5-7/9/2007, pp. B634-B641.
- [53] Retalis, A., Nastos, P.T. and Retalis, D., 2007. Small ions concentrations in the air above Athens, Greece. 13th International Conference on Atmospheric Electricity, August 13-17 2007, Beijing, China, πρακτικά σε CD.
- [54] Sambaziotis, E. and Fountoulis, I., 2007. Estimation of flash flood hazard in the Pidima-Ar fara area (Messinia, Greece), based on the study of Instantaneous unitary Hydrographs, Longitudinal Profiles and Stream Power. Proc. 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens, 24-26 May 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX/4, p. 1621-1633.
- [55] Segou, M. and Lozios, S., 2007. Seismogenic sources and related active faults in the Gulf of Corinth: A combined approach. 11th Int. Conf. of the Geol. Soc. of Greece, XXXX/3, 1267-1278, Athens 2007.
- [56] Skianis, G., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K., 2007. A Comparative Study of the Performance of the NDVI, the TVI and the SAVI Vegetation Indices over burnt areas, using probability theory and spatial analysis techniques. Proceedings of the 6th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires, 27-29 September 2007, Thessaloniki-Greece, 142-145.
- [57] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Nikolakopoulos, K., 2007. A study of the performance of the MSR vegetation index, using probabilistic and geostatistical methods. Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens 24-26 May 2007, Part 4, 2048-2059
- [58] Skourtsos, E. and Lekkas, E., 2007. The Tectonic Setting of the October 8th 2005 Earthquake in Kashmir, North Pakistan. 11th International Congress of the Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece Vol. XXXX/1, 463-474, Athens.
- [59] Skourtsos, E., Pope, R. and Triantaphyllou, M.V., 2007. Tectono-sedimentary evolution and rates of tectonic uplift of the Sfakia coastal zone, southwestern Crete. Bulletin of the Geological Society of Greece XXXX: 475-487.
- [60] Sotiropoulos, P. and Tzanis, A., 2007. Automated monitoring of groundwater quality with ion-selective electrodes and an application at the Kato Souli area (NE Attica, Greece), Proceedings, 7th Int. Scientific Conference SGEM 2007, 11-15 June 2007, Burgas, Bulgaria, 183.
- [61] Sotiropoulos, P. and Tzanis, A., 2007. Technologies for the automated measurement and monitoring of water quality with application at the area of Kato Souli (Marathon, NE Attica, Greece), Proceedings, 8th Hellenic Geographical Congress, Athens, 4 – 7 October 2007.
- [62] Sotiropoulos, P., Tzanis, A. and Sideris, G., 2007. Watertool: An automated system for hydrological investigations with application at the area of Kato Souli, (NE Attica, Greece), in Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXX, No3, 548 – 559.
- [63] Stamatakis, M.G., Renaut, R.W., Kostakis, K., Tsvivilis, S., Stamatakis, G. and Kakali, G., 2007. The hydromagnesite deposits of the Atlin area, British Columbia, Canada, and their industrial potential as fire retardant. Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXVII, 2007, Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May 2007, 972-983.
- [64] Stournaras, G., Migiros, G., Stamatis, G., Evelpidou, N., Botsialas, K., Antoniou, K. and Vassilakis, E., 2007. The Fractured rocks in Hellas. International Association of Hydrogeologists - IAH, SP (Special Publication) the Groundwater in Fractured Rocks International Conference, 133-149.
- [65] Toumazis, A. and Evelpidou, N., 2007. Urban Flood Management in Cyprus- Case study in Nicosia urban area. Proceedings of the Aqua Terra Conference 'World Forum on Delta & Coastal Development, 07-09/02/2007, Amsterdam, 39- 52.

- [66] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Ziveri, P., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2007. Plankton ecostratigraphy and pollen assemblage zones over the last 14 000 years in SE Aegean Sea (core NS-14). *Bulletin of the Geological Society of Greece* XXXX: 209-224.
- [67] Triantaphyllou, M.V., Karakitsios, V. and Mantzouka, D., 2007. Calcareous nannofossils biostratigraphy of the basal part of Vigla shale member Ionian zone (Ithaki Island): preliminary results. *Bulletin of the Geological Society of Greece* XXXIX, (a), 88-95.
- [68] Tsaparas, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D., 2007. Tortonian Clypeaster fauna (Echinoidea: Clypeasteroidea) from Gavdos Island (Greece). *Proceedings of the 11th International Congress, Bulletin of the Geological society of Greece*, 40, 225-237.
- [69] Tsioura-Vlachou, M. and Michopoulos, C., 2007. Characterization and causes of building stone decay at the Artemis Temple, Bravron, E Attica, Greece. 11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Αθήνα, τ. 4, σελ 1859-1873.
- [70] Tsioura-Vlachou, M., 2007. Diagenesis of the marly-gypsum formations, Igoumenitsa area, NW Greece. 11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Αθήνα, τ. 2, σελ 1009-1021.
- [71] Tzanis, A. and Drosopoulou, E., 2007. The electric structure of the Schizosphere in SE Thessaly, Greece, and its correlation with active tectonics. *Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXX, No3, 1304 – 1317.
- [72] Tzanis, A., 2007. Critical-point behaviour in Self-Organizing Systems: The September 1999 Athens Earthquake and Stock Market correction. *Proceedings 11th Int. Conf. Geol. Soc Greece, Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXX, No3, 1292-1303.
- [73] Vaiopoulos, D., Skianis, G., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2007. Development of software to describe the temporal evolution of landforms. Announcement in “Soil and Hillslope Management using Scenario Analysis and Runoff-Erosion models: a Critical Evaluation of Current Techniques”, Florence, Italy, May 2007.
- [74] Vaiopoulos, D., Skianis, G., Vassilopoulos, A. and Evelpidou N., 2007. Describing the evolution of landscape in Karlovassi Basin (Samos, Greece). Introduction of an algorithm to analyze the temporal process. *Proceedings of the International Conference in “Off-Site Impacts of Soil Erosion and Sediment Transport”*, October 1-3, 2007, Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic, 178-183.
- [75] Vassilopoulou, Sp., Chousianitis, K., Sakkas, V., Damiata, B. and Lagios, E., 2007. GIS Development for Ground Deformation Data Management: A case study in Cephallonia Island (Western Greece). *Proc. 11th Intern. Conf. Geol. Soc. Greece*, May, Athens, Greece, 40/4, 2070-2081.
- [76] Voudouris, P., Papavassiliou, C., Alfieris, D. and Falalakis, G., 2007. Gold-silver tellurides and bismuth sulfosalts in the high-intermediate sulfidation Perama Hill deposit, western Thrace (NE Greece). *Geol. Survey Finland Guide*, 53, 77-84.
- [77] Voudouris, P., Spry, P.G., Melfos, V. and Alfieris, D., 2007. Tellurides and bismuth sulfosalts in gold occurrences of Greece: mineralogy and genetic considerations. *Geol. Survey Finland Guide*, 53, 85-94.
- [78] Voudouris, P., Velitzelos, D., Velitzelos, E. and Thewald, U., 2007. Petrified wood occurrences in western Thrace and Limnos Island: mineralogy, geochemistry and depositional environment. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 40, 238-250.
- [79] Zamba, I. and Kouskouna, V., 2007. Seismic history of Pella and the 1st century B.C. earthquake. *Bull. Geol. Soc. Greece*, vol. XXXX, *Proc. 11th Intern. Congr.*, Athens, May, 1318-1330.
- [80] Zambas, I., Stamatakis, M.G., Cooper, F., Themelis, P. and Zambas, C., 2007. Characterization of mortars used for the construction of Saithidai Heroon podium (1st century AD) in ancient Messene, Peloponnesus, Greece. Presented in 10th Euroseminar on Microscopy applied to building materials, June 21-25, 2005, Paisley Scotland. *Materials Characterization* V. 58, p. 1229-1239.

- [81] Zambetakis-Lekkas, A. and Elefanti, P., 2007. Micropaleontology and Biostratigraphy efficient tools in archaeological research. Raw material provenance in the upper Palaeolithic Kastritsa cave, Ioannina region (Greece). Proceedings of the 11th International Congress, Athens, May, 2007 Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXVII, 2007 p. 1874-1879.
- [82] Αγγελόπουλος, Γ. Χ., Αναστασάκης, Γ. & Πούλος Ε. Σ., 2007. Υδροδυναμικές μετρήσεις και προσομοίωση του ρυθμού στερεομεταφοράς στη παραλία της Παχιάς Άμμου (ΒΑ Κρήτη). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1, σελ. 211-218.
- [83] Ανδρής, Δ.Π. & Πούλος, Σ.Ε., 2007. Γεωπεριβαλλοντική μελέτη των τουριστικών αιγιαλών της Νήσου Μήλου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1, σελ. 219-228.
- [84] Γουρδουμπάς, Ι., Πούλος, Σ., Νάστος, Π. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Μελέτη της υδατοπαροχής και στερεοπαροχής των ποταμών της Βόρειας Πελοποννήσου που εκβάλλουν στον Κορινθιακό Κόλπο). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 229-237.
- [85] Καρδισά, Α., Πούλος, Σ., Μαρουκιάν, Χ. & Γκιώνης, Γ., 2007. Γεωμορφολογική και βυθομετρική εξέλιξη της παράκτιας περιοχής της Αλεξανδρούπολης μετά τις επεκτάσεις του λιμανιού της. 2η Ημερίδα της Επιτροπής της Γεωμορφολογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, 24 Νοεμβρίου 2006, Αθήνα. Υπό δημοσίευση στο Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [86] Κοσμόπουλος, Π., Νάστος, Π.Θ., Κασκαούτης, Δ.Γ. & Καμπεζίδης, Χ.Δ., 2007. Προσδιορισμός των επεισοδίων εμφάνισης σκόνης από την Σαχάρα, πάνω από την Αθήνα. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [87] Μαριολάκος, Η., Λόγος, Ε., Φουντούλης, Ι. & Θεοχάρης, Δ., 2007. Παρατηρήσεις επί των κατακόρυφων τεκτονικών κινήσεων κατά τους ιστορικούς χρόνους στον αρχαιολογικό χώρο Κάτω Ζάκρου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, τ.1, σ. 434-440.
- [88] Μαρκάκης, Ε., Μπλέτα, Α. & Πούλος, Σ., 2007. Παράκτια ιζηματολογική και ωκεανογραφική μελέτη της παραλιακής ζώνης του Παράλιου Άστρους Κυνουρίας. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 257-265.
- [89] Μιλοβάνοβιτς, Μ., Τομαρά, Β., Πούλος, Σ. & Αλεξόπουλος, Ι., 2007. Το γεωμορφολογικό και υδρολογικό περιβάλλον της λιμνοθάλασσας Κορισίων (Νήσος Κέρκυρα). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ. 1, σελ. 266-274.
- [90] Μιλοβάνοβιτς, Μ., Τομαρά, Β., Πούλος, Σ. & Αλεξόπουλος, Ι., 2007. Το γεωμορφολογικό και υδρολογικό περιβάλλον της λιμνοθάλασσας Κορισίων (Νήσος Κέρκυρα). 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 2007, Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 261-269.
- [91] Νάστος, Π.Θ., Παλιάτσος, Α.Γ., Νίκα, Κ. & Ξηρού, Κ., 2007. Χωρική και χρονική κατανομή της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [92] Παλιάτσος, Α.Γ., Φιλανδράς, Κ.Μ. & Νάστος, Π.Θ., 2008. Συμβολή στη μελέτη της έντασης της βροχής στην Αθήνα. 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, (COMECAP2008), Μάιος 2008, Θεσσαλονίκη, σελ. 473-480.
- [93] Παπαδάκη, Ρ., Πούλος, Σ., Καλεαντοπούλου, Ό., Κουτελιδάκη, Κ. & Βερυκίου, Ε., 2007. Φυσικογεωγραφική μελέτη της παράκτιας ζώνης της Κινέττας (Νομός Αττικής). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 275-283.
- [94] Πούλος, Σ. Ε., 2007. Διερεύνηση του υδρολογικού ισοζυγίου του Αμβρακικού Κόλπου. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, τομ. 1, σελ. 284-290.
- [95] Τζιρίτης, Ε., Κελεπερτζής, Α. & Σταματάκης, Μ., 2007. Υδρογεωχημική-περιβαλλοντική μελέτη των υπογείων νερών των Νεογενών λεκανών Χώρας-Μεσοκάμπου (ΝΑ Σάμος) με τη συνδυαστική χρήση ποιοτικών δεικτών, γεωστατιστικών μεθόδων και γεωλογικών παραμέτρων. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα (υπό δημοσίευση).

- [96] Τσίπουρα-Βλάχου, Μ. & Μιχόπουλος, Κ., 2007. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις στους δομικούς λίθους του Αμφιάρειου – Ωρωπού. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα.
- [97] Φουντούλης, Ι., Μαυρουλής, Σ. & Θεοχάρης, Δ., 2007. Μορφοτεκτονική μελέτη και εφαρμογή μορφομετρικών δεικτών στην περιοχή Λευκοχωρίου – Οχθίων (Κεντροδυτική Πελοπόννησος). Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, τ.1, σ. 204-214.
- [98] Χατζηελευθερίου, Μ., Αλεξανδράκης, Γ., Πούλος, Σ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας της παράκτιας περιοχής των Α και ΒΑ ακτών της Αττικής σε σχέση με μια μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, τομ.1, σελ. 298-305.

2006

- [1] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2006. First occurrence of tellurides in the epithermal Profitis Ilias deposit, Milos island, Greece. Understanding the genesis of ore deposits to meet the demand of the 21st century. 12th Quadrennial IAGOD symposium, Moscow, 4pp, CD-ROM volume.
- [2] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2006. Tellurides and sulfosalts in the shallow submarine epithermal deposits of Milos island, Greece. In: N.G. Cook, I. Özgenc and T. Oyman (eds). IGCP 486 field workshop, Izmir 24-29 September 2006, Proceedings, pp6-14.
- [3] Bartkowiak, A. and Evelpidou, N., 2006. Visualizing some multi-class erosion data using kernel methods. In A. Rizzi, M. Vichi (Eds), Compstat 2006, Proceedings in Computational Statistics, Physica Verlag, a Springer Company, 805-812.
- [4] Bartkowiak, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2006. Visualization of Five Erosion Risk Classes using Kernel Discriminants, 13th International Multi Conference 'ACS Artificial Intelligence, Biometrics and Information Technology Security Computer Information Systems and Industrial Management Applications', 18-20 October 2006, Faculty of Informatics, Szczecin University of Technology, 2006, Bialystok Technical University, Poland, Vol. I, 245-255.
- [5] Centeri, C., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Vaiopoulos D., and Daniilidis, 2006. Modeling erosion risk at Mountain Penteli (Athens – Greece). 3rd Magyar Földrajzi Konferencia Budapest 6-7 September 2006, Magyar Földrajzi Konferencia, Konferenciakiadvány, In CD (ISBN: 963 9545 12 0).
- [6] Chatzidiakos, E., Fanouraki, M., Kelepertsis, A., Argyraki, A. and Alexakis, D., 2006. Environmental research on groundwater pollution by toxic elements in two mineralized areas of NW Chios Island and East Thessaly, Greece. Proceedings of 2nd International Conference in Water Science and Technology, Athens, 23-26 November 2006.
- [7] Nikolakis, D. J., 2006. A statistical study of precipitation in Thessalia, Central Greece. 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 24-26 Μαΐου, Αθήνα. Πρακτικά υπό εκτύπωση.
- [8] Fanouraki, M., Chatzidiakos, E., Argyraki, A. and Kelepertsis, A., 2006. Building a GIS database for spatial interpretation of arsenic and antimony concentrations in the soil-rock-groundwater system of NW Chios and East Thessaly. Proceedings of 2nd International Conference in Water Science and Technology, Athens, 23-26 November 2006.
- [9] Koskeridou, E., 2006. Pliocene molluscs taxonomic diversity as a tool for the climatic-oceanographic reconstruction and stratigraphy. Two examples from the eastern Mediterranean. Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας & Στρωματογραφίας (Ε.Γ.Ε.), Αθήνα (2006), Bulletin of the Geological Society of Greece, XXIX/I, 80-86.
- [10] Kouskouna, V., Diagourtas, D., Galanos, N. and Makropoulos, K., 2006. Earthquake scenaria for educational shake table. ECEES 2006, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 3 - 8 September, CICG, Geneva, Switzerland (poster).
- [11] Matzarakis, A. and Nastos, P.T., 2006. Heat waves in Athens. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 153-160.

- [12] Matzarakis, A., Nastos, P.T., Karatarakis, N. and Sarantopoulos, A., 2006. Analysis of tourism potential for Crete. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 146-152.
- [13] Metaxa, D.A., Philandras, C.M., Nastos, P.T. and Repapis, C.C., 2006. Seasonal temperature covariance and forecasting, using factor analysis in the northern hemisphere. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 185-192.
- [14] Papaioannou, M, A., Kakavas, K., Dovriki, E., Nastos, P.T., Plageras, P., Minas, A., Kella, S. and Paliatsos, A.G., 2006. Quality control of soils and groundwater in the region of Thessaly, Greece. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania-Crete, Greece, 3-7 July 2006, πρακτικά σε CD.
- [15] Papaioannou, A., Plageras, P., Beltsios, S., Dovriki, E., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2006. Physical chemical and microbiological profile of potable water in the Thessaly basin. AQUA 2006, Water Science and Technology Integrated Management of Water Resources, 23-26 November 2006, Athens, Hellas, πρακτικά σε CD.
- [16] Papaioannou, A., Plageras, P., Kakavas, E., Dovriki, E., Nastos, P.T., Minas, A., Krikelis, V. and Paliatsos, A.G., 2006. Hydrogeological Profile and Assessment of Groundwater Quality in the Prefecture of Drama, North Greece. 5th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development, 20-22 November 2006, Venice, Italy, pp. 34-38.
- [17] Papaioannou, A., Plageras, P., Kakavas, K., Dovriki, E., Nastos, P.T., Minas, A., Krikelis, V. and Paliatsos, A.G., 2006. Monitoring and Control the Quality of Drinking Water, the necessary action for the protection of Public Health. WSEAS International Conference: Energy, Environment, Ecosystems, Sustainable Development (EEESD'06), 11-13 July 2006, Vouliagmeni, Athens, Greece, pp. 336-341.
- [18] Papanikolaou, D., Migiros, G., Kovacs, S. and Gulacsi, Z., 2006. Re-interpretation of the Bukk tectonostratigraphy: from the Bukk platform to the Bukk basin and the Szarvasko ocean. XVIII Congress Carpathian - Balkan Geological Association, Belgrade, 2006, Proceedings, 431-434.
- [19] Papanikolaou, D., Migiros, G., Gulacsi, Z. and Kovacs, S., 2006. A diverticulation model for the Szarvasko ophiolite complex in the western part of Bukk Mts. (NE Hungary). XVIII Congress Carpathian – Balkan Geological Association, Belgrade, 2006, Proceedings, 429-431.
- [20] Paramana, T., Dassenakis, M., Paraskevopoulou, V., Kastritis, A. and Poulos, S., 2006. Environmental study in the Moustos lagoon (Astros, E. Peloponnesus). Conference on the protection and restoration of the environment VIII (session: Water Resources and Engineering Management), Chania 3-7/7/2006, pp. 355-356.
- [21] Repapis, C.C., Philandras, C.M., Kalabokas, P.D., Zanis, P. and Nastos, P.T., 2006. The Observed Abrupt Warming During the Last Decade in the National Observatory of Athens. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 276-283.
- [22] Triantafyllidis, S., Skarpelis, N. and Komnitsas, K., 2006. Environmental impact assessment of the Kirki (Thrace, NE Greece) flotation tailings disposal site. Proceedings International Conference: Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG 2006) (Z. Agioutantis & K. Komnitsas eds), 343-348.
- [23] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Sepetzoglou, C. and Anagnostou, C., 2006. Calcareous nannofossil and planktonic foraminifera evidence of paleoenvironmental changes during the sapropelic intervals S1, S5 and S6 in the Libyan Sea (eastern Mediterranean). Proceedings of 8th Hellenic Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, 139-143.
- [24] Triantaphyllou, M.V., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P., Katsouras, G. and Dermitzakis, M.D., 2006. The role of primary production and the response of terrestrial environments during the last 18 kyrs in the SE Aegean core NS-14: A multiproxy approach; preliminary results. Proceedings of 8th Hellenic Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006: 229-232.

- [25] Tzani, A., 2006. On the Existence of Physically Valid Magnetotelluric Data for General (3-D) Conductivity Distributions, Part I: Analytical Structure and Representations of the Response Function. In Troyan V.N., Semenov, V.S. and Kubyshkina M.V. (eds), Proceeding of the 6th International Conference "Problems of Geocosmos", St.-Petersburg, Russia, 23-27 May, 2006, pp. 251-255.
- [26] Tzani, A., 2006. On the Existence of Physically Valid Magnetotelluric Data for General (3-D) Conductivity Distributions, Part II: Formulation a Practical Test. In Troyan V.N., Semenov, V.S. and Kubyshkina M.V. (eds), Proceeding of the 6th International Conference "Problems of Geocosmos", St.-Petersburg, Russia, 23-27 May, 2006, pp. 256-260.
- [27] Vona, M., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., Giotitsas, I., Stathis, L. and Deligiannakis, G., 2006. Evaluating material loss and accumulation rates on high slope plots. Case study at Moussouron municipality (Crete, South Greece). 3rd Magyar Földrajzi Konferencia Budapest 6-7 September 2006, Magyar Tudományos Akadémia. Konferenciakiadvány, In CD (ISBN: 963 9545 12 0).
- [28] Voudouris, P. and Melfos, V., 2006. Bismuth sulfosalts and silver tellurides in the Pagoni Rachi porphyry-Cu-Mo prospect, western Thrace (NE Greece). In: N.G. Cook, I. Özgenc and T. Oyman (eds). IGCP 486 field workshop, Izmir 24-29 September 2006, Proceed. 159-166.
- [29] Voudouris, P., Melfos, V. and Katerinopoulos, A., 2006. Precious stones in Greece: Mineralogy and geological environment of formation. Understanding the genesis of ore deposits to meet the demand of the 21st century, 12th Quadrennial IAGOD symposium, Moscow, 6pp, CD-ROM volume.
- [30] Αλεξανδράκης, Γ. Ντούνας, Κ. & Πούλος, Σ.Ε., 2006. Συσχέτιση της κοκκομετρίας και των συγκεντρώσεων των μετάλλων στα επιφανειακά ιζήματα του κόλπου του Ηρακλείου, Κρήτης. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2006, τομ. 1, σελ. 739-743.
- [31] Γκιώνης, Γ., Δρακόπουλος Π., Πούλος Σ. & Νάστος, Π.Θ., 2006. Ανάπτυξη τηλεμετρικού συστήματος για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών του Αιγιαλού. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, σελ. 705-709.
- [32] Γκιώνης, Γ., Δρακόπουλος, Π., Πούλος Σ. & Νάστος, Π., 2006. Ανάπτυξη τηλεμετρικού συστήματος για την παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραμέτρων του αιγιαλού. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2006, τομ. 1, σελ. 721-725.
- [33] Καραγιάννης, Ι., Νάστος, Π.Θ., Παναγιωτάκος, Δ. & Δάφνη, Ο., 2006. Η επίπτωση μετεωρολογικών και βιομετεωρολογικών παραμέτρων στην εμφάνιση αναπνευστικών λοιμώξεων με πυρετό. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 208-212.
- [34] Καρδισιά, Α., Πούλος, Σ., Παρασκευοπούλου, Β. & Δασενάκης, Ε., 2006. Σύγχρονη ιζηματολογία και κατανομή των βαρέων μετάλλων στην ευρύτερη περιοχή του Λιμένα της Αλεξανδρούπολης. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, τομ.1, σελ. 279-282.
- [35] Κούλη, Κ., Παυλόπουλος, Κ., Τριανταφύλλου, Μ., Καρκανάς, Π., Τσούρου, Τ. & Καρύμπαλης, Ε., 2006. Παλαιοπεριβαλλοντικές μεταβολές της παράκτιας περιοχής Παλαμαρίου (ΒΑ Σκύρου) τα τελευταία 4000 χρόνια. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, 831-842.
- [36] Λέκκας, Ε., 2006. Οι επιπτώσεις του σεισμού 9.0R της 26ης Δεκεμβρίου 2004 (Ινδικός Ωκεανός) και των επακόλουθων θαλάσσιων κυμάτων βαρύτητας στις κατασκευές και στα έργα υποδομής. 15ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος ΤΕΕ – Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Τόμος Γ, 71-82, Αλεξανδρούπολη.
- [37] Νάστος, Π.Θ., Δρακόπουλος, Π., Γκιώνης Γ. & Πούλος, Σ., 2006. Μελέτη της σχέσης της επιφανειακής θαλάσσιας θερμοκρασίας και των μετεωρολογικών παραμέτρων σε συνθήκες ρηχών νερών: Γούβες Ηρακλείου Κρήτης. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, σελ. 711-715.

- [38] Νάστος, Π.Θ. & Φιλανδράς, Κ.Μ., 2006, Μεταβλητότητα και τάσεις της μέσης μέγιστης και μέσης ελάχιστης θερμοκρασίας του αέρα στην Ελλάδα. 8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Μάιος 2006, Αθήνα, σελ. 13-21.
- [39] Πούλος, Σ. Ε., 2006. Η κατανομή των αργιλικών ορυκτών στα επιφανειακά ιζήματα του Αιγαίου Πελάγους: Ανασκόπησης υπαρχόντων δεδομένων και πληροφοριών. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, τομ. 1, σελ. 165-169.
- [40] Σκιάνης, Γ. Αιμ. & Βαϊόπουλος, Δ. Α., 2006. Μονοδιάστατη και δισδιάστατη φασματική ανάλυση ανωμαλιών φυσικού δυναμικού που παράγονται από ηλεκτρικό δίπολο. Ανακοίνωση στο 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Λάρισα, 30 Μαρτίου - 2 Απριλίου 2006, Πρακτικά σε CD.
- [41] Σταυροπούλου, Μ., Γεωργόπουλος, Ι.Ο., Βαρδουλάκης, Ι. & Goldscheider, Μ. 2006. Υπολογισμός Αντοχής Θεμελίου σε διάτρηση. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Ιούνιος 2006, 293-299.
- [42] Σταυροπούλου, Μ., Σαράτσης, Γ. & Εξαδάκτυλος, Γ., 2006. Μια νέα προσέγγιση σχεδιασμού σηράγγων σε ανομοιογενείς εδαφοβραχώμαζες. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Ιούνιος 2006, 613-620.

2005

- [1] Agiadi, K. and Theodorou, G., 2005. Tusk Paleohistology as a tool in the discrimination of fossil tusks from Greece. In Alcover, J.A. & Bover, P. (eds.), Proceedings of the International Symposium "Insular Vertebrate Evolution: the Palaeontological Approach, Monografies pp.1-8, Mallorca.
- [2] Alfieris, D. and Voudouris, P., 2005. Ore mineralogy of transitional submarine to subaerial magmatic-hydrothermal deposits in W. Milos, Greece. In: N. Cook and I. Bonev (eds), Au-Ag-Te-Se deposits, Geochemistry, Mineralogy and Petrology, 43, Sofia, pp1-6.
- [3] Alfieris, D., Economakou, A., Tzintzos, S., Stamatakis, M.G and Chatzidima, S., 2005. Characterization of lightweight aggregates produced with poor quality bentonite deposits or bentonite overburden originated from Milos Island, Greece. 10th Euroseminar on Microscopy applied to building materials, June 21-25, 2005, Paisley Scotland, Book of Proceedings, 10pp.
- [4] Argyraki, A., 2005. Methods for estimating measurement uncertainty from sampling in environmental geochemistry soil investigations. Proceedings of 1st National Conference on Metrology, Athens, 11-12 November, 184, (in Greek).
- [5] Berzina, A.N., Sotnikov, V.I., Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2005. Factors controlling palladium and gold contents in the Aksug porphyry Cu-Mo deposit (Russia). 8th SGA Meeting, Mao, J. & Bierlein, F.P. (Eds), Mineral Deposits Research Meeting the Global Challenge, Beijing, August 18-21, 2005, vol 1, 353-356.
- [6] Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D., 2005. Mineralogical and geochemical characteristics of the Skouries porphyry Cu-Au-Pd-Pt deposit (Greece): evidence for the precious metal concentration. 8th SGA Meeting, Mao, J. & Bierlein, F.P. (Eds), Mineral Deposits Research Meeting the Global Challenge, Beijing, August 18-21, 2005, vol 2, 1001-1004.
- [7] Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D.G., 2005. Contribution of mafic magmas and mafic rocks to Pd and Pt contents in porphyry Cu deposits: Evidence from the Skouries deposit, Greece. In: Platinum 10th Inter. Platinum Symposium, Platinum-Group Elements – from Genesis to Beneficiation and Environmental Impact, Finland, August 8-11, 2005, 326-329.
- [8] Evelpidou, N., Leonidopoulou, D., Vassilopoulos, A. and Stournarasm, G., 2005. Procedures concluded to erosion geomorphological characteristics of Naxos, Mykonos, Tinos islands (Aegean Sea), Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Υδρογεωλογίας, 5-6 Οκτωβρίου 2005, 117-125, Τόμος II.
- [9] Fouvelis, M., Raucoules, D., Parcharidis, Is., Feurer, D., Le Mouelic, S., King, C., Carnec, C. and Lagios, E., 2005. Spatial correlation between interferometric stacking pattern deformation and

- damage distribution of Athens 7-9-1999 earthquake and its seismic sequence. Proc. 5th Intern. Symposium Remote Sensing of Urban Areas (URS 2005), 4 pages (cd).
- [10] Fragoulis, D., Stamatakis, M.G., Teas, Ch., Chaniotakis, E. and Papageorgiou, D., 2005. Characterization of masonry mortars produced with diatomaceous silica and volcanic glass-rich rocks. A case study from Zakynthos and Milos islands, Greece. 10th Euroseminar on Microscopy applied to building materials, June 21-25, 2005, Paisley Scotland. Book of Proceedings, 10pp.
- [11] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2005. Sedimentological aspects and karstification of the Pantokrator limestones (NW Greece). Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, 225-232.
- [12] Gournelos, Th., Evelpidou, N., Vassilopoulos, D., Vaiopoulos, D., Manta, I.D. and Komianou, A., 2005. Structural control of Geomorphological evolution of Meganissi island (Ionian Sea) coastal zone and coastal erosion risk detection. 6th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management, 21-23 July, Aberdeen (Scotland), in CD.
- [13] Kaplanidis, G.V. and Papadopoulos, T.D., 2005. Attenuation of Vibrations Induced by Blasting in Conglomerate Rock Formation. Proceedings of the 11th European Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface 2005, 4-7 September 2005, Palermo, Italy.
- [14] Katerinopoulos, A., Solomos, Ch. and Voudouris, P., 2005. Lavrion smithsonites: a mineralogical and mineral chemical study of their coloration. In: Chen et al. (Eds) Mineral deposit research: Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp983-986.
- [15] Kioussis, G., Economou-Eliopoulos, M., Paspaliaris, J. and Mitsis, J., 2005. Gold, palladium and platinum recovery, as by-product, from the Skouries porphyry Cu-Au deposit at Chalkidiki area, N. Greece – preliminary results. 8th SGAMeeting, Mao, J. & Bierlein, F.P. (Eds), Mineral Deposits Research Meeting the Global Challenge, Beijing, August 18-21, 2005: 991-994.
- [16] Koskeridou, E., Cornée, J.J. and Moissette, P., 2005. Paleoenvironmental reconstruction of a Middle Pleistocene coastal succession in the Eastern Mediterranean (NE Rhodes Island, Greece). 12th Congress Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Vienna, abstracts, 128-130.
- [17] Koskeridou, E., Vardala-Theodorou, E. and Moissette, P., 2005. New record of polyplacophoran mollusc species from Rhodes Island and an update of the Polyplacophora checklist of Greece. 12th Congress Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Vienna, ext. abstracts, 131-133.
- [18] Koskeridou, E., Vardala-Theodorou, E., Tsiolakis, E., Panayides, I., Theodorou, G. and Antonarakou, A., 2005. The marine faunistic assemblages of the Pliocene of Paleometochos and Athienou (Cyprus, East Mediterranean): some palaeoecological aspects. 12th Congress Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, Vienna, ext. abstracts, 134-136.
- [19] Lagios, E., Parcharidis, Is., Fournelis, M. and Sakkas, V., 2005. Ground deformation monitoring of the Santorini Volcano using Satellite Radar Interferometry. Proc. 2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 667-672.
- [20] Laskou, M. and Economou-Eliopoulos, M., 2005. Micro-organisms as fossils and present day development in Ni-laterites and bauxites of the Balkan Peninsula. Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge. 8th Biennial SGA Meeting, Beijing, China, Jingewen Mao and Frank P. Bierlein (Eds), Springer, vol. 2, pp. 1003-1006.
- [21] Laskou, M., 2005. Chemical and Mineralogical Characteristics of Tourmaline in Pegmatites from Vavdos, Chalkidiki peninsula, N. Greece. Mineral Deposit Research, Meeting the Global Challenge, 8th Biennial SGA Meeting, Beijing, China. Jingewen Mao and Frank P. Bierlein (Eds), Springer, vol. 1, pp. 769-772.
- [22] Laskou, M., 2005. Pyrite-rich bauxites from Parnassos-Ghiona zone, Greece. Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge, 8th Biennial SGA Meeting, Beijing, China. Jingewen Mao and Frank P. Bierlein (Eds), Springer, vol. 2, pp. 1007-1010.

- [23] Leonidopoylou, D., Stournaras, G. and Maroukian, H., 2005. Morphometric analysis, weathering and groundwater regime in Falatados-Livada drainage basin, Tinos Island, Hellas. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, 5-6 Οκτωβρίου 2005, II, 133-140.
- [24] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D. and Sabot, V., 2005. Palaeogeographic evolution of the broader area of Helike-Aigion (Northern Peloponnesus) during the Quaternary. Proceedings 3rd International conference, Ancient Helike and Aigialeia, Archaeological sites in geologically active regions, 281-292.
- [25] Nastos, P.T., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., Panagiotopoulou-Gartagani, P., Tapratzi-Potamianou, P., Zachariadi-Xypolita, A. and Saxoni-Papageorgiou, P., 2005. The influence of bioclimatic factors to the hospitalizations for childhood asthma in Athens (1978-2000). 9th International Conference on Environmental Science and Technology, 1-3 September 2005, Rhodes Island, Greece, pp. 1077-1083.
- [26] Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., Skianis, G. A., Sarantinos, P. and Tsitsikas, A., 2005. Combined use of remote sensing, GIS and GPS data for landslide mapping. IGARSS 2005, Seoul, South Korea, 25-29 July 2005, Vol. 7, 5196-5199.
- [27] Nikolakopoulos, K., Vaiopoulos, D. and Skianis, G. Aim., 2005. Monitoring the environmental changes at Lefkas Island using remote sensing data and GIS techniques. Proc. SPIE Vol.5983, 299-308, Remote Sensing of Environmental Monitoring, GIS Applications and Geology V, Manfred Ehlers, Ulrich Michel Eds.
- [28] Nikolakopoulos, K., Vaiopoulos, D. and Skianis, G. Aim., 2005. SRTM DTM vs. One created from 1/50.000 topographic maps: the case of Kos Island. Proc. SPIE Vol. 5980, 122-131, SAR Image Analysis, Modeling and Techniques VII, Francesco Posa, Ed.
- [29] Papatheofanous, G., Papadopoulos, T.D. and Skianis, G. Aim., 2005. The use of SP method for the detection of karstic zones in the area of Vouliagmeni of Attica Greece. Πρκ. 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου-2nd MEM Workshop on fissured rocks hydrogeology, Τόμος II, 281-289.
- [30] Parcharidis, Is., Zare, M., Foumelis, M. and Lagios, E., 2005. Seismotectonic investigation on the Bam Earthquake prone area (Iran) based on ASAR Interferometry. Proc. 2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 1, 673-677.
- [31] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. A., Nikolakopoulos, K. G., 2005. A study of the performance of a new sharpening filter. Proc. SPIE Vol. 5982, 323-334, Image and Signal Processing for Remote Sensing XI; Lorenzo Bruzzone; Ed.
- [32] Tomara, V., Dassenakis, M., Paraskevopoulou, V. and Voulgaris, N., 2005. Geo-environmental study of the Korissia lagoon (Corfu). Proceedings of the 9th International Congress on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 1-3 September 2005, p. 1459-1464.
- [33] Troyan, V., Smirnova, N., Uritsky, V., Kiyashchenko, D., Vallianatos, F., Makris, J.P., Lapenna, V., Telesca, L., Tzanis, A., Kopytenko, Yu., Ismagilov, V., Korepanov, V. and Makarenko, N. 2005. Results of the SUPRE project execution promising for development of a methodology for combined seismic-electromagnetic testing of the earthquake preparation zone. Extended Abstracts, International Workshop on Seismo-Electromagnetics (IWSE2005), Chofu Tokyo, Japan, March 15-17, 2005, pp. 346-349.
- [34] Tsipoura-Vlachou, M. and Stamatakis, M.G., 2005. Mineralogy and geochemistry of evaporitic-clay formations of the alkaline lake Pikrolimni, Macedonia, Greece. 7o Hellenic Hydrogeological Conference, 2ND Mem Workshop on Fissured Rocks Hydrology, Athens, Key Lectures, Workshop Proceedings, v. II, p319-327.
- [35] Tsoupas, G. and Economou-Eliopoulos, M., 2005. Extremely abundant platinum-group minerals in chromitites hosted in the Veria ophiolite complex, northern Greece. In: Platinum 10th Inter. Platinum Symposium, Platinum-Group Elements – from Genesis to Beneficiation and Environmental Impact, Finland, August 8-11 2005, 592-997.

- [36] Vassilopoulos, A., Green, D., Gournelos, Th., Evelpidou, N., Gkavakou, P. and Koussouris S., 2005. Using GIS to study the coastal Geomorphology of the Acheloos River Mouth in West Greece, In Proceedings of COASTGIS05. 6th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management, AECC Aberdeen Scotland, UK, 21-23 July 2005, in CD.
- [37] Voudouris, P., 2005. Gold and silver mineralogy of the Lavrion deposit Attika/Greece. Chen et al. (eds) Mineral deposit research, Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp1089-1092.
- [38] Voudouris, P., 2005. Mineralogy of the high-sulfidation Cu-Sb-Te Mavrokoryfi prospect (western Thrace/Greece). In: Chen et al. (eds) Mineral deposit research, Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp1435-1438.
- [39] Voudouris, P. and Alfieris, D., 2005. New porphyry-Cu±Mo occurrences in northeastern Aegean/Greece: Ore mineralogy and transition to epithermal environment. In: Chen et al. (eds) Mineral deposit research, Meeting the global challenge, Springer Verlag, pp 473-476.
- [40] Voudouris, P., Papavassiliou, C. and Melfos, V., 2005. Silver mineralogy of St Philippos deposit (northeastern Greece) and its relationship to a Te-bearing porphyry-Cu-Mo mineralization. In: N. Cook and I. Bonev (eds), Au-Ag-Te-Se deposits, Geochemistry, Mineralogy and Petrology, 43, Sofia, pp155-160.
- [41] Αλεξόπουλος, Δ.Ι., Παπαδόπουλος, Δ.Τ. & Μαστρογιάννης, Αθ., 2005. Διερεύνηση των παραγόντων ρύπανσης των υδρευτικών γεωτρήσεων του Δήμου Καλαμπάκας με τη χρήση γεωφυσικών τεχνικών. 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο-2nd MEM Workshop on fissured rocks Hydrology, Αθήνα 2005, Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος Ι, σελ. 19-30
- [42] Βουδούρης, Π., 2005. Τα ορυκτά της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης: Γεωλογικό πλαίσιο και προοπτικές γεωτουριστικής ανάπτυξης. Bull Geol Soc Greece, 37, 62-77.
- [43] Βουδούρης, Π., Κατερινόπουλος, Α., Κίλιας, Σ., Μέλφος, Β., Δέτση, Κ. & Βασταρδή, Α., 2005. Ορυκτολογικές-μικροθερμομετρικές μελέτες σε εφελκυστικές διακλάσεις και χαλαζιακές φλέβες της Νότιας Εύβοιας. 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της Ελλην. Γεωλ. Εταιρ., Θεσσ/νίκη, Οκτώβριος 2005, σσ 29-38.
- [44] Βουδούρης, Π., Κατερινόπουλος, Α. & Μαγκανάς, Α., 2005. Ορυκτολογία της ζώνης μεταμόρφωσης επαφής ενός σωσσονιτικού μαγματικού συμπλέγματος (Μαρώνεια, ΒΑ Ελλάδα). 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της Ελλην. Γεωλ. Εταιρ., Θεσσ/νίκη, Οκτώβριος 2005, σσ 19-28.
- [45] Βουδούρης, Π. & Κατερινόπουλος, Α., 2005. Ορυκτολογία της ζώνης μεταμόρφωσης επαφής ενός σωσσονιτικού μαγματικού συμπλέγματος (Μαρώνεια, ΒΑ Ελλάδα). Πρακτικά 2ου Συν. Επιτρ. Οικ. Γεωλ. Ορυκτ. Γεωχ., ΕΓΕ, 19-28.
- [46] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε. & Σενή, Α., 2005. Εκτίμηση των επιπτώσεων από την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης της θάλασσας κατά τον παρόντα αιώνα στο Αργολικό Πεδίο (Πελοπόννησος). Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διαχείριση και Βελτίωση Παρακτίων Ζωνών, έκδοση Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων, Ε.Μ.Π., 213-223.
- [47] Γιαννάτος, Γ., Κουταλιά, Χ. & Σταυροπούλου, Μ., 2005. Η υπόγεια ροή νερού από διαρρηγμένα πετρώματα αιτία για την πρόκληση εκτεταμένων εδαφικών ασταθειών – Περιοχή ποταμού Μετσοβίτικου στο Ν. Ιωαννίνων. 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, 61-69.
- [48] Καρακίτσιος, Β., 2005. Καρστικό λεκανοπέδιο Ιωαννίνων και διαχείριση των υδάτων του. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου/ 2ου Workshop Υδρολογίας Διερρηγμένων Πετρωμάτων, 4-8 Οκτωβρίου 2005. Δελτίο Ελλην. Γεωλ. Εταιρ. Ελλάδα, 37/1, p. 125-132
- [49] Καρακίτσιος, Β., Τσίκος, Χ., Αγιάδη-Κατσιαούνη, Κ., Δερμιτζόγλου, Σ. & Χατζηχαράλαμπος, Ε., 2005. Η χρήση των Σταθερών Ισοτόπων του Άνθρακα και του Οξυγόνου στην μελέτη Παγκόσμιων Παλαιοωκεανογραφικών Μεταβολών: το παράδειγμα των Κρητιδικών ιζημάτων της Δυτικής Ελλάδας. Πρακτικά 1ης Ημερίδας Επιτροπής Παλαιοντολογίας Στρωματογραφίας (ΕΠΑΣ), Αθήνα, Νοέμβριος 2005, σ. 16-17

- [50] Κατερινόπουλος, Α., 2005. Ένας τυπικός διοψίδιος από το skarn της Μαρώνειας: Τοπολογία βάση της κατανομής των δεσμών. Πρακτικά 2ου Συν. Επιτρ. Οικ. Γεωλ. Ορυκτ. Γεωχ. ΕΓΕ, 143-151.
- [51] Λέκκας, Ε., 2005. Πολιτικές διαχείρισης φυσικών καταστροφών ανά τον Κόσμο. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαχείρισης Κινδύνων & Κρίσεων, 42-46, Καρδίτσα.
- [52] Λέκκας, Ε., Παπανικολάου, Δ. & Λόζιος, Σ., 2005. Αντισεισμικός σχεδιασμός και οργάνωση Καρδίτσας – Σοφάδων. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαχείρισης Κινδύνων και Κρίσεων, Πρακτικά σελ.170-176, Καρδίτσα 2005.
- [53] Μακρή, Ε. & Σταματάκης, Μ., 2005. 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της ΕΓΕ, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου 2005, Τόμος Πρακτικών σελ. 199-208.
- [54] Μαριολάκος, Η., Φουντούλης, Ι., Ανδρεαδάκης, Ε. & Καπουράνη, Ε., 2005. Σύστημα αυτογραφικής παρακολούθησης και τηλεειδοποίησης για παραμέτρους ποιότητας των υδάτων του ποταμού Ευρώτα στο Νομό Λακωνίας – Πρώτα αποτελέσματα και προβληματισμοί. Πρακτικά 7ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της ΕΓΕ, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, ν. Ι, σ. 271-280.
- [55] Μαριολάκος, Η., Φουντούλης, Ι., Ανδρεαδάκης, Ε., Καπουράνη, Ε., Κούβας, Δ. & Σπυρίδωνος, Ε., 2005. Σύστημα αυτογραφικής παρακολούθησης και τηλεειδοποίησης για παραμέτρους ποιότητας των υδάτων του ποταμού Ευρώτα στο Νομό Λακωνίας. Πρακτικά 7ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Επιτροπής Υδρογεωλογίας της ΕΓΕ, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, ν. Ι, σ. 261-270.
- [56] Μαρουκιάν, Χ., Τσερμέγκα, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. και Καρύμπαλης, Ε., 2005. Ο ρόλος των μορφομετρικών παραμέτρων και των ανθρωπογενών επεμβάσεων στην εκδήλωση πλημμυρών στον κάτω ρου του Κηφισού ποταμού (Λεκανοπέδιο Αττικής). Πρακτικά 7ου Πανελλήνιου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, τόμος Ι, 289-299.
- [57] Μερτζάνης, Α., Παπαδόπουλος, Α., Marabini, F. & Φουντούλης, Ι., 2005. Παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, σε τμήματα του εθνικού οδικού δικτύου της Στερεάς Ελλάδας. Πρακτικά HELECO 2005, 5η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 3-6 Φεβρουαρίου 2005. Poster presentations, Environment: Methodological Managerial tools E 54, CD file P-E 23, 10p.
- [58] Νάστος, Π. Θ., Πούλος, Σ. Ε. & Νικολάκης, Δ. Ι., 2005. Η σχέση βροχόπτωσης και παροχής νερού σε τμήματα της λεκάνης απορροής του ποταμού Καλαμά (Θύαμις). 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο & 2nd Workshop on Hydrogeology of Fissured Rocks, Athens 2005, σελ. 375-382, Αθήνα, 5-6 Οκτωβρίου 2005.
- [59] Παπανικολάου, Δ. 2005. Φυσικές Καταστροφές: Από τα φαινόμενα στην Αντιμετώπιση. 1ο Συνέδριο Διαχείρισης Κινδύνων και Κρίσεων, Καρδίτσα, Μάιος 2005, Πρακτικά, 94-115
- [60] Παυλόπουλος, Κ., Θεοδωρακοπούλου, Κ., Hayden, Β., Τσούρου, Θ., Τριανταφύλλου, Μ., Κούλη, Κ., Μπασσιάκος, Ι. & Βανδαράκης, Δ., 2005. Γεωμορφολογική εξέλιξη της παράκτιας περιοχής του Ιστρου-Καλού Χωριού του νομού Λασιθίου Κρήτης από το Μέσο Ολόκαινο μέχρι σήμερα. Bulletin of the Geological Society of Greece XXVII: 54-68.
- [61] Παυλόπουλος, Κ., Καρύμπαλης, Ε., Χαλκιάς, Χ., Λιονής, Μ., Λιονή, Α., Αποστολόπουλος, Γ., Στουρνάρας, Γ. & Σταυροπούλου, Μ., 2005. Διαχείριση και ενίσχυση υδατικού δυναμικού πάρκου περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης «Αντώνης Τρίτσης». 7ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, Αθήνα, Οκτώβριος 2005, 419-428.
- [62] Πούλος, Σ. & Αλεξανδράκης, Γ., 2005. Η εποχιακή διακύμανση του ιζηματολογικού (εν αιωρήσει) δυναμικού των ελληνικών ποταμών και η σχέση του με τις αντίστοιχες τιμές του υδάτινου δυναμικού τους. Πρακτικά 7ου Πανελλήνιου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα 2005, τομ.1, σελ. 437-444.
- [63] Σταματάκης, Μ., Μαμούχα, Ε., Πολίτη, Τ. & Μαλιώτης, Γ., 2005. 2ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας & Γεωχημείας της ΕΓΕ, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου 2005, Τόμος Πρακτικών σελ. 337-346.

- [64] Σταματάκης, Μ., Χανιωτάκης, Ε., Τζιρίτης, Ε., Παπανικολάου, Γ., Μάστορης, Ι., Φραγκούλης, Λ. & Παπαγεωργίου, Λ., 2005. Η παραγένεση πυροφυλλίτη-καολινίτη της περιοχής Λερβενοχωρίων Αττικής και οι δυνατότητες αξιοποίησής της στη βιομηχανία κεραμικών, πυριμάχων και τσιμέντων. 4ο Πανελλήνιο Σ υνέδριο Κεραμικών, Αθήνα 8-9 Δεκεμβρίου 2005. Τόμος Πρακτικών, 10 σελίδες.
- [65] Τσικούρας, Β., Πομώνης, Π., Ρηγόπουλος, Ι. & Χατζηπαναγιώτου, Κ., 2005. Διερεύνηση καταλληλότητας βασικών οφιολιθικών πετρωμάτων της περιοχής Μικροκλεισουρας Γρεβενών για χρήση τους ως αντιολισθηρά αδρανή και σκύρα σιδηροτροχιών. Πρακ. 2ου Συνεδρίου της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας.

Πρακτικά συνεδρίων (χωρίς κριτές)

2009

- [1] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Ντρίνια, Χ., Φέρμελη, Γ., 2009. Η Δημιουργία των Μετεώρων και η εξέλιξή τους μέσα στο χρόνο. Πρακτικά Γ' Ιστορικού Συνεδρίου Καλαμπάκας (7 – 9 Σεπτεμβρίου 2007). Α' Τόμος, 97 – 117.

2008

- [1] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Νικολάκης, Δ., Ντρίνια, Χ., Τριανταφύλλου, Μ.Β., Βασιλοπούλου, Σ. & Κουσκουνά, Β., 2008. Γεωλογικό παρελθόν και κλιματικές συνθήκες του ευρύτερου Σαρωνικού Κόλπου. Πρακτικά 1ου Διεθνούς Συνεδρίου Ιστορίας και Αρχαιολογίας του Αργοσαρωνικού, Πόρος, 26-29 Ιουνίου, 1998, Τόμος Γ', 423-440.
- [2] Δερμιτζάκης, Μ.Δ., Ρουσιάκης, Σ.Ι. & Κούλη, Κ., 2008. –Παλαιογεωγραφική εξέλιξη της νήσου των Κυθήρων κατά τον Ανώτερο Καινοζωικό Αιώνα. Α' Διεθνές Συνέδριο Κυθηραϊκών Μελετών και Επιστημονικό Συμπόσιο «Επιστημονική Έρευνα στα Κύθηρα», Πρακτικά.

2007

- [1] Βουδούρης, Π., Βούλγαρης, Ν., Χριστόφαλου, Φ. & Κασίμη, Π., 2007. Ανάδειξη Ορυκτολογικών-Πετρολογικών γεωτόπων στη νήσο Σέριφο, χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS). 11ο συνέδριο Ε.Γ.Ε., Ειδική συνεδρία της Επιτροπής Διατήρησης της Γεωλογικής-Γεωμορφολογικής Κληρονομιάς, Αθήνα, Μάιος 2007, σσ 49-52.
- [2] Δερμιτζάκης, Μ.Δ. & Ντρίνια, Χ., 2007. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη και παλαιοβιολογική ιστορία των Ιονίων νήσων κατά τον Ανώτερο Καινοζωικό αιώνα. Πρακτικά ημερίδας «Η Προϊστορική Κέρκυρα και ο ευρύτερος περίγυρός της. Προβλήματα-Προοπτικές» Δεκέμβριος 2004, 49-59.

2006

- [1] 1. Λέκκας, Ε. & Δαναμός, Γ., 2006. Ο Σεισμός των Κυθήρων (M=6.9R) της 8ης Ιανουαρίου 2006: Ένα μέγιστο γεωτεκτονικό επεισόδιο. Επιπτώσεις στο φυσικό και δομημένο περιβάλλον. Η' Διεθνές Πανιώνιο Συνέδριο, σσ. 632-653, Κύθηρα.

2005

- [1] Δερμιτζάκης, Μ.Δ, Ντρίνια, Χ., Παυλάκης, Π., 2005. Οι Πλειστοκαινικοί Ιπποπόταμοι του Οροπεδίου Καθαρού, Λασιθίου Κρήτης. Πρακτικά 2ου Παγκρητίου Σπηλαιολογικού Συμποσίου, Ηράκλειο Κρήτης, 29 Μαΐου 2005, σελ. 53-57.
- [2] Λεκκας, Ε., 2005. Γεωδυναμικό – Γεωτεχνικό πλαίσιο και ανάδειξη της περιοχής Αλυκών Ζακύνθου. Συνέδριο Πολιτιστικού Οργανισμού “Πλατύφορος”, 92-110, Ζακύνθου, Ζάκυνθος.

Συλλογικοί τόμοι

2009

- [1] Economou-Eliopoulos, M. and Eliopoulos, D., 2009. A new solid solution [(Co, Mn, Nn)(OH)₂], in the Vermion Mt (Greece) and its genetic significance for the mineral group of hydroxides. In *Chemical Mineralogy, Smelting and Metallization*, E.D. McLaughlin and L.A. Braux (eds), Nova Science Publishers, USA.
- [2] Economou-Eliopoulos, M., Petrou, A.L. and Tsoupas, G., 2009. On the Origin of Platinum-Group Element-Enrichment and Extremely Large (Os-Ir-Ru)-Minerals: Evidence from the Activation Energy Values Estimated by the Arrhenius Equation. *Chemical Mineralogy, Smelting and Metallization*, E.D. McLaughlin and L.A. Braux (eds), Nova Science Publishers, USA.
- [3] Evelpidou N., Leonidopoulou D. and Vassilopoulos, A., 2009. Tafoni and Alveoles formation. An example from Naxos and Tinos islands. In *EU Natural Heritage from East to West*, Springer, In Print.
- [4] Gaki-Papanastassiou, K., Evelpidou, N., Maroukian, H. and Vassilopoulos, A., 2009. Palaeogeographic evolution of the Cyclades islands (Greece) during the Holocene. *Coastal and Marine Geospatial Technologies*. Editor: D. Green. Springer, 297-304.
- [5] Gournelos, Th., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Chartidou, K., 2009. Geomorphological study of Thera & Akrotiri archaeological site. In: Bender, O., Evelpidou, N., Krek, A. & A. Vassilopoulos (eds.): *Geoinformation Technologies for Geocultural Landscapes: European Perspectives*. Leiden, the Netherlands: CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), 237-254.
- [6] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A., Evelpidou, N., Hofierka, J. and Karkani, E., 2009. Application of digital terrain analysis to geoarcheology: a case study from Thera Island (Greece), In Orejas, A., Mattingly, D., Clavel-Lévêque, M. (eds). *From present to past through landscape*, Madrid (CSIC – COST – CE), 229-238. NIPO: 472-09-120-3, ISBN: 978-84-00-08908-5.
- [7] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos, K., Magganas, A. and Hatzfeld, D., 2009. Elastic-Anelastic Properties of the Aegean Lithosphere-Asthenosphere Inferred from Long Period Rayleigh Waves. "The Lithosphere: Geochemistry, Geology and Geophysics", Eds. J. E. Anderson and R. W. Coates, ISBN: 978-1-60456-903-2, Nova Publishers, N.Y., USA, 383 pp.
- [8] Krek, A. and Evelpidou, N., 2009. The role of geoinformation technologies in geo-cultural landscape research. In: Bender, O., Evelpidou, N., Krek, A. & A. Vassilopoulos (eds.): *Geoinformation Technologies for Geocultural Landscapes: European Perspectives*. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), 3-32.
- [9] Krek, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2009. Formalisation of a GIS-Based Methodology for Landscape change analysis: Example of Erosion in Naxos island (Aegean Sea, Greece). In Orejas, A., Mattingly, D., Clavel-Lévêque, M. (eds). *From present to past through landscape*, Madrid (CSIC – COST – CE), 239-255. NIPO: 472-09-120-3, ISBN: 978- 84-00-08908-5.
- [10] Vassilopoulos, A., Evelpidou, N., Gournellos, Th. and Chartidou, K., 2009. Santorini Geomorphological evolution. In *EU Natural Heritage from East to West*, Springer, In Print.
- [11] Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2009. Γεωμορφολογία της ευρύτερης περιοχής του Μυστρά (νοτιοδυτική Πελοπόννησος). Τα μνημεία του Μυστρά, Το έργο της Επιτροπής Αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, Επιστημονική Επιμέλεια Καθ. Στ. Σίνος. Υπουργείο Πολιτισμού, Ταμείο Διαχείρισης πιστώσεων για την εκτέλεση Αρχαιολογικών έργων, Επιτροπή αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, 380-390.
- [12] Θεοδώρου, Γ., Σταθοπούλου, Ε. & Βαρδαλά-Θεοδώρου, Ε., 2009. Τύποι και εμφανίσεις απολιθωμάτων στη Γεω-αρχαιολογική έρευνα. «Αρχαιο- υλικά: αρχαιολογικές, αρχαιομετρικές και πολιτισμικές προσεγγίσεις», Επ. Επιμέλεια Ι. Λυριτζής & Ν. Ζαχαρίας, Εκδ. Παπαζήσης.
- [13] Παπαναστασίου, Δ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ. 2009. Μορφοτεκτονική και παλαιοσεισμολογία στην ευρύτερη περιοχή του Μυστρά κατά το Ολόκαινο. Τα μνημεία του Μυστρά, Το έργο της Επιτροπής Αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, Επιστημονική Επιμέλεια

Καθ. Στ. Σίνος. Υπουργείο Πολιτισμού, Ταμείο Διαχείρισης πιστώσεων για την εκτέλεση Αρχαιολογικών έργων, Επιτροπή αναστήλωσης Μνημείων Μυστρά, 391-399.

2008

- [1] Benefit, B.R., McCrossin, M., Boaz, N.T. and Pavlakis, P., 2008. New Fossil Cercopithecoids from the Late Miocene of As Sahabi, Libya. In: Circum-Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El-Aranouti, P. Pavlakis and M. Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp.265-282.
- [2] Boaz, N.T., El-Arnaouti, A. and Pavlakis P., 2008. The Brief History of As Sahabi Research and Collections. In: Circum- Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El-Aranouti, P. Pavlakis and M.Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp. 1-12
- [3] Boaz, N.T., El-Arnauti, A., Agusti, J., Bernor, R.L., Pavlakis, P. and Rook, L., 2008. Temporal, Lithostratigraphic and Biochronologic Setting of the Sahabi Formation, North Central Libya. Sedimentary Basins of Libya, Proceedings of the 3rd Symposium: Geology of East Libya 2008, vol 3. M Sallem et al., (Eds). NOC-ESSL: Tripoli, Libya, pp. 959-972.
- [4] Economou-Eliopoulos, M., Garuti, G. and Mungall, J. (Eds), 2008. Ore forming processes associated with mafic and ultramafic rocks, Thematic issue: Ore Geology Reviews, ELSEVIER, vol. 33 (Available on line at www.elsevier.com/locate/oregeorev).
- [5] Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Leonidopoulou, D., 2008. Studying and protecting the inherited treasures. Caves – Natural & Manmade Underground European Heritage, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 42 – 64.
- [6] Pavlakis, P., 2008. Rediscovered Hippopotamid remains from As Sahabi. In: Circum-Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El- Aranouti, P. Pavlakis and M.Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp.179-188.
- [7] Pavlakis, P. and Boaz, N.T., 2008. Newly discovered Anthracotheriidae sample from As-Sahabi. In: Circum-Mediterranean Geology and Biotic Evolution during the Neogene Period: The Perspective from Libya. N.T. Boaz, A. El-Aranouti, P. Pavlakis and M.Salem (Eds.), Garyounis Scientific Bulletin, Special Issue No. 5, pp.189-204
- [8] Tziritis, E., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2008. Soil environmental study of Eastern Kopaida plain and risk assessment of potential hazards. In 'Risk assessment and pollutionhazard', 70-95.
- [9] Vassilopoulos, A., Evelpidou, N., Tziritis, E. and Boglis, A., 2008. WETLANDS – The example of Samos island, In: Management of Water resources and wetland protection in tourism developing areas, National Center for the Environment & sustainable development p.45.

2007

- [1] Bais, A.F., Lubin, D., Arola, A., Bernarhd, G., Blumthaler, M., Chubarova, N., Erlick, C., Gies, H.P., Krotkov, N., Lantz, K., Mayer, B., McKenzie, R.L., Piacentini, R., Seckmeyer, G., Slusser, J.R., Zerefos, C., Fioletov, V., Groebner, J., Kyro, E., and Slaper, H., 2007. World Meteorological Organization, Global Ozone Research and Monitoring Project - Scientific Assessment of Ozone Depletion. Chapter 7: Surface Ultraviolet Radiation: Past, Present and Future.
- [2] Bartkowiak, A. and Evelpidou, N., 2007. Visualization of Some Multi-Class Erosion Data Using GDA and Supervised SOM, Book Chapter in Book: Biometrics, Computer Security Systems and Artificial Intelligence Applications. Khalid Saeed, et al. (Eds), Publisher Springer US DOI 10.1007/978-0-387-36503-9 Copyright 2006 ISBN 978-0-387-36232-8 (Print) 978-0- 387-36503-9 (Online) Part I DOI 10.1007/978-0-387-36503-9_2 Pages 13-22. Subject Collection Computer Science SpringerLink Date Thursday, January 11, 2007.

- [3] Didascalou, E.A., Nastos, P.T. and Matzarakis, A., 2007. Spa Destination Development Using a Decision Support System, The Role of Climate Information. *Developments in Tourism Climatology*, A. Matzarakis, C.R. de Freitas and D. Scott (eds.), pp. 158-165.
- [4] Eliopoulos, D.G. and Kiliyas, S.P., 2007. Hybrid Carlin gold and core-complex exhumation sulphide mineralization: the Asimotripes submicroscopic gold deposit, Rhodope Massif, N. Greece. In Andrew et al. (eds.) "Digging Deeper", Millpress, Rotterdam, v. 1, p. 617-620.
- [5] Kiliyas, S.P., Detsi, K., Godelitsas, A., Typas, M., Naden, J. and Marantos, I., 2007. Evidence of Mn-oxide biomineralization, Vani Mn deposit, Milos, Greece. In Andrew et al. (eds.) "Digging Deeper", Millpress, Rotterdam, p. 1069-1072
- [6] Καρύμπαλης, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Ποιος ευθύνεται για τα πλημμυρικά επεισόδια στο νομό Αττικής, η φύση ή ο άνθρωπος; Οι περιπτώσεις των λεκανών του Κηφισού ποταμού και του Μεγάλου Ρέματος της Ραφήνας. Στο: Το αύριο εν κινδύνω – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές στην Ευρώπη και την Ελλάδα. Κ. Σαπουντζάκη (επιμ.) εκδ. Gutenberg: 287-309

2006

- [1] Luterbacher, J., Xoplaki, E., Casty, C., Wanner, H., Pauling, Kuttel, M., Rutishauser, T., Bronnimann, S., Fischer, E., Fleitmann, D., Gonzalez-Rouco, F.J., Garcia-Herrera, R., Barriendos, M., Rodrigo, F., Gonzalez-Hidalgo, J.C., Saz, M.A., Gimeno, L., Ribera, P., Brunet, M., Paeth, H., Rambu, N., Felis, T., Jacobeit, J., Dunkeloh, A., Zorita, E., Guiot, J., Turkes, M., Alcoforado, M.J., Trigo, R., Wheeler, D., Tett, S., Mann, M.E., Touchan, R., Shindell, D.T., Silenzi, S., Montagna, P., Camuffo, D., Mariotti, A., Nanni, T., Brunetti, M., Maugeri, M., Zerefos, C., De Zolt, S. and Lionello, P., 2006. Mediterranean Climate Variability Over the Last Centuries: A Review. Chapter 1. In: *The Mediterranean Climate: an overview of the main characteristics and issues*, (Eds. P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli and R. Boscolo), Elsevier, 27-148.

2005

- [1] Economou-Eliopoulos, M., 2005. Platinumgroup element potential of porphyry deposits. In *Exploration for Platinum-group Element Deposits* (J.E. Mungall, ed.). Mineralogical Association of Canada, Short Course 35: 203-246.
- [2] Glasby, G.P., Papavassiliou, C.T., Mitsis, I., Valsami-Jones, E., Liakopoulos, A. and Renner, R.M., 2005. The Vani manganese deposit, Milos island, Greece: A fossil stratabound Mn-Ba-Pb-Zn-As-Sb-W-rich hydrothermal deposit. In: *The South Aegean Active Volcanic Arc Present Knowledge and Future Perspectives*. M. Fytikas and G.E. Vougioukalakis (eds.) *Developments in Volcanology* 7, Elsevier, p. 255-291.
- [3] Kassaras, I., Makropoulos, K., Bourova, E., Pedersen, H. and Hatzfeld, D., 2005. Upper mantle structure of the Aegean derived from phase velocities of fundamental mode Rayleigh waves, The South Aegean Active Volcanic Arc, *Developments in Volcanology*, Elsevier Book Series, 19-42.
- [4] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Tsarbos, V., 2005. A mathematical model for the morphological evolution of a volcano on an island. In: M. Fytikas & G. Vougioukalakis (editors), "The South Aegean Active Volcanic Arc, 7". Elsevier, 363-378.
- [5] Παπανικολάου, Δ., Λέκκας, Ε., Νομικού, Π. & Σακελλαρίου, Δ., 2005. Γεωλογική δομή και εξέλιξη του ηφαιστείου της Νισύρου και σύγχρονη νεοτεκτονική παραμόρφωση. *Νισυριακά*, 16, 66-96.
- [6] Παπανικολάου, Δ. & Νομικού, Π., 2005. Τεκτονική δομή και παλαιογεωγραφική – γεωδυναμική εξέλιξη του ευρύτερου χερσαίου και θαλάσσιου χώρου Κω – Νισύρου – Τήλου. *Νισυριακά*, 16, 97-141

Εκδότης σε συλλογικό τόμο

2009

- [1] "Twenty years of ozone decline", C. Zerefos, G. Skalkeas, G. Contopoulos (eds.), Springer, 2009.
- [2] Soil Protection in Sloping Mediterranean Agri-Environments, Evelpidou N., de Figueiredo T., 2009, Lectures and exercises, Instituto Politecnico de Braganca, p.300.

2008

- [1] Risk Assessment and pollution hazards in environmentally sensitive European regions. Vassilopoulos A., Evelpidou N., Fernandez J.A., Papanagiotou E., Bencivenga M., Pisanu A.B., 2008, ISBN 978-960-98765-0-6, p.255
- [2] Methodological Approaches in Geoarchaeology. Pavlopoulos K., Evelpidou N., Vouvalidis K., Σημειώσεις στα πλαίσια του ομώνυμου workshop που έλαβε χώρα στο Πόρτο Χέλι, 22-25 Ιουνίου 2008.
- [3] Caves – Natural & Manmade Underground European Heritage, Evelpidou N., Vassilopoulos A., Darlas A., 2008, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, p. 144
- [4] 'GeoInformation Technology for Geo-Cultural Landscapes – European Perspectives', Bender O., Evelpidou N., Krek A., Vassilopoulos A., 2008, published by Taylor and Francis Group, p.291.

Άλλες εργασίες

2009

- [1] Κοσκερίδου, Ε.Χ., 2009. Εργαστήρια Παλαιοντολογίας II. Σημειώσεις Εργαστηρίου του Μαθήματος Παλαιοντολογίας II, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 28 σελ., για το Τμήμα Γεωλογίας-Γεωπεριβάλλοντος.
- [2] Κοσκερίδου, Ε.Χ., 2009. Εργαστήρια Παλαιοντολογίας. Σημειώσεις Εργαστηρίου του Μαθήματος Παλαιοντολογίας, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 62 σελ., για το Τμήμα Βιολογίας.
- [3] Κοσκερίδου, Ε.Χ., 2009. Εργαστήρια Παλαιοοικολογίας-Οικοστροματογραφίας. Σημειώσεις του Μαθήματος Παλαιοοικολογίας-Οικοστροματογραφίας, Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 40 σελ., για το Τμήμα Γεωλογίας-Γεωπεριβάλλοντος.
- [4] Ντρίνια, Χ., 2009. Παγκόσμια κλιματική πτώση θερμοκρασίας κατά το Μέσο Μειόκαινο: παλαιοοικο-βιογεωγραφικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον της Ανατολικής Μεσογείου. Ενημερωτικό Δελτίο Ελληνικής Ιζηματολογικής Ενωσης «Ηιών».
- [5] Τζανής, Α., 2009. Στοιχεία από τον Γεω-Ηλεκτρομαγνητισμό, Γ' Αναθεώρηση, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2009, 225pp. Αποτελεί το βασικό διδακτικό κείμενο σε θέματα Γεωηλεκτρομαγνητισμού. Διανέμεται στους φοιτητές των μαθημάτων Ε22, Β0101, Κ0108, Κ0111 και Κ0112. Διανέμεται επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές της κατεύθυνσης «Γεωφυσική – Σεισμολογία». Υπάρχει σε έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση (διαθέσιμη από την URL http://users.uoa.gr/~atzanis/EM_notes/-EM_notes.html).

2008

- [1] Karakitsios, V. and Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Triassic subsurface evaporates and outcropping solution-collapse breccias of the Ionian zone (Western Greece). Guide to Symposium and Field trip Evaporites: Sedimentology, Evaluation and Economic Significance. Island of Zakynthos, May 28-31 2009. Hellenic Sedimentological Association, p.55-58.

- [2] Δερμιτζάκης, Μ.Δ. & Ρουσιάκης, Σ.Ι., 2008. – Οι «δεινόσαυροι της θάλασσας». Γεωτρόπιο, 450, 34-47.
- [3] Καρακίτσιος, Β., 2008. Στρωματογραφία Ελλάδος. Εκδόσεις Εργ. Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας, 221 σελ.
- [4] Πούλος, Σ.Ε., 2008. Το διεθνές δίκαιο της θάλασσας: Σύντομη περιγραφή και η εφαρμογή του στις Ελληνικές Θάλασσες. Μεσοπέλαγα, τεύχος 46, σελ. 3-7.
- [5] Τριανταφύλλου, Μ.Β. & Δημίζα, Μ., 2008. Μικροαπολιθώματα με πυριτικό κέλυφος (Διάτομα, Πυριτομαστιγοφόρα, Ακτινόζωα). Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστ. Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας.

2007

- [1] Karakitsios, V., 2007. Studying the Carbonates from Triassic to Eocene in the Ionian Zone. IAS 2007 25th Meeting Patras-Greece (4-6 September 2007), Field Trips guide book, Field Trip P 3, p. 123-141
- [2] Marnelis, F., Roussos, N., Rigakis, N. and Karakitsios, V., 2007. Structural Geology of Western Greece's fold-and-thrust belt. Challenge our Myths: Energy Conference & Exhibition, AAPG & AAPG European Region, 17-20 November 2007, Athens, AAPG Field Trip, 14-17 November 2007. AAPG - Hellenic Petroleum S.A, Field Tripe Guide, p. 1-25.
- [3] Skianis, G. and Nikolakopoulos, K., 2007. Probability and performance of vegetation indices. Άρθρο σε ηλεκτρονική μορφή στο Newsroom του ιστοτόπου της Διεθνούς Εταιρίας Οπτικής και Φωτονικής (SPIE).
- [4] Voudouris, P., Katerinopoulos, A., Christofalou, F. and Kassimi, G., 2007. Serifos island, Aegean Sea/Greece: a worldwide unique mineralogical and petrological geotope. ProGeo News, 1, 7-8.
- [5] Zambetakís-Lekkas, A. and Alexopoulos, A., 2007. Evolution of a carbonate platform: A case study in the Gavrovo-Tripolitza zone. 25th IAS Meeting of Sedimentology, 2007 Patras, Greece, Field trip, A6, p.63-76.
- [6] Δερμιτζάκης, Μ.Δ. & Ρουσιάκης, Σ.Ι., 2007. Γίγαντες με φτερά: οι δεινόσαυροι των αιθέρων. Γεωτρόπιο, 370: 10-18, εικονογράφηση Γ. Σφήκας.
- [7] Καρακίτσιος, Β., 2007. Ιζηματογενείς λεκάνες και Υδρογονάνθρακες. Εκδόσεις Εργ. Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας, 242 σελ.
- [8] Καρακίτσιος, Β., 2007. Το Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Το Καποδιστριακό (Έκδοση Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών), Αρ. 97-98, σελ. 7.
- [9] Τριανταφύλλου, Μ.Β., 2007. Συστηματική ταξινόμηση των κυριοτέρων αντιπροσώπων των πλειο-πλειστοκαινικών νανοαπολιθωμάτων. Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστ. Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας.

2006

- [1] Δερμιτζάκης Μ.Δ., σε συνεργασία με Ρουσιάκη Σ. & Geer A.A.E. Van Der 2006 – Στο Μουσείο: Μοσάσαυρος. Εκδόσεις του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, σελ. 1-55, Αθήνα.

2005

- [1] 1. Καρακίτσιος, Β., 2005. Εξέλιξη του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος και του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας. Ημερίδα Τμήματος Γεωλογίας, Μάϊος 2005, 11 σελ.
- [2] 2. Καρακίτσιος, Β., 2005. Υδρογεωλογική μελέτη και καθορισμός ζωνών περιμετρικής προστασίας των πηγών Κρύας Ιωαννίνων. Δ. Ε. Υ. Α. Ιωαννίνων., 1η φάση, 73 σελ., Τελική φάση, 139 σελ.

Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά

2009

- [1] Agiadi, K., Triantaphyllou, M.V., Girone, A., Karakitsios, V., Dermitzakis and M.D., 2009. Eastern Ionian Sea paleoceanographic conditions during the Plio-Pleistocene as revealed through the study of fish otoliths. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol. 11, 8891,
- [2] Agiadi-Katsiaouni, K., Koskeridou, E. and Moissette, P., 2009. Preliminary data on fish otoliths from the Pliocene deposits of the Heraklion Basin (Crete). 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009 Naples, Italy, abstract, 185-186.
- [3] Anagnostopoulos, A., Godelitsas, A., Kougemitrou, E., Chatzitheodoridis, E., Anglos, D. and Economou, G., 2009. Microscopic and spectroscopic (RAMAN, LIBS) characterization of asbestos minerals in building materials from Athens area, Greece. Abstracts of "14th International Clay Conference, Italy".
- [4] Bravi, S., Carannante, G., Massucci, I., Pomoni-Papaioannou, F. & Simone, L., 2009. Sabkha-related evaporitic cycles in the "Middle Cretaceous" limestone of the Monteforte area (Southern Apennines, Italy). 27th IAS Meeting of Sedimentology, Alghero, Italy, 461.
- [5] Dermitzakis, M., Drinia, H. and Antonarakou, A., 2009. The marine microfossil record of past climatic changes in Eastern Mediterranean. Scientific session "Mineralogy and Geodiversity" dedicated to the 70th anniversary of Professor Dr. Emil Constantinescu, Bucharest, 30-31 October 2009.
- [6] Diagourtas, D., Horiuchi, S. and Makropoulos, K., 2009. Pilot Earthquake Early Warning for Athens. Book of Abstracts, IASPEI General Assembly 2009, Cape Town, South Africa.
- [7] Dimiza, M.D., Triantaphyllou, M.V., Dermitzakis, M.D., Krasakopoulou, E., Malinverno, E. and Lianou, V., 2009. Environmental control on coccolith calcification and malformation in the Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 6 Μαρτίου 2009, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 7-8.
- [8] Drinia, H. & Anastasakis, G., 2009. Late Holocene evolution of redox state of the sediments of North Evoikos Gulf (outer continental shelf). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [9] Drinia, H. & Antonarakou, A., 2009. Benthic foraminiferal distribution and tectonic significance of the early Late Miocene tectonostratigraphic deposits of the Pre-Apulian zone, western Greece. 13th Congress RCMNS.
- [10] Drinia, H. & Pomoni-Papaioannou, F., 2009. Neogene non-tropical carbonate systems response to changes in climate, nutrient flux and tectonics: a case study from central-west Crete. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- [11] Drinia, H., Flori, A. and Sevastidou, M., 2009. Oligocene paleoceanographic events of Afales Basin, Ithaki island, Greece: Evidence from Deep-Sea Benthic Foraminifera. Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Αθήνα, 6 Μαρτίου 2009, Τόμος Περιλήψεων, σελ. 11-12.
- [12] Drinia, H., 2009. Assessment of benthic foraminiferal assemblages from Oligocene Afales Basin, Ithaki island, western Greece, and palaeoceanographic implications. The Micropalaeontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups' joint Spring Meeting 2009, "Integrated Studies of evolution, taxonomy, ecology and geochemistry", 4 - 5 June 2009, Zürich, Switzerland.
- [13] Drinia, H., Antonarakou, A., Lirer, F. and Sprovieri, M., 2009. Palaeoclimatic changes in the early Late Tortonian record of the Ionian islands (western Greece). Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας της ΕΓΕ, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», Αθήνα, 6 Μαρτίου 2009, Τόμος Περιλήψεων, σελ. 9-10

- [14] Drinia, H., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M., Tsaila-Monopolis, S. and Dermitzakis, M., 2009. Biostratigraphy and paleoecological implications of calcareous microfossils in the Afales section (Oligocene), Ithaki Island, western Greece. 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009, Naples, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 45 (1/4), 197-198.
- [15] Drinia, H., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V., Tsaila-Monopolis, S. and Dermitzakis, M.D., 2009. Biostratigraphy and paleoecological implications of calcareous microfossils in the Afales section (Oligocene), Ithaki Island, western Greece. 13th Congress RCMNS.
- [16] Drinia, H., Antonarakou, A. and Tzortzaki, E., 2009. Foraminiferal fauna associated with the Azoxanthellate coral *Cladocora* in the Pleistocene of the Kos Island (Aegean Sea, Greece). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.
- [17] Drinia, H., Pomoni-Papaioannou, F., Antonarakou, A. and Tsaparas, N., 2009. Microfacies analysis and paleoecological implications of Miocene reefal limestones in Gavdos Island, southern Greece. 13th Congress RCMNS.
- [18] Drinia, H., Tsaparas, N. and Antonarakou, A., 2009. Miocene scleractinian corals of Gavdos island, southern Greece: implications for tectonic control and sea-level changes. 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.
- [19] Evelpidou, N., Pavlopoulos, K., Vassilopoulos, A., Triantaphyllou, M., Vouvalidis, K. and Syrides, G., 2009. Palaeoenvironmental records in western Naxos (Greece) and sea level changes in Upper Holocene. 7th International Conference on Geomorphology, 6-11 July 2009, Abstract.
- [20] Fornadel, A.P., Spry, P.G., Vavelidis, M., Melfos, V. and Voudouris, P., 2009. The Palea Kavala reduced intrusion-related Bi-Te-Pb-Sb-±Au system, northeastern Greece: mineralogical, fluid inclusion, and sulfur isotope studies. Portland GSA Annual Meeting, 18-21 October 2009, Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 25
- [21] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Giagas, Ch., Galanidou, N., Koskeridou, E. and Maroukian, H., 2009. Palaeogeographical evolution of Kerratos torrent in the Knossos area, Crete island, Greece, since Minoan times. 7th International Conference on Geomorphology, 6 - 11 July 2009, Melbourne, Australia, abstract.
- [22] Gaki-Papanastassiou, K., Cundy, A., Maroukian, H. and Papanastassiou, D., 2009. Geomorphological evolution of the delta fan of the Assopos river, Greece, in the Late Holocene. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [23] Gaki-Papanastassiou, K., Cundy, A., Tsanakas, K., Frogley, M., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2009. Geomorphological - morphotectonic study of the southern shores of north Evoikos Gulf, central Greece. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [24] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Giagas, C., Galanidou, N., Koskeridou, E. and Maroukian, H., 2009. Palaeogeographical evolution of Kerratos torrent in the Knossos area, Crete island, Greece, since Minoan times. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [25] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Tsanakas, K., 2009. Quaternary evolution of southern Kefhalonia island (western Greece) based on geomorphological observations. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [26] Gamaletsos, P., Godelitsas, A., Douvalis, A., Kasama, T., Dunin-Borkowski, R.E., Göttlicher, J., Church, N., Economou, G. and Bakas, Th. 2009. Partitioning and speciation of Fe, Ti and Cr in high-quality diasporic bauxite from Greece. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos, 2009.
- [27] Godelitsas, A., Filippidis, A. and Misaelides, P., 2009. Transition metal complexes supported on natural zeolites: New composite materials for innovative applications. Abstracts of 14th International Clay Conference, Italy.

- [28] Godelitsas, A., Gamaletsos, P. and Roussos-Kotsis, M., 2009. Geochemical characteristics and physicochemical properties of industrial minerals from Kimolos island, Greece. Abstracts of "14th International Clay Conference, Italy.
- [29] Godelitsas, A., Göttlicher, J., Foustoukos, D., Sanakis, I., Chrissafis, K., Kehagias, Th., Zorba, T. and Paraskevopoulos, K.M., 2009. Arsenate-bearing natural schwertmannite-type phase in acid mine drainage (AMD) precipitates from N. Greece. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos.
- [30] Göttlicher, J., Godelitsas, A., Gamaletsos, P., Kafandarlis, F. and Steininger, R., 2009. Uranium distribution and speciation in Tethyan limestones from Greece using SR μ -XRF and μ -XANES spectroscopy. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos.
- [31] Ioakim, C., Triantaphyllou, M., Tsaila-Monopolis, S. and Lykousis, V., 2009. New micropaleontological records of Eastern Mediterranean marine sequences recovered offshore of Crete, during HERMES cruise and their paleoclimatic-paleoceanographic significance. 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009, Naples, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", 45, 1/4, 152.
- [32] Kafousia, N., Karakitsios, V. and Jenkyns, H.C., 2009. Indications for the global character of the Early Toarcian Oceanic Anoxic Event; the evidence from the Pindos Zone, W. Greece. 19th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Davos, Swiss, 21-26 Jun, 2009.
- [33] Kafousia, N., Karakitsios, V. and Jenkyns, H.C., 2009. Καταγραφή του Τοάρσιου Ωκεάνιου Ανοξικού Γεγονότος (T-OAE) στην Ιόνια Ζώνη (Ήπειρος, Βορειοδυτική Ελλάδα). 2η Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας Στρωματογραφίας (ΕΠΑΣ), Αθήνα, 6 Μαρτίου 2009: «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», σ. 18-19
- [34] Kapetanidis, V., Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2009. Study of the February 4th 2008 swarm in NW Peloponnesus (Greece). Book of Abstracts, IASPEI General Assembly 2009, Cape Town, South Africa.
- [35] Karymbalis, E. and Gaki-Papanastassiou, K., 2009. Geomorphology and Morphometry of Fan Deltas along the Southern Coast of the Corinth Gulf, Greece. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [36] Karymbalis, E., Gaki-Papanastassiou, K., Seni, A. and Zouva, C., 2009. Coastal Vulnerability Assessment of Argolic Gulf (Greece) to Sea-level Rise Using GIS. 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [37] Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2009, Satellite remote sensing of long-range transported dust storm over Eastern Mediterranean and Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6083.
- [38] Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kosmopoulos, P.G., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2009. Spati-temporal distribution of absorbing and non-absorbing aerosols derived from Aura-OMI Aerosol Index over Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6100.
- [39] Kati, M., Magganas, A., Melfos, V. and Voudouris, P., 2009. Sedimentology of the Larissa ophiolite breccias: Mass flow deposits in a Tethyan ocean-continent transition. Geoph. Res. Abstr. 11, EGU2009-11002-1.
- [40] Katsafados, P., Karymbalis, E., Gaki-Papanastassiou, K. and Maroukian, H., 2009. Natural and Human Induced Flood Causes at the Lower Reaches of Xirias Torrent (Corinth, Greece). 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [41] Katsouras, G., Gogou, A., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Triantaphyllou, M.V. and Lykousis, V., 2009. A biomarker study of high resolution sedimentary records in the eastern Mediterranean Sea since the last glacial maximum. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol.11, 10852-3.
- [42] Kilias, S., Ivarsson, M., Broman, C. and Detsi, K., 2009. Fluid inclusions in microfossils as a biomarker, Vani manganese-oxide deposit, Milos, Greece. European Current Research on Fluid Inclusions (ECROFI) 2009.

- [43] Kollias, A., Godelitsas, A., Astilleros, J.M., Ladas, S., Kennou, S., Potamitis, C., Zervou, M., Lagoyiannis, A., Harissopulos, S. and Mavromoustakos, Th., 2009. Nanoscale processes during the interaction of aluminosilicate and carbonate mineral surfaces with acid mine drainage. Abstracts of Goldschmidt 2009 Conference, Davos.
- [44] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Mortyn, P.G., Triantaphyllou, M.V., Martinez-Boti, A.A. and Dermitzakis, M.D., 2009. Assessing the salinity effect on planktonic foraminiferal Mg/Ca: Evidence from Aegean Sea core-top samples (Eastern Mediterranean). European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol.11, 1301.
- [45] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V., Mortyn, G., Dermitzakis, M.D. and Martinez-Boti, M.A., 2009. Using planktonic foraminifera Mg/Ca ratios to detect a double temperature-salinity trend in the Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 6 Μαρτίου 2009, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 13-14.
- [46] Koskeridou, E., Moissette, P. and Cornée, J.J., 2009. Molluscs associated with drowned beachrocks in the Late Pliocene of the Island of Rhodes, Greece. 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009 Naples, Italy, abstract, 212-213.
- [47] Kouli, K., Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Dermitzakis, M.D. and Lykousis, V., 2009. Late glacial and Holocene vegetation development in the southern Aegean Sea based on pollen data from a shallow marine core. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 6 Μαρτίου 2009, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 29.
- [48] Koutsovitis, P., Magganas, A., Pomonis, P., Karipi, S. and Tsikouras, B., 2009. Petrogenetic and Geotectonic Study of Early Formed (Triassic?) Volcanics in Ophiolitic Complexes in Central Greece: Examples from Koziakas, Othris, Iti and Kallidromo Regions. European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-2819-9, EGU Gen. Ass. 2009.
- [49] Krek, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2009. Formalisation of a GIS-Based Methodology for Landscape change analysis: Example of Erosion in Naxos island (Aegean Sea, Greece). International meeting on Geoinformation in Geocultural Landscapes, COST A27, Iceland, September 2008, Abstract.
- [50] Lekkas, E., 2009. Earthquake-induced Landslides and Quake Lakes during the great Sichuan Earthquake of May 12, 2008 (Sichuan, China). European Geoscience Union – General Assembly 2009 Abs, Vol.11, ID EGU2009-7561-1, Vienna.
- [51] Lekkas, E., 2009. Landslide hazard and risk in geologically active areas. The case of the caldera of Santorini (Thera) volcano island complex (Greece). International Association for Engineering Geology (IAEG), 7th Asian Regional Conference for IAEG, p. 417-423, Chengdu.
- [52] Lekkas, E., 2009. Zipingpu Concrete Face Rockfill Dam Failures caused by the 8.0R Earthquake on the 12th May 2008 (Chengdu, China). European Geoscience Union – General Assembly 2009, Abs, Vol.11, ID EGU2009-7685, Vienna.
- [53] Nomikou, P., Tibaldi, A., Pasquare, F. and Papanikolaou, D., 2009. Submarine Morphological Analysis based on multibeam data of a huge collapse at the SE flank of Nisyros Volcano. Intern. Conference, Ischia, 2009.
- [54] Makropoulos, K., Kaviris, G., Papadimitriou P. and Drakatos, G., 2009. Study of the anisotropic upper crust around Attica and the Gulf of Corinth to investigate the dynamic field of Central Greece. Abstracts Volume, 5th International Conference on Fractals and Dynamic Systems in Geoscience, Townsville, Australia, p. 16.
- [55] Melfos, V., Magganas, A., Voudouris, P. and Kati, M., 2009. The Mesozoic Larissa ophicalcite-serpentinite association in eastern Thessaly, Greece: Mineralogical, geochemical and isotopic constraints for rocks formed in an ocean-continent transition setting. Geoph. Res. Abstr. 11, EGU2009-10797-2.

- [56] Mitsis, I., Godelitsas, A., Gottlicher, J., Steininger, R., Gamaletsos, P., Perraki, M. and Stamatakis, M., 2009. Chromium-bearing Clays from Crommyonia Volcanic Area, Greece. ICC 2009, VIV International Clay Conference, June 14-20 2009, Castellaneta Marina, Italy.
- [57] Mitsis, I., Godelitsas, A., Göttlicher, J., Steininger, R., Gamaletsos, P., Perraki, M. and Stamatakis, M., 2009. Chromium bearing clays from Crommyonia volcanic area, Greece. Abstracts of 14th International Clay Conference, Italy.
- [58] Moissette, P., Koskeridou, E. and Cornée, J.J., 2009. Pleistocene bryozoans nodules in the Cape Arkhangelos Calcarenite of Rhodes, Greece. 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009 Naples, Italy, abstract, 224-225.
- [59] Papanikolaou, D.J., Lekkas, E., Triantaphyllou, M.V. and Vassilakis, E., 2009. An Oligocene accretionary wedge system in the southeast part of the Hellenic Arc. 62nd Geological Kurultai of Turkey, 13-17 April 2009, MTA Ankara, Turkey, p. 482-483.
- [60] Papanikolaou, D.J. and Triantaphyllou, M.V., 2009. Geological correlations between the western part of the Tertiary Thrace Basin in Greece and the eastern part in Turkey. 62nd Geological Kurultai of Turkey, 13-17 April 2009, MTA Ankara, Turkey, p. 454-455.
- [61] Papanikolaou, M.D., Triantaphyllou, M., Head, M.J., Platzman, E. and Gibbard, P., 2009. Interplay between tectonics and eustacy on an uplifted Plio-Pleistocene marine sequence on Zakynthos Island, Eastern Mediterranean. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol.11, 6546.
- [62] Papanikolaou, M.D., Platzman, E. and Triantaphyllou, M.V., 2009. Magnetostratigraphy of the Plio-Pleistocene marine deposits of the SE Zakynthos Island. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol.11, 11563.
- [63] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Drakatos, G., 2009. Differentiation of the Fault and Seismicity Pattern on Either Side of the Major Detachment Fault in the Attica Peninsula and the Saronikos Gulf, Greece. Geophysical Research Abstracts 11, EGU2009-9494. EGU General Assembly 2009, 19-25 April, Vienna, Austria.
- [64] Poulos, E., Gaki-Papanastassiou, K., Gialouris, P. and Maroukian, H., 2009. Genesis and evolution of the Kaiafas sand-dune field (Kyparissiakos Gulf, Ionian Sea, eastern Mediterranean). 7th International Conference on Geomorphology, Melbourne, Australia, 6 - 11 July 2009.
- [65] Skianis, G. Aim. and Nikolakopoulos, K. G., 2009. A study of the performance of the Modified Simple Vegetation Index (MSVI), based on probability theory. 29th Earsel Symposium, Chania, Crete, 15-18 June 2009 (πρακτικά υπό έκδοση).
- [66] Stamatopoulos, L., Vassilopoulos, A., Evelpidou N. and Gkavakou, P., 2009. Badlands within the central Corinth gulf in Derveni area (North Peloponnesus, Greece). 7th International Conference on Geomorphology, 6-11 July, 2009, Abstract.
- [67] Taysun, A., Ozden, N., Sahin-Taysun, K., Yilmaz, G., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2009. The causes, evolution and environmental evaluation of sand dunes activity in Manisa-Akselendi plain. Ulusal Kuraklik ve Collesme Sempozyumu, 16-18 Haziran 2009, Konya, Turkey, Abstract.
- [68] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Dermitzakis, M.D., Ziveri, P., Gogou, A., Marino, G., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C., Kouli, K., Dimiza, M., Rosell-Melé, A., Papanikolaou, M., Kontakiotis, G., Lianou, V., Katsouras, G. and Nunez, N., 2009. Multi-proxy evidence for climatic variability during Late Glacial – Holocene in the south - eastern Aegean Sea. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 6 Μαρτίου 2009, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 2-3.
- [69] Triantaphyllou, M.V., Koukousioura, O. and Dimiza, M.D., 2009. New records of the Indo-Pacific symbiont-bearing foraminifer *Amphistegina lobifera* in Greek coastal ecosystems. IGCP 521-INQUA 0501 Fifth Plenary Meeting and Field Trip, Turkey, August 22-31, Extended Abstracts, 177-178
- [70] Triantaphyllou, M., Antonarakou, A., Drinia, H., Lourens, L., Ziveri, P., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Tsolakis, E., Theodorou, G. and Dermitzakis, M., 2009. Zanclean-Piacenzian climate variability in

the eastern Mediterranean (Pissouri basin, Cyprus Island). 13th Congress RCMNS, 2-6 September 2009, Naples, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 45, 1/4, 270.

- [71] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Drinia, H., Dimiza, M.D., Kontakiotis, G., Theodorou, G. and Dermitzakis, M.D., 2009. High resolution biostratigraphy and paleoecology during the early to late Pliocene in the Pissouri basin (Cyprus island). 12ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.
- [72] Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Tsourou, T., Koukousioura, O., Pavlopoulos, K. and Dermitzakis, M.D., 2009. The mid-to late – Holocene environmental evolution at the marsh of Vravron (Attiki, SE Greece): a multidisciplinary approach. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol.11, 12091.
- [73] Triantaphyllou, M.V., Ziveri, P., Lianou, V., Mortyn, P.G., Katsouras, G., Gogou, A., Bouloubassi, I., Emeis, K.-C. and Lykousis, V., 2009. *Emiliana huxleyi* coccolith d18O during the deposition of sapropel S1 in the Aegean Sea. European Geosciences Union 2009, Vienna April 2009, Geophysical Research Abstracts, vol.11, 12869.
- [74] Tsourou, T., Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Koukousioura, O., Dermitzakis, M.D. and Pavlopoulos, K., 2009. The role of ostracoda in tracing paleoenvironmental changes in coastal ecosystems: The case study of the coastal marsh of Vravron (Attiki, SE Greece). Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 6 Μαρτίου 2009, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 30-31.
- [75] Tzavelas, G., Paliatsos, A.G. and Nastos, P.T., 2009. A study of periodicity and trend of the r-largest annual precipitation events in Athens, Greece. European Geosciences Union General Assembly 2009, April 2009 Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-11413.
- [76] Vött, A., Bareth, G., Brückner, H., Fountoulis, I., Kelletat, D., Lang, F., Sakellariou, D., Scheffers, A. and Scheffers, S., 2009. Palaeotsunami signatures in Holocene coastal geo-archives of the eastern Ionian Sea region, Greece. In: Pérez-Lopez, R., Grützner, C., Lario, J., Reicherter, K., Silva, P.G. (Eds.): Archaeoseismology and palaeoseismology in the Alpine-Himalayan collisional zone. Abstracts volume, 1st INQUA-IGCP-567 International Workshop on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology, Baelo Claudia (Cádiz), p. 165-168. Spain, 7-13 September 2009. ISBN 978-84-7484-217-3.
- [77] Αγιάδη-Κατσιαούνη, Κ., Τριανταφύλλου, Μ., Καρακίτσιος, Β. & Δερμιτζάκης, Μ., 2009. Ο λόγος στροντίου – ασβεστίου στους ωτόλιθους του *Ceratoscopus maderensis* (Myctophidae, Teleostei) και η εφαρμογή του στην μελέτη του παλαιοκλίματος. 2η Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας Στρωματογραφίας (ΕΠΑΣ), Αθήνα, 6 Μαρτίου 2009: «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», σ. 15-17.
- [78] Παπανικολάου, Δ., Διακάκης, Μ. & Αγγελόπουλος, Α., 2009. Γεωπεριβαλλοντικές επιπτώσεις από τις πυρκαγιές του 2009 στην Βορειοανατολική Αττική. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας / Παράρτημα Στερεάς Ελλάδας, Ημερίδα: Πυρκαγιές Ανατολικής Αττικής – Πολιτικές και Μέτρα Αποκατάστασης, 8/12/2009.

2008

- [1] Agalos, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Source Parameters determination for earthquakes in Greece using regional data. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [2] Antonarakou, A., Drinia, H., Kontakiotis, G. and Anastasakis, G., 2008. Foraminiferal response to Eastern Mediterranean circulation and oxygenation during sapropel S1 formation. IGCP 521-INQUA 0501 Fourth Plenary Meeting and Field Trip, Bucharest (Romania) – Varna (Bulgaria), October 4-16, 2008, Extended Abstracts, 13-14.

- [3] Antonarakou, A., Drinia, H., Lirer, F., Foresi, L.M. and Kontakiotis, G., 2008. Foraminiferal Assemblages and Paleoclimatic changes in the Langhian record of the Ionian Sea. EMMM 2008 Fifth International Congress, University of Madras, India, 17-25 February, extended abstract.
- [4] Argyraki, A., Plakaki, A. and Nicolaou, S., 2008. Garden soil and house dust as exposure media for lead uptake in the mining village of Stratoni, North Greece. 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens. Book of Abstracts, p. 28. (oral presentation)
- [5] Auliaherliaty, L., Stoll, H.M., Ziveri, P., Malinverno, E., Triantaphyllou, M., Stavrakakis, S. and Lykousis, V., 2008. Coccolith Sr/Ca ratios in the Eastern Mediterranean: production versus export processes. European Geosciences Union 2008, Vienna 15-20 April 2008, Geophysical Research Abstracts, vol.10, 07543.
- [6] Badarinath, K.V.S., Kharol, S.K., Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D. and Nastos, P.T., 2008. Aerosol radiative forcing in a tropical urban environment - A study using ground based measurements and radiative transfer model. European Geosciences Union General Assembly 2008, April 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-07916.
- [7] Basile-Doelsch, I., Join, J.L., Nash, D., Ringrose, S., Skarpelis, N. and Ulliyott, S., 2008. Silicon isotopes fractionation in SiO₂ polymorphs formed in continental environments. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, A-10747, SRef-ID: 1607-7962/gra/-A-10747.
- [8] Bravi, S., Carannante, G., Masucci, I., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2008. Dry and warm climatic conditions witnessed by sabkha-related evaporitic cycles in the "Middle Cretaceous" limestone of Southern Apennines. GeoSed 2008 – Bari.
- [9] Bravi, S., Carannante, G., Masucci, I., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2008. Evidence of evaporitic episodes in the Albian-Cenomanian Carbonate sequences of the Campania Apennines (Southern Italy). European Geosciences Union (EUG) General Assembly, Vienna (Poster), April 2008.
- [10] Cecic, I. and Kouskouna, V., 2008. Macro seismic data – Surveying after severe earthquakes in Europe and the Mediterranean Basin. 1st International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region, 22-24 September 2008, Zadar, Croatia, p. 44-45.
- [11] Detsi, K., Kiliyas, K., Naden, S.P., Typas, J., Benning, M.A., Pancost, L. and Boyce, R.D., 2008. Biogenicity of Mn-mineralized Microbes from a Seafloor- Paleohydrothermal Vent System, Vani, Milos, Greece: Relevance to Mn-oxide Biomineralization. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-06917.
- [12] Diagourtas, D., Horiuchi, S. and Makropoulos, K., 2008. Earthquake Early Warning testing for Athens. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract, p. 176.
- [13] Drinia, H. and Antonarakou, A., 2008. Oligocene-Early Miocene Paleooceanographic Events of Afales Basin, Ithaki island, Ionian Sea, W. Greece: Evidence from Benthic and Planktonic Foraminifera. EMMM 2008 Fifth International Congress, University of Madras, India, 17-25 February, extended abstract.
- [14] Drinia, H., 2008. Response of benthic foraminiferal assemblages to the early Late Miocene tectono-sedimentary evolution of the Pre-Apulian zone, Levkas Island, Ionian Sea. EMMM 2008 Fifth International Congress, University of Madras, India, 17-25 February, extended abstract.
- [15] Drinia, H., 2008. Sedimentary facies analysis and palaeoecology of an early Tortonian turbidite-like sequence in Gavdos island, Greece. Geophysical Research Abstracts, vol., 10, European Geoscience Union.
- [16] Drinia, H., Anastasakis, G., and Koskeridou, E., 2008. Late Quaternary palaeoenvironmental evolution of the North Evoikos Gulf from palaeontological, sedimentological and mineralogical data. Third International Conference on the Geology of the Tethys, 8-11 January, 2008, South Valley University – Aswan.

- [17] Drinia, H., Antonarakou, A., Lirer, F., Sprovieri, M., Kontakiotis, G., Tsaparas, N., Galanakis, D. and Paschos, P., 2008. Response of benthic foraminiferal assemblages to the Neogene tectono-sedimentary evolution of the Pre-Apulian zone (Levkas Island, western Greece). *Geophysical Research Abstracts*, vol., 10, European Geoscience Union.
- [18] Drinia, H., Antonarakou, A., Sprovieri, M. and Lirer, F., 2008. Early Tortonian paleoceanographic reconstruction of the Eastern Mediterranean Sea based on foraminifera stable isotope analysis Third International Conference on the Geology of the Tethys, 8-11 January 2008, South Valley University – Aswan.
- [19] Drinia, H., Koskeridou, E., Moissette, P. and Cornée, J.-J., 2008. Benthic foraminiferal assemblages in the Plio-Pleistocene restricted environment of the Kritika Member (Rhodes Island, Greece). The Micropalaeontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups' joint Spring Meeting 2008, "Bioindicators of past and present environments", 15-17 May 2008, Tübingen, Germany.
- [20] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Maroukian, H. and Papanastassiou, D., 2008. Geomorphic evolution of Kefhalonia island, Greece. 31st International Geographical Congress, Building together our territories, Tunis 2008, August 12-15.
- [21] Gaki-Papanastassiou, K., Maroukian, H., Papanastassiou, D. and Kourbanian, V., 2008. The morphotectonic evolution of the Kythera island, Greece. 31st International Geographical Congress, Building together our territories, Tunis 2008, August 12-15.
- [22] Godelitsas, A., Kafandaris, F.-C., Xanthos, S. and Baltatzis, E., 2008. Natural radioactivity of rock samples from the greater Attica region, Greece. Abstracts of "SEGH 2008", Athens, 2008, 70.
- [23] Gournelos, Th., Hofierka, J., Vassilopoulos, A. and Evelpidou N., 2008. Application of digital terrain analysis to geoarcheology: a case study from Thera Island (Greece). International meeting on Geoinformation in Geocultural Landscapes, COST A27, Iceland, September 2008, Abstract.
- [24] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2008. Using soft computing approach to study problems in Geo-archeology: examples from the Greek territory, Landscape evolution & Geoarchaeology – 13th Belgium – France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18- 21, 2008, Porto Heli, Abstract book, 181, Abstract.
- [25] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T., Feredinos, G., Gialouris, A., Avgeri, D., Kalabokis, V., Saratsiotis, D. and Vassiliou, T., 2008. Spatial distribution of PM1 and PM10 during Saharan dust events in Athens, Greece. 8th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 7th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September-October 2008, Amsterdam, The Netherlands.
- [26] Grigoropoulos, K.N., Nastos, P.T., Feredinos, G., Gialouris, A., Nikic, D., Stankovic, A., Nikolic, M., Stosic, L.J. and Bogdanovic, D., 2008. A comparative study of the impacts of NO_x concentrations on public health in Athens, Greece and Nis, Serbia. 1st International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, October 2008, Munchen, Germany.
- [27] Hayden, B., Μπασιάκος, Ι., Σαρρής, Α., Ζαχαριάς, Ν., Παυλόπουλος, Κ., Θεοδωρακοπούλου, Κ., Αθανασάς, Κ., Τριανταφύλλου, Μ., Κούλη, Κ., Παπαδόπουλος, Ν., Σούπιος, Π. & Παπαδόπουλος, Ε., 2008. Μια διεπιστημονική προσέγγιση του παλαιοπεριβάλλοντος και των πολιτισμικών-τεχνολογικών καταλοίπων στο Ιστρον, κόλπου Μιραμπέλο, Α. Κρήτης. 5th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry, 8-10 October 2008, Athens, p. O26.
- [28] Kafousia, N., Karakitsios, V. and Jenkyns, H.C., 2008. High- and low-resolution isotopic data record the Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Ionian Zone, Western Greece. SDGG, Heft 58 - Abstract Volume - 26th Regional Meeting of the International Association of Sedimentologists (IAS)/SEPM-CES SEDIMENT 2008 – Bochum, p. 146.
- [29] Kafousia, N., Karakitsios V. and Jenkyns, H.C., 2008. Carbon-isotope signature of the Early Toarcian OAE as recorded in the Pindos Ocean passive margin sediments (N. Peloponnesus, Greece). International symposium in honour "Global biogeochemical cycles: A "Leed"ing view" jointly sponsored by WUN and the University of Leeds. Leeds, Grate Britain, 27-29 August 2008.

- [30] Kapetanidis, V., Agalos, A., Moshou, A., Kaviris, G., Karakonstantis, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos K., 2008. Preliminary results from the study of a seismic swarm occurred in February 2008 in NW Peloponnesus, Greece. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [31] Kapetanidis, V., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Waveform cross-correlation and relocation of seismicity in western Corinth rift. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [32] Karakonstantis, A., Bozionelos, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Seismotectonic study of central Greece and hypocenter relocation using a double-difference algorithm. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [33] Kaviris, G., Papadimitriou, P., Chamilothoris, L. and Makropoulos, K., 2008. Moment Magnitudes for Small and Intermediate Earthquakes. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [34] Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Mortyn, G., Triantaphyllou, M.V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Temperature and water column conditions linked to sapropel S1 formation in the Aegean Sea: planktonic foraminiferal, Mg/Ca and UK'37 evidence. European Geosciences Union Vienna 15-20 April 2008, Geophysical Research Abstracts, vol.10, 06161.
- [35] Koskeridou, E., Drinia, H., Moissette, P. and Cornée, J.-J., 2008. Benthic biofacies eco-succession and paleoenvironmental changes in Rhodes island, (Late Pliocene, Kritika Member,) Greece. Oslo.
- [36] Koskeridou, E., Nicolaidou, A., Vardala-Theodorou, E., Theodorou, G. And Tsiolakis, E., 2008. Comparative study of selected marine Quaternary Deposits of Eastern Mediterranean. Third International Conference on the Geology of Tethys, January 2008, the Tethys Geological Society Cairo, Egypt, abstract, 41.
- [37] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2008. Discrimination of different aerosol types over Athens, Greece, and investigation of the aerosol transport mechanisms. 15th National Space Science Symposium (NSSS-2008), 26-29 February 2008, Udhagamandalam (Ooty) India, PS1-P-063.
- [38] Kosmopoulos, P.G., Kaskaoutis, D.G., Nastos, P.T., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2008. Investigation on the aerosol transport mechanisms over Athens, Greece combining satellite data and back-trajectory analysis. European Geosciences Union General Assembly, April 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-07991.
- [39] Kosmopoulos, P.G., Nastos, P.T., Kaskaoutis, D.G., Kambezidis, H.D., Kharol, S.K. and Badarinath, K.V.S., 2008. Seasonal variation of columnar aerosol optical properties over Athens, Greece, based on MODIS data. 15th National Space Science Symposium (NSSS-2008), 26-29 February 2008, Udhagamandalam (Ooty) India, PS1-P-064.
- [40] Kouli, K., Triantaphyllou, M.V., Tsourou, T., Koukousioura, O., Pavlopoulos, K. and Dermitzakis, M.D., 2008. The coastal marsh of Vravron (Attiki, SE Greece): Reconstructing the paleoenvironment since 3000 BC. 5th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry, 8-10 October 2008, Athens, p. 013.
- [41] Kouskouna, V. and Makropoulos, K., 2008. Past and recent earthquakes in Kefallinia, Greece: comparing their effects. 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, July 8-11, p. 9, abstract.
- [42] Kouskouna, V., 2008. The seismicity of Crete 1850-1924, from the perspective of the local observer Pavlos G. Vlastos. 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, July 8-11, p. 8, abstract.
- [43] Kouskouna, V., Sakellariou, N., Sakkas, G. and Makropoulos, K., 2008. Macroseismic Data of Deep and Shallow Earthquakes in Central - South Peloponnisos (Greece). ESC 31st General Assembly, Hersonissos, Crete, 7-12 September, p. 293, abstract.

- [44] Koutsovitis, P., Magganas, A. and Ntaflos, Th., 2008. Subduction related Triassic ultramafic lavas and wehrlites, associated with mafic to felsic volcanic and pyroclastic rocks of central and eastern Othris area, Greece. *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-02852.
- [45] Krek A., Evelpidou N., 2008. Geoinformation Technology Used for Analysis of the Landscape Evolution during Historical Times. *Historical GIS 2008*, UK, 21-28/08/08, Abstract.
- [46] Krek, A., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2008. Formalisation of a GIS-Based Methodology for Landscape change analysis: Example of Erosion in Naxos island (Aegean Sea, Greece), International meeting on Geoinformation in Geocultural Landscapes, COST A27, Iceland, September 2008, Abstract.
- [47] Lekkas, E., 2008. Wenchuan Earthquake (Mw 7.9, 12 May 2008), Sichuan, China. Geotectonic Regime and Macro-Distribution Of The Damages. 14th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering (IAEE), Chinese Association of Earthquake Engineering (CAEE), Beijing.
- [48] Lekkas, E., 2008. Zipingpu Dam Failures (Sichuan Prefecture, China) Caused by the 7.9R Earthquake on the 12th May 2008. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Abstracts 238-239, Crete.
- [49] Lekkas, E., Fountoulis, I. Kostaki, I., Danamos, G., Skourtsos, E., Gouliotis, L. and Mavroulis, S. 2008. Seismic Fractures Related to the NW Peloponnesus (SW Greece) Earthquake (ML=6,5R, 8-6-2008). European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Abs 320, Crete.
- [50] Lekkas, E., Fountoulis, I. Kostaki, I., Danamos, G., Skourtsos, E., Gouliotis, L. and Mavroulis, S. 2008. Earthquake ML=6,5R 08.06.2008 Northwestern Peloponnesus. Cross- Correlation of Seismic Intensities, with Existing Seismotectonic, Geological and Geotechnical Conditions. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Abs 239, Crete.
- [51] Lekkas, E., Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Danamos, G., 2008. Correlating the damage pattern and the geological structure. Local site effects from the 2006 Mw=6.7 Kythira island intermediate depth event, SW Greece. 14th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering (IAEE), Chinese Association of Earthquake Engineering (CAEE), Beijing.
- [52] Leonidopoulou, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Stournaras, G., 2008. Planation surfaces and their characteristics on Tinos island (Cyclades – Greece). 3rd meeting of Greek geomorphologists, Athens, 25-26/11, Abstract.
- [53] Marschik, R., Bauer, T., Hensler, A.-S., Skarpelis, N. and Hölzl, S., 2008. Pb-Zn-Ba (-Ag-Au) Mineralization at Triades-Galana, Milos Island, Greece: Hydrothermal Alteration and Isotope Geochemistry. 33rd International Geological Congress, August 6-14, Oslo.
- [54] Meschke, G., Nagel, F., Stascheit, J., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2008. Numerical simulation of mechanized tunnelling as part of an integrated optimization platform for tunnelling design. 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), 1-6 October, 2008, Goa, India.
- [55] Moshou, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2008. Waveform Inversion using teleseismic and regional data for earthquakes that occurred in Greece. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, abstract.
- [56] Nastos, P., Godelitsas, A., Zarkadas, Ch., Potiriadis, K., Chatzitheodoridis, E., Karydas, A. and Zerefos Ch., 2008. Saharan dust in red rain precipitated over Athens, Greece, on February 24th 2006. Abstracts of “SEGH 2008”, Athens, 2008, 50.
- [57] Nastos, P.T., 2008. Effects of clouds on air temperature in Athens, Greece. Trends and variability. 8th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 7th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September-October 2008, Amsterdam, The Netherlands.
- [58] Nastos, P.T., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2008. The role of climate variability and human activities in the modification of the dunes’ system in Naxos Island, Greece. 33rd International Geological Congress, August 2008, Oslo, Norway.

- [59] Nastos, P.T. and Founda, D., 2008. Variability of warm and cold spells in Athens, Greece, during the last 110 years. European Geosciences Union General Assembly 2008, April 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-05558.
- [60] Nastos, P.T., Sarantopoulos, A., 2008. Heat waves in Greece during the summer 2007. Extreme or normal future events? 8th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 7th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September-October 2008, Amsterdam, The Netherlands.
- [61] Nicolaou, S. and Argyraki, A., 2008. Geochemical mapping of soil Pb in the mining village of Straton, Greece: Variations between different interpolation methods, 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens. Book of Abstracts, p. 57, (poster presentation).
- [62] Papadimitriou, P., Agalos, A., Moshou, A., Kapetanidis, V., Kaviris, G., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2008. Large earthquakes in the broader area of Peloponnesus (Southern Greece) in 2008. 31st General Assembly of the European Seismological Commission, Crete 7-12 Sept. 2008, Abstract p. 322.
- [63] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D., Lekkas, E. 2008. – Low slip-rate faults around big cities: A challenging threat. The Afindai fault as a case study for the city of Athens. 14th World Conference on Earthquake Engineering, International Association for Earthquake Engineering (IAEE), Chinese Association of Earthquake Engineering (CAEE), Beijing.
- [64] Pasquare, F., Tibaldi, A., Papanikolaou, D. and Nomikou, P., 2008. Discovery of a huge sector collapse at the resurgent caldera of Nisyros, Greece by onland and offshore geological-structural data. 33rd Intern. Geological Congress, Oslo, August 6-14, 2008.
- [65] Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karkanis, P., Kouli, K., Syrideris, G., Vouvalidis, K., Palyvos, N. and Tsourou, T., 2008. Paleoenvironmental evolution and prehistoric human environment, in the embayment of Palamari (Skyros Island, Greece) during Middle-Late Holocene. Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18-21, 2008 - Porto Heli, Greece, p.184-185.
- [66] Philandras, C.M., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. and Repapis, C.C., 2008. Study of the rain intensity in Athens and Thessaloniki, Greece. 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms, European Geosciences Union (EGU) Topical Conference Series, September 2008, Nicosia, Cyprus, Plinius Conference Abstracts, Vol. 10, PLINIUS10-A-00072.
- [67] Poscolieri, M., Gregori, G. P., Lagios, E., Marson, I., Lupieri, M., Paparo, G., Parcharidis, I., Sakkas, V. and Ventrice, G., 2008. Crustal stress monitoring in the Cephallonia Island (Western Greece) on the basis of a multi-parametric approach. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-04755, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-04755, EGU General Assembly 2008.
- [68] Reicherter, K., Papanikolaou, I., Rössler, S., Papanikolaou, D., Grützner, C., Mathes-Schmidt, M. and Stamatis, G., 2008. New initiative on Paleotsunami Research in Northern Greece (Thermaikos Gulf). Geophysical Research Abstracts Vol.10, A- 06135 EGU General Assembly.
- [69] Sabot, V., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Manta, I. and Leonidopoulou, D., 2008. Geologic and geomorphologic factors in erosion risk index. Case study: Syros Island (Cyclades-Greece). Final Cost 634, International Conference on an off-site Environmental Impacts, July 01-03, Aveiro, Portugal, Abstract book, p.89, Abstract.
- [70] Sakkas, G., Kouskouna, V. and Makropoulos, K., 2009. Macro seismic database for seismic hazard study of Central Greece. IASPEI Gen. Ass. 11-16 January, Cape Town, S. Africa, p. 49 (poster).
- [71] Segou, M., Voulgaris, N. and Macropoulos, K., 2008. PROSCHEMA: A matlab based environment for processing strong-motion records. 3rd Conference of Seismic Engineering and Engineering Seismology, November 2008, article 2121, pp 11.
- [72] Skarpelis, N., Argyraki, A. and Grypioti, A., 2008. Mineralogy of inhalable particulate matter (PM10) in old processing and smelting sites: the case of Lavrion urban area. 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens. Book of Abstracts, p. 51 (poster presentation).

- [73] Stathopoulou, E., Filippidi, A., Theodorou, G. and Panayides, I., 2008. Preliminary study of the first possible elephant remain at Aghia Napa, Cyprus. 5th Symposium on Archaeometry of the Hellenic Society of Archaeometry, Athens, 8-10 October 2008, Book of Abstracts.
- [74] Theodorakopoulou, K., Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M.V., Bassilakos, Y., Zacharias, N., Hayden, B., Kouli, K., Tsourou, T., Katsiadramis, S. and Vandarakis, D., 2008. Geoarchaeological studies in the coastal area of Istron-Kalo Chorio (Gulf of Mirabello-Eastern Crete): Landscape evolution and paleoenvironmental reconstruction. Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18-21, 2008 - Porto Heli, Greece, p. 51-53.
- [75] Tibaldi, A., Papanikolaou, D., Pasquare, F. and Nomikou, P., 2008. Growth and Failure of Volcanoes: A lesson from Nisyros (Greece) by field and offshore data and analogue modelling. ILP joint Task Forces, September 21-26 2008, Ensenada, Baja California, Mexico.
- [76] Triantaphyllou, M., Antonarakou, A., Lourens, L., Ziveri, P., Tsolakis E., Tsaila-Monopolis, S., Theodorou, G., Kontakiotis, G., Konstantinidou, E., Athanasiou M. and Dermitzakis, M.D., 2008. Calcareous plankton events and climate variability during Late Zanclean in the eastern Mediterranean (Pissouri basin, Cyprus). 33 International Geological Conference, Oslo, Norway,
- [77] Triantaphyllou, M.V., Dermitzakis, M.D., Antonarakou, A., Kouli, K., Dimiza, M., Kontakiotis, G., Papanikolaou, M., Lianou, V., Ziveri, P., Mortyn, P.G. and Lykousis, V., 2008. Comparing Late Glacial-Holocene Plankton Ecozones and pollen Assemblage Zones in the south-eastern Aegean Sea: evidence for climatic variability (E. Mediterranean). ESF Symposium: Climate Extremes during recent Millenia and their impact on Mediterranean Societies, 13-16 September.
- [78] Triantaphyllou, M.V., Dimiza, M.D., Malinverno, E., Krassakopoulou, E., Avgoustidi, V. and Lianou, V., 2008. Seasonal control on *Emiliania huxleyi* coccolith calcification in the Aegean Sea (E. Mediterranean). Preliminary results. 12th International Nannoplankton Association Conference, 6th–11th September 2008, Lyon, France, Program with Abstracts, p. 120.
- [79] Triantaphyllou, M.V., Kouli, K., Tsourou, T., Koukousioura, O., Pavlopoulos K. and Dermitzakis, M.D., 2008. Paleoenvironmental changes since 3000 BC in the coastal marsh of Vravron (Attiki, SE Greece). Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18-21, 2008 - Porto Heli, Greece, p.63.
- [80] Triantaphyllou, M.V., Ziveri, P., Lianou, V., Mortyn, G., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2008. Sea water δO_{18} variability surrounding sapropel S1 deposition in the Aegean Sea. European Geosciences Union 2008, Vienna 15-20 April 2008, Geophysical Research Abstracts, vol.10, 05419 (παρουσίαση poster).
- [81] Tziritis, E., Evelpidou, N. and Vassilopoulos A., 2008. Erosion risk modeling and erosion influence to soil geochemical composition. Case study: Eastern Kopaida plain, Central Greece. Final Cost 634 International Conference on an off-site Environmental Impacts, July 01-03, Aveiro, Portugal, Abstract book, p.90, Abstract.
- [82] Vasilatos, Ch., Megremi, I., Economou-Eliopoulos, M. and Mitsis, I., 2008. Hexavalent chromium and other toxic metals in groundwaters of the Asopos Valley (Attica), Greece. SEGH 2008, 26th Europ. Conf. "Health Implications of Environmental Contamination". Athens, Hellas, 31 March-2 April 2008, p. 63.
- [83] Verykiou-Papaspiridakou, E., Vassilopoulos, A., Michalopoulos, G. and Evelpidou, N., 2008. Geoarchaeological study on Attica's paleogeographic evolution. Landscape evolution & Geoarchaeology – 13th Belgium – France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, June 18- 21, 2008, Porto Heli, Abstract book, 184, Abstract.
- [84] Vött, A., Brückner, H., Brockmüller, S., Handl, M., May, S.M., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Herd, R., Lang, F., Maroukian, H., Nelle, O., Papanastassiou, D. and Sakellariou, D., 2008. Geoarchaeological evidence of tsunami impact on the sound of Lefkada, Greece. 13th Geomorphological Meeting, by the International Working Group on Geoarchaeology (IWGG) of the International Association of Geomorphologists (IAG / AIG) and the Hellenic Committee for Geomorphology and Environment (HCGE) in cooperation with the French group of

- Geomorphology (GFG). "Landscape Evolution and Geoarchaeology", Porto Heli, Greece, June 18-21.
- [85] Voudouris, P. and Spry, P.G., 2008. A new occurrence of cervelleite-like phases and Te-polybasite from gold-bearing veins in metamorphic rocks of the Cycladic Blueschist Unit, Greece. 33rd International Geological Congress, MRD-09 Au-Ag telluride-selenide deposits, CD-Rom, Abstract.
- [86] Ypsilanti, E., Stamatakis, M. and Pomoni-Papaioannou, F., 2008. Sedimentological analysis of the Upper Triassic U rich-phosphatic carbonate rocks of the Sub Pelagonian zone at NW Attica (Kitheron Mt, Greece). 26th Meeting of IAS, Bochum, Germany, 1-3 Σεπτεμβρίου 2008, (Poster), Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (2008), Heft 58, 303.
- [87] Zacharias, N., Evelpidou, N., Polydorou, M., Poulos, S., Tsertos, H., Michael, C.T., Bassiakos, I. and Vassilopoulos, A., 2008. Environmental and Chronological Studies of Aegean Coastal Sand Dune Formations. 37th International Symposium on Archaeometry, 12-16 May 2008, Siena, Italy, Abstract.
- [88] Zotiadis, V., Argyraki, A. and Theologou, E., 2008. Apilot scale application of attapulgitic clay for stabilisation of heavy metals in contaminated soils. 26th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Athens, Book of Abstracts, p.58 (poster presentation)
- [89] Καρύμπαλης, Ε., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Μαρουσιάν, Χ. & Τσακίρη, Κ., 2008. Γεωμορφολογική μελέτη των υδρογραφικών δικτύων της νοτιοανατολικής Κρήτης. 3η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων, 24 Οκτωβρίου 2008, Αθήνα.
- [90] Λέκκας, Ε., 2008. Πολεοδομικός και Χωροταξικός Σχεδιασμός & Σεισμικός Κίνδυνος. Εμπειρίες από Παγκόσμιας Κλίμακας Σεισμικές Καταστροφές. Διεθνές Συνέδριο «Αυθαίρετη Δόμηση & Σεισμική Τρωτότητα», Δήμος Κω, Πανεπιστήμιο του Μολίξε, Πανεπιστήμιο του Παλέρμο, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Κως.
- [91] Λέκκας, Ε., 2008. Αστοχίες και Αίτια Αστοχιών στο Φράγμα Zipingpu (Επαρχία Sichuan, Κίνα) από τον σεισμό των 7.9R της 12ης Μαΐου 2008. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας, Λάρισα.
- [92] Λέκκας, Ε., 2008. Σεισμός Wenchuan (Mw 7.9, 12 Μαΐου 2008) Ανατολικό Sichuan, Κίνα – Γεωτεκτονικό Καθεστώς και Μακρο-κατανομή των Καταστροφών. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής – Τ.Ε.Ε. – Εργαστήριο Εδαφομηχανικής Ε.Μ.Π., Αθήνα.
- [93] Λέκκας, Ε., Εβρένογλου, Λ. & Παρτσινέβελου, Α., 2008. Η Πυρκαγιά στο εργοστάσιο ΧΥΜΑ Α.Ε. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας, Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, abs, Αθήνα.
- [94] Λέκκας, Ε., Μίνου-Μινοπούλου, Δ. & Στεφανίδου, Ε. 2008. Επιχειρησιακή Οργάνωση του Δήμου Κω για την Πολιτική Προστασία και την Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών. Διεθνές Συνέδριο «Αυθαίρετη Δόμηση & Σεισμική Τρωτότητα», Δήμος Κω, Πανεπιστήμιο του Μολίξε, Πανεπιστήμιο του Παλέρμο, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Κως.
- [95] Λέκκας, Ε., Παπανικολάου, Δ., Μπουκοβάλας, Γ., Λάγιος, Ε., Τσιαμπάος, Γ., Βούλγαρης, Ν., Λόζιος, Σ., Παρχαρίδης, Ι., Κράνης, Χ., Παπαδημητρίου, Α., Κουρέτζης, Γ., Βασιλείου, Ι., Βασιλάκης, Ε., Φουμέλης, Μ., Δημητρακόπουλος, Π., Λίβας, Γ., Ραπτάκης, Π., Μπέλλας, Σ., Φίλης, Χ., Μπακοπούλου, Α., Μπάση, Ε.Κ., Σακκάς, Β., Ανδριανόπουλος, Κ., Καραμήτρος, Δ., Τζανέτος, Ν. & Σούκης, Κ., 2008. Περίανδρος: Ένα Πρόγραμμα Αντισεισμικής Θωράκισης για την Κορινθία. Συμπόσιο – Συνέδριο «Γη και Θάλασσα της Κορινθίας: Γεωλογία–Σεισμολογία–Περιβάλλον», Ελληνική Γεωλογική Εταιρία, 2008: Έτος – Πλανήτης Γη, Τόμος Εκτεταμένων Περιλήψεων 53-56, Κόρινθος 2008.
- [96] Λέκκας, Ε., Παπανικολάου, Ι. & Δανάμος, Γ., 2008. Συσχέτιση Τεκτονικών Δομών και Εντάσεων στον Σεισμό των Κυθήρων (Mw=6.7, 8 Ιανουαρίου 2006). 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής – Τ.Ε.Ε. – Εργαστήριο Εδαφομηχανικής Ε.Μ.Π., Αθήνα.
- [97] Λέκκας, Ε., Παρχαρίδης, Ι., Σκούρτσος, Ε. & Φουμέλης, Μ. 2008. Διαχείριση Συν-καταστροφικού Σταδίου σε Παγκόσμιας Κλίμακας Φυσικές Καταστροφές σε Χώρες του Τρίτου Κόσμου: Ο

Σεισμός M=9.2R της 26ης Δεκεμβρίου 2004 στον Ινδικό Ωκεανό και ο Σεισμός M=7.6R της 8ης Οκτωβρίου 2005 στο Βόρειο Πακιστάν. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας, Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, abstract, Αθήνα.

- [98] Λόζιος, Σ., Λέκκας, Ε. & Κράνης, Χ., 2008. Συμβολή των Γεωλογικών Παραμέτρων στον Επιχειρησιακό Σχεδιασμό και την Εκτίμηση της Επικινδυνότητας και Τρωτότητας. Συμπόσιο – Συνέδριο «Γη και Θάλασσα της Κορινθίας: Γεωλογία–Σεισμολογία–Περιβάλλον», Ελληνική Γεωλογική Εταιρία, 2008: Έτος – Πλανήτη Γη, Τόμος Εκτεταμένων Περιλήψεων 48-51, Κόρινθος 2008.
- [99] Μπλέτα, Α., Ευελπίδου, Ν., Ανδρής, Π., Καρδισιά, Α., Μαρκάκης, Ε. & Πούλος, Σ., 2008. Μελέτη των ωκεανογραφικών, ιζηματολογικών και γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών της παραλιακής ζώνης της ΝΑ Σάμου (υπό έκδοση). 3η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων της Ε.Γ.Ε., Αθήνα, 24 & 25-10-08, Abstract.

2007

- [1] Alfieris, D., Stamatakis, M.G. and Grammenou, A., 2007. Clay-rich minig wastes and flyash of Greek origin in the production of Lightweight aggregates. 9th Biennial SGA Meeting, Dublin, August 2007, 4pp.
- [2] Anastasakis, G. and Piper, D., 2007. South Evoikos Gulf: The longest record of delta-coastline progradation on the periphery of the Aegean Sea. Abstracts, 25th IAS meeting, p.44.
- [3] Antonarakou, A., Triantaphyllou, M.V. and Anastasakis, G., 2007. Variability in planktonic foraminifera and coccolithophore assemblages as compared to TOC and aeolian input variations in sapropels S6-S14: Evidence from KC 19C core (Levantine basin, E. Mediterranean). 25th IAS meeting of sedimentology, Patras, 4-7 September 2007, Book of Abstracts, p. 194.
- [4] Astilleros, J.M., Rodríguez-Blanco, J.D., Godelitsas, A., Fernández-Díaz, L. and Prieto, M., 2007. Interacción del yeso con soluciones acuosas ricas en plomo. MACLA 7, 2007, 71.
- [5] Astilleros, J.M., Rodríguez-Blanco, J.D., Godelitsas, A., Fernández-Díaz, L. and Prieto, M., 2007. Interaction of gypsum with Pb-bearing aqueous solutions, Geochim. Cosmochim. Acta 71, 2007, A42.
- [6] Bonsall, T.A., Spry, P.G., Voudouris, P., Seymour, K.St., Tombros, S. and Melfos, V., 2007. Geology, mineralogy and geochemistry of carbonate-hosted bedded replacement lead-zinc-silver deposits in the Lavrion district, Greece. GSA Denver Annual meeting, 28-31 October 2007, 234-2, Abstract.
- [7] Carannante, G., Pomoni-Papaioannou, F. and Simone, L., 2007. Middle Cretaceous carbonate inner-shelf depositional settings: case histories from Italy and Greece. 25th Meeting of IAS, Patras, p. 218, Poster.
- [8] Centeri, C., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas, I., 2007. Soil erosion risk and sediment transport within Paros Island, Greece. Book of Abstracts, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow, 135, ISBN 978-88-9572-09-2.
- [9] Centeri, C., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A., Manta, G. and Daniilidis, A., 2007. The soil erosion in the greater urban area (Athens – Budapest). 12th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting ‘Climatic change and related landscapes’, Savona (Italy) 26-29 September, Abstract.
- [10] Chatzidiakos, E., Argyraki, A., Kelepertsis, A. and Alexakis, D., 2007. Development of GIS database for exploring spatial links between arsenic concentrations in the soil-rock-groundwater system and health data of East Thessaly, Greece. 25th European Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Liverpool, poster presentation.
- [11] Detsi, K., Kiliyas, S.P., Naden, J., Marantos, I., Godelitsas, A. and Typas, M., 2007. Mn biomineralization in a seafloor paleo-hydrothermal vent system, Vani, Milos, Greece. Proceedings “Rocks and Beasts: Interdisciplinary Conference on Vent Systems”, Leeds, UK, 17-19 June.

- [12] Drinia, H., 2007. Benthic foraminifera recolonization process in turbidite-like deposits: a case study. 25th IAS Meeting of Sedimentology, Patras, 2007, p.227.
- [13] Drinia, H., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Tsaparas, N., Segou, M. and Karakitsios, V., 2007. Paleobathymetric evolution of the early Late Miocene deposits of the Pre-Apulian zone, Levkas island, Ionian Sea. Abstracts of the 11th G.S.G. International Congress, 24-26 May, Athens, p. 44.
- [14] Drinia, H., Antonarakou, A., Sprovieri, M. and Lirer, F., 2007. Stable isotope signatures for paleoenvironmental reconstructions of the early Late Miocene deposits of the pre-Apulian zone (Levkas island, Ionian Sea). Geophysical Research Abstracts, vol. 9, European Geoscience Union.
- [15] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2007. Homoclinal to distally steepened ramp transition of the Ionian zone during early Cretaceous to middle Paleogene. 25th Meeting of IAS, Patras, p. 236.
- [16] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2007. Sequence stratigraphic analysis of early Cretaceous – middle Paleogene carbonates in the Ionian zone (NW Greece). 25th Meeting of IAS, Patras, p. 235, Poster.
- [17] Godelitsas, A., Astilleros, J.M., Hallam, K., Wright, K., Tomaschek, F. and Putnis, A., 2007. Interaction of calcite with Cr(III) and evidence for direct inorganic formation of vaterite. *Geochim. Cosmochim. Acta* 71, A333.
- [18] Godelitsas, A., Stamatelos-Samios, N., Kokkoris, M., Lagogiannis, A., Chatzitheodoridis, E., Harissopoulos, S. and Zerefos, Ch., 2007. Investigation of patination and mineral growth on the surface of metallic lead exposed to the atmosphere of Athens (Greece). Abstracts of the “9th ECAART”, Florence, 2007, 84.
- [19] Gogou, A., Katsouras, G., Emeis, K., Bouloubassi, I., Lykoysis, V., Triantaphyllou, M., Arnaboldi, M. and Meyers, P.A., 2007. The organic geochemical evidence of Late Glacial-Holocene Climate Instability in the Aegean Sea: Teleconnections with North Atlantic Paleoclimate Variability. *AGU 88 (52) Fall meeting Suppl*, Abstract.
- [20] Herrington, R., Boni, M., Skarpelis, N. and Large, D., 2007. Paleoclimate, weathering and ore deposits - a European perspective. *Proceedings of the 9th Biennial SGA Meeting, “Digging Deeper”, C.J. Andrew et al. eds., Dublin, 1373-1376.*
- [21] Kafandaris, F.-C., Godelitsas, A., Kostopoulos, D., Xanthos, S., Chatzitheodoridis, E. and Baltatzis, E., 2007. Uraniferous carbonate rocks from Mt. Kithaeron, central Greece. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 71, A457.
- [22] Kalaitzidis, S., Siavalas, G., Skarpelis, N. and Christanis, K., 2007. Upper Cretaceous coal on top of bauxite deposits in Parnassus-Ghiona Unit (Greece): A preliminary study. 25th International Association of Sedimentologists, Meeting of Sedimentology, Patras, Book of Abstracts, p. 99.
- [23] Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K., 2007. The Mesozoic Oceanic Anoxic Events in Western Greece: An overview. IAS 2007 25th Meeting Patras-Greece, 4-6 September 2007, Book of Abstracts, p. 251.
- [24] Karakitsios, V. and Agiadi-Katsiaouni, K., 2007. Regional Correlation and Cyclostratigraphy in the Mid-Cretaceous Formations of the Ionian Zone. 11ο Διεθνές Συνέδριο Ε.Γ.Ε., 24-26 Μαΐου 2007, σελ. 71, περίληψη.
- [25] Karapanagioti, H.K., Tsitsas, G., Stamatakis, G. and Stamatakis, M.G., 2007. Removal of ammonia from saltwater using lightweight aggregates (LWA) produced with Si-Al-Fe and Si-Ca-rich rocks from Greece. CEST2007 – Cos Island, Greece Ref no: 371/31-12-06 6pp.
- [26] Karatarakis, N., Nastos, P.T. and Sarantopoulos, A., 2007. Trends in indices of daily precipitation extremes in Greece, 1956-2002. 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology, 1–5 October 2007, San Lorenzo de El Escorial, Spain, EMS7/ECAM8. Abstracts Vol. 4, EMS2007-A-00248.
- [27] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos, K. and Kaviris, G., 2007. Elastic-Anelastic properties beneath the Aegean inferred from long period Rayleigh Waves. AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, USA, Abstract Reference Number, 7931, Περίληψη.

- [28] Kati, M. and Scholle, P., 2007. The porosity evolution of Eocene Limestones in the Preapulian zone, Zakynthos Island, western Greece. AAPG International Energy Conference & Exhibition, Athens 2007, Greece.
- [29] Kati, M., 2007. Depositional facies of Eocene Limestones on Zakynthos Island, western Greece. 25th Meeting of Sedimentology, September 2007, Patras, Greece.
- [30] Katsouras, G., Gogou, A., Emeis, K-C., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Triantaphyllou, M., Mobius, J., Lianou, V. and Lykousis, V., 2007. High-Resolution Paleoclimatic Records In The Eastern Mediterranean (Aegean Sea) During The Last 20 Kyr: A Biogeochemical Approach. 9th International Conference on Paleoceanography, 3-7 September 2007, Shanghai, China, Book of Abstracts, p.190.
- [31] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2007. Anisotropy Studies in Central Greece. Book of Abstracts, S33A-1046, AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, CA, USA.
- [32] Koskeridou, E., 2007. Marginal marine mollusc assemblages in a highly variable setting, Late Pliocene, Rhodes Island, Greece. 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 2207, Amman-Jordan, Abstract, 342.
- [33] Koskeridou, E., Agiadi-Katsiaouni, K. and Moissette, P., 2007. Fish otoliths and depth variations in the Plio-Pleistocene of Rhodes Island, Aegean Sea. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 08922, EGU 2007.
- [34] Koskeridou, E., Drinia, H., Antonarakou, A. and Kyriakopoulos, K., 2007. Benthic fauna of a Pleistocene shallow water hydrothermal vent, Kos island, Aegean Sea. Geophysical Research Abstracts, vol., 9, European Geoscience Union.
- [35] Koskeridou, E., Velitzelos, D. and Moissette, P., 2007. Rhodoliths and invertebrate associations in shallow water facies in the Plio-Pleistocene of Rhodes (Greece). 25th IAS Meeting of Sedimentologists 4-7/9 Patras, Greece, abstracts, p. 253.
- [36] Kostopoulou, V., Pomoni-Papaioannou, F. and Photiades, A., 2007. Allocyclic sea-level fluctuations in the Liassic peritidal carbonate sequences of the Tripolitza-Gavrovo platform (Peloponnesus, Greece). 25th Meeting of IAS, Patras, p. 254, Poster.
- [37] Kyriakopoulos, K.G. and Tsipoura-Vlachou, M., 2007. On the occurrence of clay-rich dolomitic formations, in Lesvos island, Greece. 25th International Association of Sedimentologists (IAS) Meeting, Patras 2007, Greece, Abstracts p 259.
- [38] Lekkas, E., 2007. The preceding seismic-volcanic activity of Santorini volcano (1600 B.C.), as a warning factor for the Akrotiri residents. European Geosciences Union 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 07665, 2007, SRef-ID 1607-7962/gra/EGU2007-A-07665, Vienna.
- [39] Lekkas, E., Kranis, H. and Voulgaris, N., 2007. The Sophades (Thessaly) earthquake revisited: morphotectonic analysis of the Ekkara fault system and seismic risk assessment of SW Thessaly. European Geosciences Union 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 07897, 2007, SRef-ID 1607-7962/gra/EGU2007-A-07897, Vienna.
- [40] Liati, A., Skarpelis, N. and Pe-Piper, G., 2007. Deciphering the time of Igneous Activity in the Lavrion Ore Province, Attica, Greece: Manifestation of Late Miocene and Triassic magmatism. Goldschmidt 07 Annual conference, Geoch. Cosmoch. Acta, 71, Supplement no 15S, A 578.
- [41] Malinverno, E., Triantaphyllou, M., Stavrakakis, S., Ziveri, P. and Lykousis, V., 2007. Coccolithophore export production and flux at the south-western margin of Crete (Eastern Mediterranean). European Geosciences Union 2007, Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 08093, 2007.
- [42] Melendez, G., Ramajo, J., Bello, J., D'arpa, C., Di Stefano, P., Fermeli, G., Karakitsios, V., Scherreiks, R. and Zarcone, G., 2007. Palaeogeographic and palaeontologic event across the Tethys, in the Submediterranean and Mediterranean platforms at the callovian-Oxfordian transition. 23a Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología – Caravaca de la Cruz 3-6 Octubre 2007, Libro de resúmenes, Instituto Geológico y Minero de España y Univesidad de Granada, Ed. J.Braga, A. Checa, M. Company, extended abstracts, p. 139-140.

- [43] Nastos, P.T., Karatarakis, N. and Sarantopoulos, A., 2007. Trends and variability in indices of daily air temperature extremes in Greece, 1956-2002. 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology, 1–5 October 2007, San Lorenzo de El Escorial, Spain, EMS7/ECAM8 Abstracts, Vol. 4, EMS2007-A-00244.
- [44] Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karkanis, P., Kouli, K., Syrvides, G., Vouvalidis, K., Palyvos, N. and Tsourou, T., 2007. Paleoenvironmental evolution and prehistoric Human environment, in the embayment of Palamari (Skyros Island, Greece) during Middle-Late Holocene. XVII INQUA Congress 2007, 28 July - 3 August 2007, Cairns, Australia, Quaternary International, 167-168, 318.
- [45] Pomoni-Papaioannou, F. and Photiades, A., 2007. Stacked Lofelite cycles and paleosols (Upper Triassic, Argolis Peninsula, Greece). 25th Meeting of IAS, Patras, p. 141, Abstract.
- [46] Pomoni-Papaioannou, F. 2007. The Significance of Temperate-Type (Foramol) Carbonate Systems as Indices of Depositional dynamics. American Association Petroleum Geologists and AAPF European Region Conference and Exhibition, Athens, p. 121, Poster.
- [47] Rigopoulos, I., Pomonis, P., Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K. and Stournaras, C.J., 2007. The influence of alteration on the engineering properties of dolerites: The examples from the Pindos and Vourinos ophiolites (northern Greece). The Bicentennial Conference of the Geological Society of London, Abstract Book, 90.
- [48] Rotwell, G., Anastasakis, G., Croudace, J., Rindby, A. and Thomson, J., 2007. A novel automated method for obtaining high-resolution continuous geochemical profiles from sediment cores and its application to Eastern Mediterranean sediments. Abstracts, 25th IAS meeting, Patras, p. 152.
- [49] Skarpelis, N., Lüders, V. and Banks, D., 2007. Fluid inclusions, REE and Sulfur Isotope Geochemistry of the Lavrion Carbonate hosted Ore Deposit, SE Attica, Greece. Goldschmidt 07 Annual conference, Geoch. Cosmoch. Acta 71, Supplement no 15S, A 945.
- [50] Stascheit, J., Nagel, F., Meschke, G., Stavropoulou, M. and Exadaktylos, G., 2007. An Automatic Modeller for Finite Element Simulations of Shield Tunnelling. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunnelling, EURO: TUN 2007, J. Eberhardsteiner et.al. (eds.), Vienna, Austria, August 27-29, 2007.
- [51] Stavropoulou, M., Xiroudakis, G., Saratsis, G. and Exadaktylos, G., 2007. Modeling of Discrete Geological Volumes, Spatial Heterogeneity and Upscaling of Rock Parameters in Underground Engineering. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunnelling (EURO:TUN 2007), J. Eberhardsteiner et.al. (eds.), Vienna, Austria, August 27-29 2007.
- [52] Triantaphyllou, M.V., Calvo, J.P., Regueiro, E., Stamatakis, M.G. and Dermitzakis, M.D., 2007. Mineralogic, sedimentologic and biostratigraphic determinations on the diatomaceous/tuff succession of Sarakiniko-Alimia area, Milos Island, Aegean Sea, Greece. 25th IAS meeting of Sedimentology, 4-7 September 2007, Patras, book of Abstracts, p. 308.
- [53] Triantaphyllou, M.V., Kontakiotis, G., Antonarakou, A., Malinverno, E., Stavrakakis, S., Ziveri, P., Mortyn, P.G., Lykousis, V. and Dermitzakis M.D., 2007. Coccolithore and planktonic foraminifera export production and seasonality in nearshore sediment traps south of Crete (Eastern Mediterranean). The Micropaleontological Society's Foraminifera and Nannofossil Groups Joint Spring Meeting, 7-8 June 2007, Angers, France, Abstracts p. 44.
- [54] Triantaphyllou, M., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Dimiza, M., Ziveri, P., Mortyn, G., Lianou, V., Lykousis, V. and Dermitzakis, M.D., 2007. Calcareous nannofossil and planktonic foraminiferal assemblages and paleoecological reconstruction of sapropel S1 in SE Aegean Sea. European Geosciences Union 2007, Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, vol.9, 07805.
- [55] Tsapas, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D., 2007. Tortonian Clypeaster fauna (Echinoidea: Clypeasteroidea) from Gavdos island (Greece). Abstracts of the 11th G.S.G. International Congress, 24-26 May, Athens, p. 188.
- [56] Tsapas, N., Drinia, H., Antonarakou, A., Marcopoulou-Diakantoni, A. and Dermitzakis, M.D., 2007. Late Miocene Bryozoan assemblages from Gavdos Island (south Greece) and their

- paleoecological significance. Sixth International symposium on Eastern Mediterranean Geology, Abstract volume, 271-274.
- [57] Tsioura-Vlachou, M., 2007. Burial diagenesis of evaporitic deposits in Western Greece. 25th International Association of Sedimentologists (IAS) Meeting, Patras 2007, Greece, Abstracts, p. 174.
- [58] Tsioura-Vlachou, M. and Stamatakis, M.G., 2007. Clay mineralogy of the upper Neogene Kozani-Eani-Servia lacustrine basin, Macedonia, Greece. 25th International Association of Sedimentologists (IAS) Meeting, Patras 2007, Greece, Abstracts, p. 173.
- [59] Voudouris, P., Spry, P.G., 2007. The mineralogy and genesis of precious metal telluride deposits of Greece. GSA Denver Annual meeting, 28-31 October 2007, 234-14, Abstract, poster presentation.
- [60] Zacharias, N., Polidorou, M., Theodorou, G., Bassiakos, Y. and Tsiolakis, E., 2007. OSL - Properties of Fossil calcite. Shells: initial observations. 9th International Conference "Methods of Absolute Chronology", Gliwice, 25-27 April 2007, Abstracts and Programme p. 22.
- [61] Ziveri, P., Emeis, K., Stoll, H.M., Beaufort, L., Triantaphyllou, M., Meier, S., Möbius, J. and Probert, I., 2007. Quaternary Marine Ecosystem Response to Fertilization (MERF) collaborative research project: overview and progress. European Geosciences Union 2007, Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 05968, 200.
- [62] Ανδρεαδάκης, Εμμ. & Φουντούλης, Ι. 2007. Εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας σε τεκτονικά ενεργές περιοχές. Συμπόσιο Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμή του Ομότιμου Καθηγητή Ηλία Μαριολάκου της Επιτροπής Τεκτονικής της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, 7 Δεκεμβρίου 2007, Τεύχος περιλήψεων σ. 25-26.
- [63] Αλεξόπουλος, Α., 2007. Η Παραγωγή Υφάλμυρων Νερών στην Κρήτη: Ποσότητες και Χαρακτηριστικά. Πρακτικά ημερίδας "ΟΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ", 21 Απριλίου 2007, Οργανωτές: Δήμος Χερσονήσου Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης.
- [64] Γκουρνέλος, Θ., Σαμπώ, Β., Ευελπίδου, Ν., Βασιλόπουλος, Α. & Σκιάνης, Γ, 2007. Γεωμορφολογία και ρηγματογενείς ζώνες: προσέγγιση επιλεγμένων περιοχών της Ελλάδος, με χρήση ΓΣΠ. Εφαρμογή λογικής πολλαπλών κριτηρίων. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007, πρακτικά υπό έκδοση.
- [65] Γρηγορόπουλος, Κ., Φερεντίνος, Γ., Κλινάκης, Θ., Νάστος, Π.Θ., Ριφιώτης, Χ. & Γερασόπουλος, Ε., 2007. Καταγραφή των αιωρούμενων σωματιδίων στην πόλη των Αθηνών. Οι επιπτώσεις στην δημόσια υγεία. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Προληπτικής Ιατρικής, 25-27 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 38.
- [66] Γρηγορόπουλος, Κ., Φερεντίνος, Γ., Νάστος, Π.Θ., Κλινάκης, Θ., Ριφιώτης, Χ., Σπυροπούλου, Μ. & Γερασόπουλος, Ε., 2007. Μετρήσεις θυγατρικών ραδονίου στην ατμόσφαιρα των Αθηνών και συσχέτισή τους με καυσαέρια βενζινοκίνητων οχημάτων (Ραδιενέργεια και ατμοσφαιρικοί ρύποι). 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Προληπτικής Ιατρικής, 25-27 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 37.
- [67] Κόντου, Α., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Πειρατείες υδρογραφικού δικτύου στη λεκάνη απορροής του ποταμού Δάφνωνα (ΝΑ Πελοπόννησος). 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Τόμος περιλήψεων.
- [68] Λέκκας, Ε., 2007. Ο ρόλος των τεκτονικών δομών στη διαμόρφωση των σεισμικών εντάσεων. Συμπόσιο Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμήν του Ομότιμου Καθηγητή Ηλία Μαριολάκου, Επιτροπή Τεκτονικής Γεωλογίας, abs 3, Αθήνα.
- [69] Λέκκας, Ε., 2007. Πυρκαγιές Πελοπόννησος 2007, Ένα Περιβαλλοντικό Ολοκαύτωμα. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία, Αθήνα.
- [70] Λέκκας, Ε., Ανδρεαδάκης, Ε., Καπουράνη, Ε. & Μίνου – Μινοπούλου, Δ., 2007. Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών - Πρόγραμμα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης εξ' Αποστάσεως (e-learning) του ΕΚΠΑ. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία, Αθήνα.

- [71] Λέκκας, Ε., Λόγος, Ε., Τσιούμας, Β. & Θεοχάρης, Δ., 2007. Αξιοποίηση των Θερμών Πηγών Σουλαντά, Νομού Καρδίτσας. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία, Αθήνα.
- [72] Λόγος, Ε., Τσιούμας, Β., Θεοχάρης, Δ. & Λέκκας, Ε., 2007. Υδρογεωλογικές Συνθήκες Νήσου Τήλου. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία, Αθήνα.
- [73] Λέκκας Σ., Αλεξόπουλος Α., Λόζιος Σ., Κράνης Χ., Σκούρτσος Ε. & Σούκης Κ., 2007. Γεωλογική – Τεκτονική δομή της Νοτιοανατολικής Αττικής. Τεύχος Περιλήψεων του Συμποσίου της Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμή του Ομότιμου καθηγητή Ηλία Μαριολάκου, Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007.
- [74] Λόζιος, Σ. 2007. Η συμβολή της Τεκτονικής Ανάλυσης στην κατανόηση της Τεκτονικής Μακροδομής της Αττικοκυκλαδικής. Συμπόσιο Τεκτονικής Γεωλογίας προς τιμήν του Ομ. Καθηγ. Η. Μαριολάκου, Αθήνα 2007, Ελλην. Γεωλ. Εταιρ. – Επιτροπή Τεκτονικής, Τεύχος Περιλήψεων σελ. 7.
- [75] Νικολακόπουλος, Κ., Σκιάνης Γ. & Βαϊόπουλος, Δ., 2007. Συμπεράσματα από τη χρήση του SRTM DEM σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007, πρακτικά υπό έκδοση.
- [76] Σενή, Α., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ., Καρύμπαλης, Ε. & Ζούβα, Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας των ακτών του ανατολικού Αργολικού πεδίου σε σχέση με την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης θάλασσας με τη χρήση Γ.Σ.Π. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Τόμος περιλήψεων.
- [77] Σκιάνης, Γ., Βαϊόπουλος, Δ. & Νικολακόπουλος, Κ., 2007. Μελέτη της στατιστικής συμπεριφοράς ψηφιακών εικόνων που παράγονται από λόγους φασματικών ζωνών με σημαντική συσχέτιση. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007, πρακτικά υπό έκδοση.
- [78] Χατζηελευθερίου, Μ., Αλεξανδράκης, Γ., Πούλος, Σ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Μαρουκιάν, Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας της παράκτιας περιοχής των Α και ΒΑ ακτών της Αττικής σε σχέση με μία μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης. 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα, Τόμος περιλήψεων.

2006

- [1] Antonarakou, A., Di Stefano, A., Drinia, H., Lirer, F., Foresi, L., Kontakiotis, G. and Tsaparas, N., 2006. Calcareous Plankton Biostratigraphy and age of the Lower-Middle Miocene deposits of Levkas Island, Ionian Sea, Greece. *Geophysical Research Abstracts*, vol., 8, European Geoscience Union.
- [2] Bassiakos, Y., Hayden, B., Sarris, A., Zacharias, N., Pavlopoulos, K., Athanassas, C., Theodorakopoulou, K., Kouli, K. and Triantaphyllou, M., 2006. Contribution to the environmental history of the archaeological area of Istron (E. Crete, Aegean). 36th International Symposium on Archaeometry (ISA 2006), May 2nd - 6th, 2006 Quebec City, Canada.
- [3] Baziotis, I., Mposkos, E. and Skarpelis, N., 2006. Raman micro-spectroscopy of carbonaceous material using the 633nm line of a He-Ne laser: application to the metamorphic rocks of Attica. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2006, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 10882, 2006. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-10882.
- [4] Bradley, K.E., Royden, L.H., Burchfiel, B.C., Papanikolaou, D.I. and Vassilakis, E.M., 2006. Mio-Pliocene extension in central, onshore Greece: initial field investigations in the Aliveri-Kymi basin, Evia. *Amer. Geophys. Union, Annual Meeting, Abstracts*, T41E-07.
- [5] Dimiza, M., Triantaphyllou, M.V. and Dermitzakis, M.D., 2006. Distribution and Ecological Behavior of Living Coccolithophores off the Southeastern Coast of Andros Island (Middle Aegean Sea). 11th International Nannoplankton Association Conference, Lincoln Nebraska, 24-29 September, Abstracts, p.38.

- [6] Drinia, H., Anastasakis, G. and Antonarakou, A., 2006. Late Quaternary paleoenvironmental history of a semi-enclosed marine basin, (North Evoikos, central Aegean Sea) from subsurface data. *Geophysical Research Abstracts*, vol., 8, European Geoscience Union.
- [7] Evelpidou, N. and Stamatakis, M., 2006. Erosion Risk model for the Karlovassi basin, Samos island- Eastern Aegean Sea, Greece. Pan-European conference 'Remote Sensing and Spatial Analysis Tools for Erosion Processes, May 26-28, Samos, Abstract.
- [8] Fokaefs, A., Karastathis, V., Papadopoulos, G. and Voulgaris, N., 2006. Surface deformation patterns associated with six strong earthquakes of Greece. 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards & 2nd Workshop on Earthquake Prediction Research, University of Patras, Greece, 22-25 June 2006, p. 34.
- [9] Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Papanastassiou, D. and Maroukian, H., 2006. Natural hazard enhancement following the recent rapid urbanization in the broader metropolitan area of Athens. HAZARDS 2006: 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, June 22-25, Patras, Greece, Abstracts Volume.
- [10] Gaki-Papanastassiou, K., Maroukian, H., Karymbalis, E. and Papanastassiou, D., 2006. Palaeogeographic evolution of the isthmus between Argostoli Gulf and Agia Kyriaki bay (NW Kefalonia island, Greece) concerning a possible location of the Homeric Ithaca. International Conference on GeoArchaeology. University of Exeter, September 10-13, Abstracts Volume.
- [11] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A. 2006. A carbonate ramp differentiation of the western Ionian basin during Late Cretaceous (Campanian) to Paleogene (Eocene) (NW Greece). 17th International Sedimentological Congress, Fukuoka, Japan, Poster.
- [12] Godelitsas, A., Misaelides, P., Moroz, N.K., Gabuda, S.P., Kokkoris, M. and Kostopoulos, D., 2006. Investigation of hydrogen in prehnite crystals. Abstracts of "Mineralogical Society of America Short Course on Water in Nominally Anhydrous Minerals", H. Keppler and J. Smyth (Eds.), 55.
- [13] Gournelos, Th., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2006. Study of erosional processes using archaeological data in a G.I.S. platform: the case of Thessaloniki (Greece). International Colloquium, 11th Joint Geomorphological meeting (Belgium, Italy, France, Romania), 'Ol' Man River' Geo-archaeological aspects of rivers and river plains, Abstract.
- [14] Gournelos, Th., Vassilopoulos, A. and Evelpidou, N., 2006. Recognition of erosion risk areas using neural network technology: an application to the island of Corfu. Pan-European conference 'Remote Sensing and Spatial Analysis Tools for Erosion Processes, May, 26-28 Samos, Abstract.
- [15] Karakostas, V., Karamanos, C., Papadimitriou, E., Kassaras, I. and Makropoulos, K., 2006. Microseismicity and faulting geometry in Central Greece, 1st ECEES, Geneva, September 3-8, 2006, paper number 1062.
- [16] Kassaras I., Louis, F., Magganas, A., Makropoulos, K. and Kaviris, G., 2006. 3-D Shear velocity model of the upper mantle beneath the Aegean Sea (Greece). 1st ECEES, Geneva, Abstract, p. 111.
- [17] Kassaras, I., Louis, F., Makropoulos, K., Kaviris, G. and Magganas, A., 2006. Anelastic properties of the Aegean upper mantle inferred from Rayleigh wave attenuation. NECAM, 2006, Abstract, p. 50.
- [18] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2006. Moment Magnitude and Duration Magnitude Determination in Central Greece. Book of Abstracts, p. 271, 1st ECEES, Geneva, Switzerland.
- [19] Kostopoulos, D., Zachariadis, P., Godelitsas, A., Reischmann, T., Baltatzis, E. and Papanikolaou, D., 2006. First report on post-Miocene rhyolitic volcanism from Ikaria island, central Aegean, Greece. Abstracts of NECAM 2006.
- [20] Koukousioura, O., Triantaphyllou, M., Tsourou, T., Dimiza, M. and Dermitzakis, M.D., 2006. The role of *Amphistegina lobifera* as environmental health proxy in coastal environments: a case study from Kastro and Korthi gulfs (Andros Island, middle Aegean Sea, Greece). International Symposium of Foraminifera, FORAMS 2006, 10-15 September 2006, Natal, Brazil, *Anuario do Instituto de Geociencias, Universidade Federal do Rio de Janeiro*, vol. 29-1, p. 268.

- [21] Kouli, K., Pavlopoulos, K., Triantaphyllou, M., Karkanis, P., Tsourou, T.M and Karymbalis, E., 2006. Paleoenvironmental changes in Palamari coastal plain during the last 4000 yrs. 8th Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, p. 180.
- [22] Ktenidou, O., Pitilakis, K., Raptakis, Apostolidis, P., Makropoulos, K. and Diagourtas, D., 2006. Effects of surface and subsurface topography on strong ground motion – Some experimental and numerical results from Aegion, Greece. 1st ECEES, Geneva, Switzerland.
- [23] Kyriakopoulos, K., Gaki-Papanastassiou, K., Evelpidou, N., Papanastassiou, D., Vassilopoulos, A. and Komianou, A., 2006. Natural Hazards and anthropogenic parameters affecting Milos island landscape, Greece. HAZARDS 2006, 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, June 22-25 2006, Patras, Greece.
- [24] Lekkas, E. and Skourtsos, E., 2006. Tectonic of the October 8th earthquake in northern Pakistan. 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards, Abstracts, 65, Patras.
- [25] Louis, F. I. and Makropoulos, C. C., 2006. A comparison of travelttime modeling schemes, Presented at the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 3-8 September 2006, Geneva, Switzerland, Abstract.
- [26] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E. and Tsermega, E., 2006. Funkcjonowanie geoekosystemów zlewni rzecznych. IV: Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym, Kolobzeg 20 – 22 września 2006, Poznan, Polski.
- [27] May, M., Brockmuller, S., Bruckner, H., Fountoulis, I., Gaki-Papanastassiou, K., Maroukian, H., Papanastassiou, D., Sakellariou, D. and Vott, A., 2006. Coastal geoarchives near Lefkada island (NW Greece) revealing tsunami impact during the late Holocene. International Conference honoring Wilhelm Dörpfeld, Ministry of Culture, Prefecture of Lefkas, 6-10 August, Lefkas, Greece.
- [28] Melfos, V. and Voudouris, P., 2006. Fluid inclusions and O-isotopes of an amethyst and smoky quartz occurrence in Kato Nevrokopi, Rhodope massif, Northern Greece. 11th Intern. Conference on Experimental Mineral. Petrol. Geochem. 11-13 September 2006 Bristol, UK, 50. Abstract, poster presentation.
- [29] Nastos, P.T., Drakopoulos, P. and Poulos, S., 2006. The meteorological bomb on 22 January 2004 at Aegean Sea and its impact on sea level. 6th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September 2006, Ljubiana, Slovenia, EMS Annual Meeting Abstracts, EMS2006-A-00269.
- [30] Nastos, P.T., Karagiannis, I., Dafni, U. and Panagiotakos, D.B., 2006. Weather profile and respiratory infections with fever in Athens, Greece. 6th European Conference on Applied Climatology (ECAC), September 2006, Ljubiana, Slovenia, EMS Annual Meeting Abstracts, EMS2006-A-00268.
- [31] Papadimitriou, P., Agalos A. and Makropoulos, K., 2006. Coulomb stress changes in the vicinity of the Karliova triple junction (Eastern Turkey). Hazards 2006, 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards & 2nd Workshop on Earthquake Prediction June 22-25, 2006 Patras, Greece, Abstract Volume, p. 77.
- [32] Papanikolaou, I., Papanikolaou, D. and Lekkas, E., 2006. Epicentral-Near Field and Far-Field effects from recent earthquakes in Greece. Implications for the recently introduced INQUA scale. European Geosciences Union (EGU), Abstracts, Vol. 8, 07078, Vienna, Austria.
- [33] Papavassiliou, K., Makropoulos, K., Kassaras, I, Vougioukalakis, G., Fytikas, M. and Voudouris, P., 2006. Monitoring physico-chemical and seismicity parameters of the Santorini volcano as probable earthquake precursors. NECAM 2006, 11-13 September 2006, Milos, 2006, Book of Abstracts, p. 51 Περίληψη.
- [34] Parcharidis, Is., Foumelis, M., Lekkas, E. and Segou, M., 2006. Implication of Secondary Geodynamic Phenomena on Co-Seismic Interferometric Coherence. FRINGE 2006, European Space Agency, Special Publication, Issue 610, 6σ, Italy.
- [35] Pirlis, E., Spyridopoulou, M., Pirlis, M. and Voulgaris, N., 2006. Investigation of calibration possibilities for the Tripoli seismic array, Greece. SC-B 0, 1st European Conference on Earthquake

- Engineering and Seismology and XXX General Assembly of the European Seismological Commission, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.
- [36] Skarpelis, N. and Gilg, H.A., 2006. Miocene extensional fault-controlled mineralization in the central Aegean (Mykonos, Cyclades): deposition from a two-stage hydrothermal system? Neogene Magmatism of the Central Aegean and Adjacent Areas. Petrology, Tectonics, Geodynamics, Mineral Resources and Environment (NECAM 2006), Book of Abstracts, p. 36, September 11 – 13, Milos island.
- [37] Skarpelis, N., Triantafyllidis, St. and Falalakis, G., 2006. The Perama Intermediate sulfidation epithermal Au system (Thrace, Greece): Hypogene mineralogy and supergene alteration. International conference. Neogene Magmatism of the central Aegean and adjacent areas: Petrology, Tectonics, Geodynamics, Mineral Resources and Environment (NECAM), Milos Conferences, September 11-13 2006, Abstracts vol., p. 37.
- [38] Spyridopoulou, M., Pirlis, E., Chira, A., Pirli, M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2006. Error analysis for earthquake location results from the Tripoli seismic array, Greece. SC-B 0, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology and XXX General Assembly of the European Seismological Commission, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.
- [39] Stathopoulou, E., Psycharis, V., Gionis, V., Chryssikos, G. and Theodorou, G., 2006. Diagenesis of skeletal material: new data from X-ray Diffraction and Infrared Spectroscopy. 3rd Conference of the Hellenic Crystallographic Association, Patra, 22-24 September 2006, Book of Abstracts.
- [40] Tombros, S., Voudouris, P., Seymour, St. K. and Zouzias, D., 2006. Te-rich magmatic systems in Northeastern Hellas (Greece) and Cyclades: A comparative study of ore mineralogy and physicochemical parameters. Geol. Assoc. Canada, Abstract, poster presentation.
- [41] Triantaphyllou, M., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P. and Dermitzakis, M.D., 2006. Primary production trends and response of terrestrial environments in SE Aegean core NS-14: A multiproxy approach. European Geosciences Union 2006, Vienna 2-7 April 2006, Geophysical Research Abstracts, vol.8, 08347.
- [42] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Kontakiotis, G., Dimiza, M., Ziveri, P., Mortyn, G., Gogou, A., Lykousis, V. and Dermitzakis, M., 2006. Calcareous Nannofossil and Planktonic Foraminiferal Assemblages and Paleoenvironmental Reconstruction of Sapropel S1 in Southeast Aegean Sea. 11th International Nannoplankton Association Conference, Lincoln Nebraska, 24-29 September, Abstracts, p. 106.
- [43] Triantaphyllou, M.V., Antonarakou, A., Sepetzoglou, C. and Anagnostou, C., 2006. Calcareous nannofossil and planktonic foraminifera evidence of paleoenvironmental changes during the sapropelic intervals S1, S5 and S6 in the Libyan Sea (eastern Mediterranean). 8th Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, p. 33.
- [44] Triantaphyllou, M.V., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P., Katsouras, G. and Dermitzakis, M.D., 2006. The role of primary production and the response of terrestrial environments during the last 18 kyrs in the SE Aegean core NS-14: A multiproxy approach; preliminary results. 8th Symposium of Oceanography and Fishery, 4-8 June 2006, p. 181.
- [45] Tzanis, A. and Vallianatos, F., 2006. Forecasting the M6.9 Kythera earthquake of 8 January 2006: A step forward in earthquake prediction research? Geophys. Res. Abs., 8, no EGU06-A-09089, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria.
- [46] Tzanis, A., 2006. MATGPR: A freeware Matlab® package for the analysis of common-offset GPR data. Geophys. Res. Abs., 8, no EGU06-A-09488, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria.
- [47] Valadaki, K., Plessas, S., Lekkas, E., Drakatos, G. and Tournis, S., 2006. Integrated system for decision-making and management of seismic danger. 1st Asia-Pacific Conference for ESRI Users, Abstracts (CD), Hong Kong.
- [48] Vassilakis, E., Royden, L., Bradley, K. and Papanikolaou, D., 2006. Recognizing structures associated with extensional detachment faults using GIS techniques and remotely sensed data

from Greece. Amer. Geophys. Union, Annual meeting, Abstracts, T33B-0515.

- [49] Vassilakis, E., Royden, L. and Papanikolaou, D., 2006. Extensional neotectonic structures adjacent and sub-parallel to the Hellenic trench. Geological Society of America, Philadelphia annual meeting, Abstracts, 229-4.
- [50] Voulgaris, N., Kaviris, G. and Makropoulos, K., 2006. Seismic hazard and Greek monuments. SC-A 1-II, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology and XXX General Assembly of the European Seismological Commission, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.
- [51] Voulgaris, N., Drakatos, G., Lekkas, E., Karastathis, V., Valadaki, K. and Plessas, S., 2006. Seismic Hazard Assessment in the Aspropirgos area, Athens (Greece). AGU Fall Meeting, Session S01, RN 6841, Abs, San Francisco.
- [52] Zambetakís–Lekkas, A., Kati, M. and Skourtsos, E., 2006. Stratigraphic and sedimentological investigations on the upper Triassic base of the carbonate Tripolitza platform (Parnon Mountain, Eastern Peloponnesus, Greece). International Symposium “Geology and Paleontology of the peri-adriatic area: a tribute to Rajka Radoicic”, 5-6 May 2006, Napoli. Abstract p. 58-59.
- [53] Μαρουκιάν, Χ., Γάκη-Παπαναστασίου, Κ. & Καρύμπαλης, Ε., 2006. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη των υδρογραφικών δικτύων των ποταμών Όλβιου (Φενεού) και Δερβενίου, Βόρεια Πελοπόννησος. 2η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων, 24 Νοεμβρίου 2006, Αθήνα.
- [54] Νάστος, Π.Θ., Παλιάτσος, Α.Γ., Παναγιωτοπούλου-Γαρταγάνη, Π., Ταπρατζή-Ποταμιανού, Π., Κοτσώνης, Κ. & Πρίφτης, Κ.Ν., 2006. Επίδραση της μεταβλητότητας των μετεωρολογικών παραμέτρων στην εκδήλωση ασθματικού παροξυσμού, στην Αθήνα. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Προληπτικής Ιατρικής, 25-27 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σελ. 76.

2005

- [1] Christidis, G.E. and Mitsis, I., 2005. A new Ni-stevensite from the ophiolite complex of Othrys, Central Greece. ICC 2005, 13 International Clay Conference Claysphere: past, present and future, August 21-27, 2005 Waseda University, Tokyo, Japan.
- [2] Diagourtas, D., Manakou, M., Makropoulos, K., Pitilakis, K., Berge, C., Raptakis, D., Makra, K., Lemeille, G., Bernard, P. and Lyon-Caen, H., 2005. The CORSSA Array. Book of Abstracts, IASPEI General Assembly, Santiago, Chile.
- [3] Drinia, H., Anastasakis, G. and Antonarakou, A., 2005. Late Quaternary benthic foraminifera assemblages in the North Evoikos Basin, Aegean Sea. 1st Plenary Meeting and field trip of Project IGCP-521, Black Sea-Mediterranean corridor during the last 30 Ky: sea level change and human adaptation, Istanbul, Turkey, October 8-15 2005, Abst. P. 41-42.
- [4] Drinia, H., Antonarakou, A. and Kontakiotis, G., 2005. Distribution of Benthic and Planktonic Foraminifera in the surface exposures of Ierapetra Basin Early Pliocene (E. Crete, Greece). 12th Congress RCMNS, 6-11 Sept., 2005, p. 72-73.
- [5] Eliopoulos, D. G., Economou – Eliopoulos, M. and Laskou, M., 2005. Multistage re-worked Fe-Ni laterite ore from the Nissi (Lokris) deposit, Central Greece. Understanding the Genesis of Ore deposits to Meet the Demands of the Century. 12th Quadrennial IAGOD Symposium, Moscow. Sergei V. Cherkasov (Ed), No 26.
- [6] Gaki-Papanastassiou, K., Papanastassiou, D., Karymbalis, E. and Maroukian, H., 2005. Normal fault activity and marine terraces in the SE Crete area (Greece) during the Late Quaternary. 6th International Conference on Geomorphology, September 7-11, Saragossa, Spain, Abstracts Volume.
- [7] Gaki-Papanastassiou, K., Vassilopoulos, A., Evelpidou, N. and Maroukian, H., 2005. Late Quaternary morphological evolution of the Cyclades islands (Greece) using GIS. 6th International Symposium Computer Mapping and GIS for Coastal Zone Management, 21-23 July 2005, Aberdeen, Scotland, Abstract in CD-Rom.

- [8] Getsos, K., Pomoni-Papaioannou, F. and Zelilidis, A., 2005. A carbonate ramp type differentiation of the Westwern Ionian Basin during Early to Late Cretaceous (NW Greece). 7th International Symposium on the Cretaceous, Neuchatel, Switzerland, Abstract.
- [9] Gournelos, Th., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2005. Developing a neuro-fuzzy system to classify the drainage sub-basins according to erosion processes in the island of Lefkas (Greece). COST Action 634 conference 'Reorganizing field and landscape structures in a context of building strategies for water and soil protection', Lublin, Poland, 15-17 September 2005, Abstract.
- [10] Gournelos, Th., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas, I., 2005. Modelisation of erosional procedures in Cyclades Islands (Aegean Sea – Greece). COST Action 634 conference 'Reorganizing field and landscape structures in a context of building strategies for water and soil protection', Lublin, Poland, 15-17 September 2005, Abstract.
- [11] Gournelos, Th., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., Vassilopoulos, A. and Giotitsas, I., 2005. Modelling slope erosional processes. International Conference soil conservation management, perception and policy, Mont Saint Aignan, Γαλλία, 5-7 Ιουνίου 2005, Abstract.
- [12] Kambouris, P., Papadopoulos, T.D. and Alexopoulos, J.D., 2005. S/N enhancement by radon transformation in ultra shallow SH-wave reflection investigations. Proceedings of the 11th European Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface 2005, 4-7 September 2005, Palermo, Italy, A053.
- [13] Karymbalis, E., Maroukian, H. and Gaki-Papanastassiou, K., 2005. Recent geomorphic evolution of the fan delta of the Mornos river, Greece: natural processes and human impacts. 6th International Conference on Geomorphology, Geomorphology in Regions of Environmental Contrast, September 7-11, 2005 Saragossa Spain, Abstracts Volume.
- [14] Katerinopoulos, A., Solomos, Ch. and Voudouris, P., 2005. Lavrion smithsonites: A mineralogical and chemical study of their coloration. 8th Biennial SGA Meeting. 9/30, 983-986.
- [15] Kaviris, G., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2005. Earthquake Magnitude Scales in Central Greece. Book of Abstracts, IASPEI General Assembly, Santiago, Chile.
- [16] Kiliyas, S.P., Detsi, K., Naden, J. and Papavasiliou, C., 2005. Fluid inclusion and microfossil evidence for hydrothermal bio-mineralization in the Vani "white smoker"-type Mn deposit, Milos Island, Greece. ECROFI, European Current Research on Fluid Inclusions XVIII, Siena, 6-9 July.
- [17] Kiliyas, S.P., Naden, J. and Detsi, K., 2005. Exhalative features and biosignatures in the Vani Mn deposit, Milos, active Aegean volcanic arc: field and microscopic evidence. Mineral Deposits Studies Group MDSG, Mineral Deposits in the 21st Century, Belfast 4-6 January.
- [18] Koskeridou, E., 2005. Pliocene molluscs taxonomic diversity as a tool for the climatic-oceanographic reconstruction and stratigraphy. Two examples from the eastern Mediterranean. Ημερίδα επιτροπής Παλαιοντολογίας & Στρωματογραφίας (Ε.Γ.Ε.), Αθήνα, abstracts, 18-19.
- [19] Laskou, M., 2005. Common mineralogical and textural features in various bauxite horizons of Greece. Understanding the Genesis of Ore deposits to Meet the Demands of the Century. 12th Quadrennial IAGOD Symposium, Moscow, Sergei V. Cherkasov (Ed), No 81.
- [20] Lekkas, E., Parcharidis, I. and Fouvelis, M., 2005. The earthquake M=9.0 of 26th December 2005 and the catastrophic tsunami of the Indian Ocean: Analysis of effects on buildings and infrastructures. International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 237, Istanbul.
- [21] Lekkas, E., Segou, M., Parcharidis, I. and Fouvelis, M., 2005. Tectonic analysis of the Konitsa Area (Northern Greece) using remotely sensing data. International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 107, Istanbul.
- [22] Leonidopoulou, D.V., Maroukian, H., Stournaras, G. and Skarpelis, N., 2005. Effects of lithology and weathering on particle size variability of sediments in the coastal environment in SE Tinos island, Greece. Sixth International Conference on Geomorphology: geomorphology in regions of environmental contrasts, September 7-11, Saragossa.

- [23] Louis, F. I., Makropoulos, C. C. and Louis, I. F., 2005. Image enhancement in seismic tomography by staggered grids: Synthetic simulations with fault-like structures. International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) 2005 General Assembly, Santiago, Chile, October 2005, Abstract.
- [24] Louis, I. F., Makropoulos, C. C. and Louis, F. I., 2005. An evaluation of Travel Time modeling schemes. International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) 2005 General Assembly, Santiago, Chile, October 2005, Abstract.
- [25] Makropoulos, K., Papavassiliou, K., Vougioukalakis, G., Kassaras, I., Fytikas, M. and Voudouris, P., 2005. Some aspects on seismicity and volcanic phenomena from a multiparametric monitoring survey in Santorini volcano (Greece). IASPEI General Assembly, 2-8 October 2005, Santiago, Chile, Περίληψη.
- [26] Mariolakos, I., Fountoulis, I., Andreadakis, E., Kapourani, E., Kouvas, D. and Spyridonos, E., 2005. Real Time monitoring and warning system for water quality parameters in Evrotas River, Laconia Prefecture (Greece). AQUA 2005 International Conference on New water Culture of South-East European Countries, Book of Abstracts, p. 98.
- [27] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Karymbalis, E., Vouvalidis, K., Pavlopoulos, K., Albanakis, K. and Papanastassiou, D., 2005. Morphotectonic control on drainage network evolution in Perachora peninsula, Greece. 6th International Conference on Geomorphology, September 7-11, Saragossa, Spain, Abstracts Volume.
- [28] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, K., Tsermegas, I. and Karymbalis, E., 2005. Czy Ateny muszą tonąć?. Konferencja Naukowa "Cywilizacja i żywioły, wczoraj dziś, jutro" Polskie towarzystwo Geofizyczne, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, 10, Abstracts Volume.
- [29] Maroukian, H., Gaki-Papanastassiou, P., Evelpidou, N. and Vassilopoulos, A., 2005. Late Quaternary Palaeogeographic evolution of the mid western coastal zone of Naxos island (Cyclades, Greece). 6th International Conference on Geomorphology, Geomorphology in Regions of Environmental Contrast, September 7-11, 2005 Saragossa Spain, Abstracts Volume.
- [30] Pacchiani, F., Lyon-Caen, H., Bernard, P., Deschamps, A., Papadimitriou, P. and Makropoulos, K., 2005. Geometrical constraints on active faults from microearthquake relocation in the Corinth Rift. Geophysical Research Abstracts, 7, 08010.
- [31] Panoutsopoulou, M., Kourou, A. and Kouskouna, V., 2005. Experiential education using advanced technological tools for seismic risk public preparedness. 14th Meeting of the Association of European Geological Societies, Spt. 19-23, Torino, poster.
- [32] Papanikolaou, D., Fountoulis, I. and Metaxas, Ch., 2005. Recent tectonic movements at Kyparissiakos Gulf (SW Greece) deduced from on-shore and off-shore data. MAEGS 14, Natural Hazards related to recent geological processes and regional evolution, 19-23 September in Torino, 14th Meeting of the Assotiation of European Geological Societies, Abstracts, p. 48.
- [33] Papanikolaou, D., Panagopoulos, A. and Alexiadou, H., 2005. Landslides induced by active low angle normal faults: The case of Panagopoula landslide along the Psathopyrgos fault, western Corinth gulf, Greece. 14th Meeting Assoc. Eur. Geol. Soc., 19-23 September 2005, Torino, Abstracts, p. 104.
- [34] Papanikolaou, D., 2005. Geology and Tectonics of the North Aegean Area. IPETGAS 2005, 15th Intern. Petrol. Nat. Gas Congress, 11-13 May 2005, Invited Lecture, Ankara.
- [35] Parcharidis, Is., Foumelis, M., Sakkas, V. and Lagios, E., 2005. Deformation Monitoring in Kos Island (Hellenic Volcanic Arc, Eastern Greece) using Differential Interferometry. IGARSS 2005, 4, 2899-2902.
- [36] Parcharidis, I., Lekkas, E. and Foumelis, M., 2005. Tsunami impact depending on coastal morphology: The case of Phuchet Island and Khao Lac coast (Thailand). International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 238, Istanbul.
- [37] Parcharidis, I., Lekkas, E., Foumelis, M. and Segou, M., 2005. InSAR deformation measurements and related earthquake-triggered landslides of Lefkada 14/08/2003 seismic event. International

Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, Abstracts, 105, Istanbul.

- [38] Pavlopoulos, K., Theodorakopoulou, K., Bassiakos, Y., Hayden, B., Tsourou, T., Triantaphyllou, M., Kouli, K. and Vandarakis, D., 2005. Paleoenvironmental Reconstruction of the Coastal area of Istron-Kalo Chorio (NE Crete, Greece), during the Upper Holocene: Preliminary results. Sixth International Conference on Geomorphology, 7-11 September 2005, Zaragoza, Spain, p. 470.
- [39] Pirlı M., Voulgaris, N. and Makropoulos, K., 2005. Tripoli seismic array, Greece, capabilities and restrictions in seismicity monitoring and implications on performance enhancement. 31st General Assembly of IASPEI, October 2005 Chile.
- [40] Pirlı, M., Voulgaris, N., Chira, A. and Makropoulos, K., 2005. The March 1, 2004 Kalamata earthquake aftershock sequence as recorded by the Tripoli Seismic Array (TRISAR). Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07549, European Geophysical Society 2005.
- [41] Pıtilakis, K., Ktenidou, O., Apostolidis, P., Raptakis, Manakou, M., Makropoulos, K. and Diagourtas, D., 2005. Experimental & theoretical study of topographic effects. 15th International Conference in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: Satellite Conference on Recent Developments in Earthquake Geotechnical Engineering, Osaka, Japan, 10/9/2005.
- [42] Pomoni-Papaıoannou, F., Photiades, A. and Kostopoulou, V., 2005. Microfacies analysis of a Jurassic peritidal carbonate sequence in the Pigadi-Fokianos Gulf area (Peloponnesus, Greece). 24th IAS Meeting of Sedimentology, Muscat, Oman, p. 126, Abstract.
- [43] Skarpelis, N., 2005. Non-sulfide zinc ores in Lavrion, Greece. European Science Foundation. Workshop "Non-sulfide Zn-Pb Ores: the European types as background for exploration", Igglesias, Sardinia, Italy, April 21-23.
- [44] Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. and Evelpidou, N., 2005. Solution of the linear diffusion equation for modeling erosion processes with a time varying erosion coefficient. Sixth International Conference on Geomorphology, September 7-11 2005, Zaragoza, Spain.
- [45] Stathopoulou, E., Theodorou, G. and Panayides, J., 2005. Black bones from Aghia Napa, Cyprus: oxide staining vs. burning Cape town. Fifth International Bone Diagenesis Meeting. 28-31 August 2005, Cape Town, South Africa, p. 44.
- [46] Symeonidis, K., Papadopoulos, T.D. and Alexopoulos, J.D., 2005. Use of surface waves for geotechnical characterization of neogene deposits – The Glyfada, Athens case study. Proceedings of the 11th European Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics (Near Surface 2005), 4-7 September 2005, Palermo, Italy, A041.
- [47] Theodorou, G. and Palombo, M.R., 2005. Dwarfest endemic elephants from Mediterranean Islands: A Comparison between Tilos and Sicily taxa. ICM 9, Hokaido, Japan, p. 22205.
- [48] Theodorou, G., Athanassiou, A. and Roussiakis, S., 2005. Description of Hipparion from Peloponnese and its palaeogeographical implications. 12th Congress R.C.M.N.S. "Patterns and Processes in the Neogene of the Mediterranean Region", 6-11 September 2005, Vienna, Abstracts, p. 234.
- [49] Theodorou, G., Stathopoulou, E., Papaspyropoulos, K. and Panayides, J., 2005. Observations on the Phanourios minor from the Upper Pleistocene of Cyprus. ICM9, Hokaido Japan, July 2005, s. 2208.
- [50] Theodorou, G., Vardala-Theodorou, E. and Tsiolakis, E., 2005. The malacofauna of Quaternary marine Terraces of Akamas Peninsula (Cyprus). IV Congresso delle Societa Malacologiche Europee, 10-14 OCT 2005, p.37, Napoli.
- [51] Theodorou, G., Panayides, J., Tsiolakis E. and Filippidi, A., 2005. Preliminary observations on new dwarf elephant remains from the Pleistocene of Xylophagou area, Cyprus. 2nd International Congress "The World of Elephants", Sept. 22-25 2005, Mammothsite, Hot Springs, South Dakota, USA.
- [52] Theodorou, G.E., 2005. On the taphonomy, extinction and nomenclature of the endemic elephants of Tilos (Dodecanese, Greece). Comparisons with Crete and Cyprus. 2nd International

- Congress "The World of Elephants", Sept. 22-25 2005, Mammothsite, Hot Springs, South Dakota, USA.
- [53] Triantaphyllou, M.V., Gogou, A., Lykousis, V., Bouloubassi, I., Ziveri, P., Kouli, K., Dimiza, M., Papanikolaou, M., Gaitani, P., Katsouras, G. and Dermitzakis, M.D., 2005. Climatic cycles and volcanic activity in SE Aegean Sea: the role of primary production and the response of terrestrial environments during the last 30 kyrs. International Earth Sciences Colloquium on the Aegean regions, IESCA 2005, October 4-7, Izmir, Turkey, p. 117-118.
- [54] Tsourou, T., Koukousioura, O., Triantaphyllou, M. V. and Dermitzakis, M. D., 2005. Domestic sewage impact on ostracod and benthic foraminiferal patterns: a case study from Kastro Gulf (Andros Island, Middle Aegean Sea, Greece). 15th International Symposium on Ostracoda, 12-15 September 2005, Berlin, Germany, Berliner Palaobiologische Abhandlungen, 6, 120.
- [55] Uritsky, V.M., Tzanis, A. and Smirnova, N.A., 2005. Using the Self-Organized Criticality Approach for Modeling Pre-Seismic Electromagnetic Emissions. Extended Abstracts, International Workshop on Seismo-Electromagnetics (IWSE2005), Chofu Tokyo, Japan, March 15-17 2005, pp. 231-234.
- [56] Voudouris, P., Velitzelos, D., Velitzelos, E. and Thewald, U., 2005. Petrified wood occurrences in Evros-Rhodopi region and Limnos Island: Mineralogy, Geochemistry and depositional environment. "Γεωλογία Θράκης-Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου", Ημερίδα της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 31-32, Abstract, poster presentation.
- [57] Voulgaris, N., Drakatos, G., Lekkas, E., Karastathis, V., Valadaki, A. and Plessas, S., 2005. Seismic Hazard Assessment in the Aspospirgos area, Athens (Greece). AGU Fall Meeting, Session S01, RN 6841, San Francisco, December 2005.
- [58] Zotiadis, V. and Argyraki, A., 2005. Assessment of toxic elements contamination for development of an urban site in the historical mining area of Lavrion, Greece. 23rd European Meeting of the Society for Environmental Geochemistry and Health, Paisley, Book of Abstracts, 19, (oral presentation).
- [59] Αντωνάρκου, Α., Πομόνη-Παπαιωάννου, Φ. & Ντρίνια, Χ., 2005. Η εφαρμογή της Κυκλοστρωματογραφίας και Αstroχρονολόγησης στα Νεογενή θαλάσσια ιζήματα της Ανατολικής Μεσογείου. Ημερίδα Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας, 4 Νοεμβρίου 2005, «Συμβολή των νέων μεθόδων Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας στη σύγχρονη γεωλογική έρευνα», 2-3.
- [60] Δερμιτζάκης, Μ.Δ, Ντρίνια, Χ. & Παυλάκης, Π., 2005. Οι Πλειστοκαινικοί Ιπποπόταμοι του Οροπεδίου Καθαρού, Λασιθίου Κρήτης. Περιλήψεις 2ου Παγκρητίου Σηπλιαολογικού Συμποσίου, Ηράκλειο Κρήτης, 29 Μαΐου 2005, σελ. 16.
- [61] Θεοδώρου, Γ., Παναγίδης, Ι., Ζαμπετάκη-Λέκκα, Α., Τσιολάκης, Ε., Βαρδάλα-Θεοδώρου, Ε., Φιλιππίδη, Α., Τριανταφύλλου, Μ., Κοσκερίδου, Ε., Αντωνάρκου, Α., Κούλη, Κ., Σταθοπούλου, Ε., Παπασπυρόπουλος, Κ., Πολυδώρου, Μ. & Κοντακιώτης, Γ., 2005. Παλαιοντολογικές, Στρωματογραφικές και Παλαιοικολογικές παρατηρήσεις στην Κύπρο. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 4 Νοεμβρίου 2005, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 12-14.
- [62] Πουπάκη, Ε., Κατερινόπουλος, Α. & Χατζηκωσταντίνου, Α., 2005. Η αναζήτηση και χρήση των σκληρών πυριγενών πετρωμάτων της νήσου Κω στην λιθοξοική και γλυπτική κατά την κλασική αρχαιότητα και τους βυζαντινούς χρόνους. 5ο Επιστημονικό Συμπόσιο «Ανασκαφή και Έρευνα» Αθήνα, abstract, η πλήρης εργασία έχει υποβληθεί για δημοσίευση.
- [63] Τριανταφύλλου, Μ., Αντωνάρκου, Α., Σεπετζόγλου, Χ. & Αναγνώστου, Χ., 2005. Παλαιοπεριβαλλοντικές μεταβολές κατά τα τελευταία 170 χιλιάδες χρόνια στο Λιβυκό Πέλαγος: ανάλυση με βάση τα ασβεστολιθικά νανοσπολθώματα και τα πλαγκτονικά τρηματοφόρα. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 4 Νοεμβρίου 2005, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 30-31.

- [64] Τριανταφύλλου, Μ.Β., Καρακίτσιος, Β. & Μαντζούκα, Δ., 2005. Βιοστρωματογραφικός προσδιορισμός με βάση τα ασβεστολιθικά νανοαπολιθώματα του κατώτερου τμήματος των Σχιστολίθων της Βίγλας (Ιόνος ζώνη) στη νήσο Ιθάκη. Πρόδρομα στοιχεία. Ημερίδα της Επιτροπής Παλαιοντολογίας-Στρωματογραφίας (Ε.ΠΑ.Σ) της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, «Καταγραφές των κλιματικών μεταβολών στα θαλάσσια και χερσαία ιζήματα», 4 Νοεμβρίου 2005, Αθήνα, Πρόγραμμα-Τόμος Περιλήψεων, σελ. 32.
- [65] Χανιωτάκης, Ε., Φραγκούλης, Λ., Σταματάκης, Μ., Παπαγεωργίου, Λ. & Τζιρίτης, Ε., 2005. Σύνθεση και χαρακτηριστικά πορωδών υλικών από διογκούμενες αργίλους. 2ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΕΚΕΦΕ ΛΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Αθήνα 29-30 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος Περιλήψεων, σελ 5-6.

Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά

2009

- [1] Κουσκουνά Β., 2009. Μακροσεισμικές παρατηρήσεις στην Αττική. Δι-ημερίδα "10 χρόνια από το σεισμό της Αθήνας: εμπειρίες & διδάγματα", Πανεπιστημιόπολις, Αθήνα, 3-4/12/2009.

2008

- [1] Κουσκουνά Β., 2008. Αρκαδία και σεισμοί. Ημερίδα "Σεισμική προστασία της Αρκαδίας", Άστρος, 15/11/2008.

2007

- [1] Λέκκας, Ε., 2007. Εκπαίδευση Στελεχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε θέματα Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών με χρήση καινοτόμων εξ αποστάσεως μεθόδων (e-learning). Ετήσιο Τακτικό Συνέδριο «Μεταρρύθμιση και Αποτελεσματικότητα για τους πολίτες και την κοινωνία», Κεντρική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδας, 4σ, Κυλλήνη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος

ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

- Μηχανήματα κονιοποίησης: Ιγδία αχάτη, Πρέσα (εκτός λειτουργίας), Θραυστήρας σιαγώνων, Κυλινδρικά τριβεία (εκτός λειτουργίας)
- Συσκευές διαχωρισμού: Κόσκινα, Βαρέα υγρά, Φυγόκεντρος, Λουτρό υπερήχων (εκτός λειτουργίας), Μαγνητικός διαχωριστής, Υδρομηχανικός διαχωριστής, Συσκευή εμπλουτισμού με ιοντοανταλλακτικές ρητίνες (εκτός λειτουργίας)
- Μηχανήματα κοπής, Αυτόματο μηχάνημα παρασκευής λεπτών τομών
- Πολωτικά μικροσκόπια: 17 εκπαιδευτικά (τα 4 εκτός λειτουργίας) και 3 ερευνητικά- όλα τα ενεργά με ετήσια συντήρηση
- Μικρό στερεοσκόπιο
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης (SEM-EDS) (από κοινού με τους Τομείς Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας, Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας και Δυναμικής-Τεκτονικής-Εφαρμοσμένης Γεωλογίας)
- Μηχάνημα περιθλασιμετρίας ακτίνων-Χ (XRD) (και 2 παλιά εκτός λειτουργίας)
- Μηχάνημα φθορισμετρίας ακτίνων -Χ (XRF) /όχι σε πλήρη λειτουργία (και 1 παλιό εκτός λειτουργίας)
- Φασματοφωτόμετρο απορρόφησης για προσδιορισμό Si, Ti, Mn, και P
- Φλογοφωτόμετρο για προσδιορισμό K, Na, Li (εκτός λειτουργίας)
- Συσκευή φασματοσκοπίας ατομικής απορρόφησης (AAS) (από κοινού με τον Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας)
- Συσκευή φασματοσκοπίας εκπομπής με διέγερση πλάσματος (ICP-AES) από κοινού με τον Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας)
- Συσκευή θερμικής ανάλυσης (DTA-DGT)
- Συσκευή καθοδοφωταύγειας προσαρμοσμένη σε οπτικό μικροσκόπιο
- Χημείο για μετρήσεις: υγρασίας, Fe²⁺, σταθμικούς και ογκομετρικούς προσδιορισμούς στοιχείων
- Διάφορες εργαστηριακές συσκευές απαραίτητες για την υποστήριξη αναλυτικών μεθόδων όπως: θερμόμετρα ενσύρματα υψηλής ακριβείας, πεχάμετρο, φούρνος υψηλών θερμοκρασιών, αναλυτικοί ζυγοί, ατμόλουτρα, υδατόλουτρα, θερμοτράπεζες, αμμόλουτρα συσκευές απόσταξης για την παραγωγή αποσταγμένου νερού κλπ.

ΤΟΜΕΑΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ-ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

- Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο (SEM-WDS) (κοινό όργανο Τμήματος)

I. Μονάδα λεπτών τομών & λοιπών παλαιοντολογικών παρασκευασμάτων

- Μηχάνημα κοπής λαδιού ευμεγεθών δειγμάτων(διάμετρος τροχού 450 mm) LS-18 της εταιρίας LORTONE.
- 2 Μηχανήματα κοπής & λείανσης συνεκτικών πετρωμάτων Discoplan-TS της εταιρίας STRUERS, ένα καινούριο και ένα παλιό με προβλήματα που υπολειτουργεί.
- Μηχάνημα κοπής ακριβείας πετρολογικών-παλαιοντολογικών δειγμάτων ISOMET 4000 της εταιρίας BUEHLER.
- Μηχάνημα λείανσης & στίλβωσης πετρολογικών-παλαιοντολογικών παρασκευασμάτων Rotorol 35 / PdM Force-20 της εταιρίας STRUERS.
- Αντλία κενού με νερό SUE-3 της εταιρίας HETO.
- 2 θερμοτράπεζες για προετοιμασία δειγμάτων και αντικειμενοφόρων προς κόλληση, CIMAREC-2 & TYPE 1900 της εταιρίας THERMOLYNE, η μία χρειάζεται νέο φινιρίσματα να λειτουργήσει.
- Τριοφθάλμιο πολωτικό μικροσκόπιο PMS-59 της εταιρίας EUROMEX, συνδεδεμένο με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή EOS 1000D της CANON.
- Απαγωγός

II. Μονάδα επεξεργασίας μικροαπολιθωμάτων

- Φούρνος υψηλών θερμοκρασιών CARBOLITE (έως 1100 βαθμούς C).
- Φυγόκεντρος HETTICH με σταθερό ρότορα
- Φούρνος ξήρανσης δειγμάτων, που χρειάζεται καινούριο θερμοστάτη προκειμένου να λειτουργήσει.
- Εργαστηριακή φυγόκεντρος με ρότορα τύπου swing out
- Αντλία κενού
- Συσκευή παρασκευής απεσταγμένου νερού, μικρής όμως χωρητικότητας και χρειάζεται καινούρια στήλη.
- Αναδευτήρας σωληναρίων τύπου Vortex (IKA/YELLOW LINE)
- Αναδευτήρας (IKA YELLOW LINE/OS2) Basic με πλατφόρμα ανάδευσης
- Θερμό ξηρό λουτρό για δοκιμαστικούς σωλήνες (HACH)
- Μαγνητικός αναδευτήρας
- Λουτρό υπερήχων Branson
- Εργαστηριακή φυγόκεντρος HETTICH ROTOFIX 32 με ρότορα τύπου swing out
- Μηχανικός ζυγός με δύο δίσκους ζύγισης
- Απαγωγός

- Κονιοποιητής πετρωμάτων IKA
- Θερμή μαγνητική πλάκα
- Μαγνητικός διαχωριστήρας κόκκων

III. Μονάδα ιζηματολογικών ερευνών

- Περιστροφικός αναδευτήρας δοκιμαστικών σωλήνων (AN-1)
- Στοιχειακός αναλυτής (EA1108 CHNS-O) χρειάζεται αντικατάσταση ο θάλαμος τήξης.
- Όργανο μέτρησης κοκκομετρίας ακτίνων Χ (SEDIGRAPH 5100), χρειάζεται αντικατάσταση ο θάλαμος ακτίνων Χ.
- Αυτόματος δειγματολήπτης για όργανα κοκκομετρίας ακτίνων Χ (MASTERTECH 51)
- Συσκευή υπερήχων (VIBRA CELL)
- Πυκνόμετρο He (ACCUPYC 1330)
- Όργανο μέτρησης πορώδους (GEOPYC 1360)
- Ζυγαριά ακριβείας 6 δεκαδικών (SARTORIUS MICRO)
- Συσκευή δόνησης κοσκίνων (VIBRATORY SIEVE SHAKER)
- Φούρνος ξήρανσης (DRYING OVEN)

IV. Όργανα Θαλάσσιας Γεωλογικής και Ιζηματολογικής έρευνας

- Βυθόμετρο (2) ELAC HydroStar 4300 διπλής συχνότητας (30/200 kHz)
- Βυθόμετρο (2) JMC-840 (200 and 50kHz)
- Βυθόμετρο (1) Navitronic (200/50kHz), χρειάζεται αντικατάσταση των πιεζοηλεκτρικών εκπομπής.
- Πολυδεσμικό βυθόμετρο L3-ELAC SEABEAM 1055 (50 kHz), χρειάζεται αντικατάσταση των πιεζοηλεκτρικών εκπομπής.
- Πολυδεσμικό βυθόμετρο L3 ELAC SEABEAM 1155 B(200 kHz)
- Διαφορικοί δέκτες (GPS): TRIMBLE Pathfinder XRS (3) - Fugro SeaSTAR 8200 L1/I2 (1)
- Πλευρικοί ισομετρικοί ηχοβοληστές (2) (sidescan sonars): GeoAcoustics (SS-981& 159D)
- Τομογράφος πυθμένα DATASONICS (BENTHOS) ChirpII-CAP-6600, χρειάζεται αντικατάσταση ο επεξεργαστής του τομογράφου πυθμένα
- Τομογράφος πυθμένα - Σπινθηριστής (sparker) (ένα SIG-100Joule και ένα SIG-2mille(160-2000) Joule) της DATASONICS, χρειάζεται καινούρια σειρά υδροφόρων καθώς και καλώδιο του σπινθηριστή.
- Τομογράφος πυθμένα (Boomer SIG 160-300 Joule).
- Μαγνητόμετρο Geometrics Cesium 880, πρέπει να αντικατασταθεί το ομοαξονικό καλώδιο σύρσης.
- Πυρηνολήπτες (ένα ROSSFELDER P-3C - τρεις πυρηνολήπτες Benthos (2-6m), ένα Benthos type (4-6m) πυρηνολήπτη.

- Αρπάγες (Δέκα διαφορετικών τύπων).
- Ηλεκτρογεννήτριες (μία Honda 5500KVA, μια Yamaha 2 500KVA, μία Honda 2000KVA inverter, μία PRAMAC 11000 KVA generator, μία Honda three phase 11000 KVA generator).
- Ρευματοόμετρα (τρία NORTEK Doppler με αισθητήρες OBS), χρειάζονται 3 καινούριοι αισθητήρες OBS και ένας καινούριος αισθητήρας πίεσης.
- Oceanographic bottles (4 HydroBios bottles)
- Βίντσια με διαφορετικά τύμπανα (AGO, KOLSTRAND, HYDROBIOS), πρέπει να γίνει αντικατάσταση του AGO Slipring.
- Λογισμικό συλλογής ωκεανογραφικών δεδομένων (όπως δύο Hyrack/Hysweep)

V. Μονάδα σπονδυλωτών

- 2 βενζινοκίνητα κρουστικά κομπρεσέρ
- κρουστικό ηλεκτρικό κομπρεσέρ
- ηλεκτρογεννήτρια
- μονάδα αμμοβολής
- μικρός συμπιεστής αέρα, υπολειτουργεί, χρειάζεται αντικατάσταση
- ποικίλος σκαπτικός εξοπλισμός
- ποικίλος μικροεξοπλισμός συντήρησης απολιθωμάτων

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

- LASER Χωροβάτης τύπου για τοπογραφική αποτύπωση (2),
- GPS Garmin (4)
- φορητό βυθόμετρο Fish Eangle
- φορητό βυθόμετρο χειρός HONDEX.
- ρευματογράφοι της Vallerport (2),
- φορητό θερμοσαλινόμετρο YSI-30,
- αρπάγη ιζήματος τύπου van Veen, (μικρή και μεγάλη)
- φορητό γεωτρύπανο COBRA,
- συσκευή κοκκομετρίας CISA, (+ κόσκινα RETCH)
- συσκευή αποσταγμένου νερού
- συσκευή υγρής διήθησης
- αραιόμετρα (4) για υδρομετρικές αναλύσεις,
- καταδυτικός εξοπλισμός δύο (2) ατόμων,
- φορητός μετεωρολογικός σταθμός DAVIS Advance-Pro,
- φασματοφωτόμετρο τύπου Brewer για τη μέτρηση της φασματικής υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (UV-B) και της ολικής στήλης των O₃, SO₂, NO₂.
- ακτινόμετρα υπεριώδους UV-B ακτινοβολίας (2)
- ακτινόμετρο πολλαπλών καναλιών τύπου NILU-UV για τη μέτρηση της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (UVB, UVA) και της φωτοσυνθετικά ενεργής ακτινοβολίας (PAR) – (1)
- Ακτινόμετρο με σκιάδιο υπολογισμού οπτικού βάθους αιωρούμενων σωματιδίων σε 5 μήκη κύματος (415, 501, 615, 675, 867 nm) (1)
- Σύστημα μέτρησης-επεξεργασίας και παρουσίασης Μετεωρολογικών συνθηκών Παν/πολης
- Μηκόμετρα (6)
- Κλισίμετρα (6)
- ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (MATLAB, SPSS, ERDAS, ACORN)

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

- Σεισμογράφοι βάσης και παρελκόμενα
- Φορητοί σεισμογράφοι και παρελκόμενα
- Σεισμόμετρα και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιογράφοι 24 bits και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιογράφοι 19 bits και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιογράφοι 16 bits και παρελκόμενα
- Επιταχυνσιόμετρο και παρελκόμενα
- Όργανα για διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων
- Όργανα με ιστορική αξία για μελλοντική μουσειακή αξιοποίηση

Εξοπλισμός Εργαστηρίου Γεωφυσικής

- Σεισμογράφος 48 καναλιών και παρελκόμενα
- Σεισμογράφος 24 καναλιών και παρελκόμενα
- Επιφανειακή πηγή σεισμικών κυμάτων (πίπτων βάρος)
- Επιφανειακές πηγές σεισμικών κυμάτων (μηχανικές-υδραυλικές)
- Αλυσίδα τριαξονικών γεωφώνων για γεωτρήσεις και παρελκόμενα
- Τριαξονικό γεώφωνο για γεωτρήσεις και παρελκόμενα
- Πηγή σεισμικών κυμάτων για γεωτρήσεις και παρελκόμενα
- Συσκευή μέτρησης σεισμικής ταχύτητας σε δείγματα
- Γεωηλεκτρική συσκευή και παρελκόμενα
- Πολυκαναλική γεωηλεκτρική συσκευή και παρελκόμενα
- Βαρυτόμετρο
- Μαγνητόμετρο
- Ηλεκτρομαγνητική συσκευή
- Συσκευές τοπογραφικής χωροστάθμισης (χωροβάτης, GPS)
- Διαφορικοί γεωδαιτικοί δέκτες
- Γεωραντάρ και παρελκόμενα
- Αισθητήρες Ραδονίου
- Σταθμός ραδονίου και παρελκόμενα

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ

- Όργανο Φασματοσκοπίας Ατομικής Απορρόφησης (AAS) Perkin-Elmer-1100B (+HGA 400) (κοινή με Τομ. Πετρ. & Ορυκτ)
- Όργανο περιθλασιμετρίας ακτίνων Χ (XRD) Siemens D5005 (κοινή με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης SEM-EDS (JEOL 5600 + Oxford ISIS 300) (κοινό για το Τμήμα)
- Μονάδα φασματοσκοπίας ατομικής εκπομπής με επαγωγή πλάσματος (ICP-AES) Jobin Yvon 38S (εκτός λειτουργίας)
- Όργανο φασματομετρίας ακτίνων Χ (XRF) Siemens SRS 3000 (εκτός λειτουργίας)
- Όργανο XRD RIGAKU (εκτός λειτουργίας)
- Θραυστήρας ορυκτών και πετρωμάτων (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- 2 ηλεκτροκίνητες βάσεις κονιοποίησης ορυκτών και πετρωμάτων (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Ιγδίο Syalon προσαρμοζόμενο στη βάση του κονιοποιητή (Agate Mortar ST 125mm)
- Τροχός κοπής ορυκτών και πετρωμάτων (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- 2 Κοπτικά κατασκευής πετρογραφικών και μεταλλογραφικών παρασκευασμάτων Struers Discoplan-TS (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- 2 Λειαντικά πετρογραφικών παρασκευασμάτων Struers Rotorol -35 (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Λειαντικό μηχάνημα μεταλλογραφικών παρασκευασμάτων Struers Laborol -5 (κοινός με Τομέα Πετρολογίας & Ορυκτολογίας)
- Δειγματολήπτης Εδάφους (Auger set Eijkelkamp)
- Μετρητής ραδιενεργού ακτινοβολίας (Scintillation Counter)
- Μετρητής ραδιενεργού ακτινοβολίας (Victoreen Advanced Survey Meter)
- Αντλία αέρα και παρελκόμενα για συλλογή αιωρούμενων σωματιδίων (SKC)
- 3 GPS (Magellan 3000, Garmin etrex vista (2))
- Γεωλογική Πυξίδα
- Βαρόμετρο
- Σταθμήμετρο (Water level meter)
- Αγωγιμόμετρο (HACH Conductivity/TDS meter)
- Μετρητής οξυγόνου (YSI DO 200)
- 2 φορητά πολύμετρα για μέτρηση T, pH, Eh, Conductivity, TDS, DO (WTW Multi 350i, EUTECH cyberscan Series 600)
- Πεχάμετρο (WTW pH 330i)
- Ψηφιακός τιτλοδότης (HACH digital titrator)

- 4 Φασματοφωτόμετρα HACH (DR 4000, DR 2400, DR 850, REACTOR)
- Θερμοθάλαμος LOVINBOND
- HACH BOD METER
- 2 ψυγεία συντήρησης δειγμάτων
- Αντλία κενού
- 2 ζυγοί ακριβείας 0.000X g METLER
- Φλογοφωτόμετρο JENWAY PFP7
- Επιτραπέζιο πεχάμετρο (JENWAY 3040)
- Φυγόκεντρος 4 θέσεων 3500rpm
- Θερμαινόμενο υδρόλουτρο MEDINGEN SWB20
- Περιστεφόμενος αναδευτήρας 20 rpm 12 θέσεων GFL 3040
- Λουτρό υπερήχων Bandelin SONOREX
- 2 Φούρνοι ξήρανσης δειγμάτων
- Θερμοτράπεζα – θερμό ξηρό λουτρό δοκιμαστικών σωλήνων VWR
- Αμμόλουτρο
- Συσκευή παρασκευής απιονισμένου νερού SCHOTT
- Αναδευτήρας δοκ. σωλήνων IKA Yellow Line
- Τράπεζα ανάδευσης IKA KS 250basic
- Ηλεκτρικός ομογενοποιητής δειγμάτων ZUMA
- ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ -3x 1-5ml & 2x1-10ml
- ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ -10-25-50-100 μl
- 2 Κλίβανοι υψηλών θερμοκρασιών (200 – 1100oC)
- 6 Μικροσκόπια (μονοφθάλμια, πολωτικά) διερχόμενου & ανακυκλωμένου φωτός τύπου PRIOR με μεγέθυνση 40X,100X, 400X
- 3Μικροσκόπια (μονοφθάλμια, πολωτικά) διερχόμενου & ανακυκλωμένου φωτός τύπου JENALAR με μεγέθυνση 40X,100X, 400X
- Σύστημα μικροθερμομετρικής μελέτης ρευστών εγκλεισμάτων σε ορυκτά.
Περιλαμβάνει:
 - Τράπεζα LINKAM TH600
 - Programmer LINKAM TP1
 - Video Text Overlay 232
 - Camera JVC TK-C1381
 - Monitor JVC TM-1700PN
 - Color Video Printer SONY UP2100P
 - Αντλία αέρα LINKAM
 - Πολωτικό Μικροσκόπιο διερχόμενου φωτός LEITZ ORTHOPLAN
 - Δοχείο υγρού αζώτου LINKAM
 - Δοχείο υγρού αζώτου 20L
- Ερευνητικό μικροσκόπιο LEICA DM1P (+παρελκόμενα)
- Μεταλλογραφικό μικροσκόπιο LEITZ Laborlux 11 POLAR
- Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο
- Λευκόμετρο (Dr. LANGE)

- 2 Προβολείς σλάιτς
- 2 Προβολείς διαφανειών
- Σύστημα προβολής video και διαφανειών
- Ψηφιακός καταγραφέας (Ma Power DVD Recorder)
- Canon digital camera + adaptor

ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων

- Φλογοφωτόμετρο ((Φλογοφωτόμετρο: PFP7 Flame photometer
Αεροσυμπιεστής: Air Compressor model 8815)
- Κλίβανος (ULM400)
- Στερεομικροσκόπιο ZEISS
- Συσκευή Διάτμησης (Shear box apparatus)
- Συσκευή τριαξονικής δοκιμής (Tritech sown)
- Συσκευή ανεμπόδιστης θλίψης
- Συμπιεσόμετρο
- Συσκευή χαλάρωσης
- Διαπερατόμετρο σταθερού φορτίου
- Διαπερατόμετρο μεταβλητού φορτίου
- Συσκευή σημειακής φόρτισης (AG 185 Point Load Tester)
- Συσκευή σημειακής φόρτισης
- Ηλεκτρονικό ταχύμετρο
- Γεωδαιτικός σταθμός (GTS-312) - Τρίποδας αλουμινίου (ME-1) - Πρίσμα Optima με στόχο - Βάση πρίσματος 3-απλή - Σταδία Ράβδος (PP-200E)
- Ηλεκτρονικό ταχύμετρο
- Συσκευή Casagrande (SL210 Casagrande apparatus BS1377)
- Συσκευή Casagrande (SL211 Casagrande apparatus 240V BS1377)
- Σταθμηγράφος (Polyurethane Sacket P/T Cable 300m)
- 3 Σταθμηγράφοι (Water Lopper Global USA)
- 5 Αλτίμετρα (DPI 740)
- 2 Αλτίμετρα (PRETEL τύπου D2)
- Μυλίσκος (VALEPORT BEM 001)
- Μυλίσκος (SEBA F1)
- Μυλίσκος (SEBA)
- 2 Σταθμήμετρα (SEBA)
- Σταθμήμετρο (KLL-Q)
- Δειγματολήπτης ύδατος
- Δειγματολήπτης ύδατος
- Φασματόμετρο
- 3 Πεχάμετρα (PH 340A/SET)
- Πεχάμετρο (PH S40-GLP WTW)
- 4 Αγωγιμόμετρα (LF 340-ASET WTW)
- Αγωγιμόμετρο (LF 538 WTW)

- 12 Στερεοσκόπια
- Συσκευή κοκκομετρικής ανάλυσης [(κόσκινα ΑΣΤΜ-Ε11, Νο: 1-1/4, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 170, 200, Κάλυμμα (4D 300) & δέκτης υλικού κοσκίνων διαμέτρου 300m Δονητής (SV005 HEAVY DVTV SIERE SHAKER (mod. A59/2))]
- 70 Γεωλογικές πυξίδες
- Συσκευή λήψης καρότων από πετρώματα
- Λήπτης εδαφικών δειγμάτων 73X66mm
- Λήπτης εδαφικών δειγμάτων διαμέτρου 100mm
- 2 Ζυγοί ακριβείας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

Ερωτηματολόγια και Απογραφικά δελτία



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΕΝΤΥΠΟ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας του μαθήματος και για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών μαθημάτων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

Όνομασία και κωδικός μαθήματος						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

Υπεύθυνος (οι) Διδάσκων (-οντες):

Ημερομηνία:

Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό:

Βαθμολογική Κλίμακα

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο

A. Το μάθημα:	1	2	3	4	5
1. Σας κοινοποιήθηκε το αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο των παραδόσεων και ασκήσεων του μαθήματος;					
2. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;					
3. Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;					
4. Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;					
5. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε (π.χ. προβολές διαφανειών, video, επίδειξη δειγμάτων, χαρτών) βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;					
6. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα (σύγγραμμα, σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;					
7. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;					
8. Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία του μαθήματος στη Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών;					
9. Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.					
10. Είναι το μάθημα στο κατάλληλο εξάμηνο;					
11. Χρειάζονται φροντιστήρια για το μάθημα;					
12. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων (όπου υπάρχουν)					
13. Είναι επαρκείς οι ώρες διδασκαλίας;					
14. Πώς κρίνετε τον αριθμό Πιστωτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;					
15. Υπάρχει εκπαιδευτικό υλικό του μαθήματος στην ηλεκτρονική τάξη (e-class);					
16. Πως αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό της ηλεκτρονικής τάξης (e-class);					

Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές ή/και προφορικές εργασίες

17. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;					
18. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;					
19. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;					
20. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;					

Β. Ο/Οι διδάσκων/-οντες:

	1	2	3	4	5
21. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
22. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
23. Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;					
24. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
25. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/τους (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					
26. Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;					

Γ. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:

	1	2	3	4	5
27. Παρακολουθώ τακτικά τις παραδόσεις.					
28. Μελετώ συστηματικά την ύλη.					
29. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες					

Παρατηρήσεις και σχόλια:

--



ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΕΝΤΥΠΟ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών εργαστηριακών ασκήσεων και ασκήσεων υπαίθρου. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

Όνομασία και κωδικός μαθήματος						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Υπεύθυνοι Διδάσκοντες:
Ημερομηνία:
Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό:

Βαθμολογική Κλίμακα

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο

A. Το Εργαστήριο:	1	2	3	4	5
1. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το εξάμηνό του;					
2. Είναι επαρκείς / αναγκαίες οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;					
3. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των ασκήσεων;					
4. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου (π.χ. πρότυπα δείγματα, μικροσκόπια, χάρτες);					

B. Οι διδάσκοντες:	1	2	3	4	5
5. Οργανώνουν καλά την παρουσίαση της ύλης του εργαστηρίου;					
6. Επιτυγχάνουν να διεγείρουν το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του εργαστηρίου;					
7. Αναλύουν και παρουσιάζουν τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;					
8. Ενθαρρύνουν τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
9. Ήταν συνεπείς στις υποχρεώσεις τους (παρουσία στα εργαστήρια, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					
10. Είναι γενικά προσίτοι στους φοιτητές;					

Γ. Το επικουρικό διδακτικό προσωπικό:	1	2	3	4	5
11. Πώς κρίνετε τη συμβολή του στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;					

Δ. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:	1	2	3	4	5
12. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις εργαστηρίων					

Παρατηρήσεις και σχόλια:

--

Ε. Ασκήσεις Υπαίθρου:

	1	2	3	4	5
1. Είναι καλά οργανωμένες οι ασκήσεις υπαίθρου ώστε να σας βοηθούν στην κατανόηση αντικειμένων του μαθήματος;					
2. Σας έγινε ενημέρωση για το αντικείμενο της άσκησης και σας δόθηκε πληροφοριακό υλικό (π.χ. οδηγός άσκησης υπαίθρου και βιβλιογραφία) έγκαιρα;					
3. Αν επισκεφτήκατε παραγωγικές μονάδες (π.χ. βιομηχανίες ή εργοτάξια) α) έγινε ικανοποιητική ενημέρωση; ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> β) νομίζετε ότι ήταν χρήσιμη για την επαγγελματική σας ενημέρωση; ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>					
4. Οι ασκήσεις υπαίθρου ήσαν αρκετές;					
5. Μετέχω στις ασκήσεις υπαίθρου σε ποσοστό: 1 = 0%, 2 = 25%, 3 = 50%, 4 = 75%, 5 = 100%					

Παρατηρήσεις και σχόλια:

--



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ:**

« _____ »

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες του μεταπτυχιακού προγράμματος

Η συμπλήρωση του εμπιστευτικού αυτού ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους διδάσκοντες για τη βελτίωση της διδασκαλίας του μαθήματος και το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών μαθημάτων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τα σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

Όνομασία μαθήματος:

Υπεύθυνος (οι) Διδάσκων (-οντες) (ονοματεπώνυμο):
Ημερομηνία:

Βαθμολογική Κλίμακα

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
1	2	3	4	5
Απαραδέκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή

Αξιολογήστε τις ακόλουθες προτάσεις σημειώνοντας στο αντίστοιχο τετράγωνο

A. Το μάθημα:	1	2	3	4	5
1. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;					
2. Η ύλη του μαθήματος παρουσίασε ενδιαφέρον για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα που επιλέξατε;					
3. Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης;					
4. Η διδασκαλία του μαθήματος έγινε σε αριθμό ωρών ικανό για την κάλυψη της ύλης;					
5. Πως αποτιμάτε τον τρόπο παρουσίασης του μαθήματος (χρήση Η/Υ, προβολές ταινιών);					
6. Σας δόθηκε βιβλιογραφία σχετική με την ύλη του μαθήματος;					
7. Είστε ενημερωμένοι για τις δυνατότητες αναζήτησης βιβλιογραφίας μέσω της Βιβλιοθήκης της Σχολής Θετικών Επιστημών;					
8. Οι εργασίες βιβλιογραφικής επισκόπησης που σας ζητήθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος ήταν χρήσιμες;					
9. Πως αξιολογείτε την εμπειρία που αποκτήσατε από τις ασκήσεις υπαίθρου στις οποίες πήρατε μέρος;					
10. Οι εργαστηριακές ασκήσεις ήταν επαρκείς;					
11. Οι εργαστηριακές ασκήσεις σας βοήθησαν να αποκτήσετε εμπειρία ως αυριανός ερευνητής;					
12. Πόσο ενδιαφέρον βρήκατε το περιεχόμενο των διαλέξεων που οργανώθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος;					
13. Πόσο ικανοποιητική κρίνετε την οργάνωση της διδασκαλίας του μαθήματος από τους διδάσκοντες;					
14. Οι διδάσκοντες προσαρμόσαν τις παραδόσεις και τις ασκήσεις στο γνωστικό σας υπόβαθρο;					
15. Πόσο συνεπείς ήταν οι διδάσκοντες στις υποχρεώσεις τους (προσέλευση στις παραδόσεις μαθημάτων και εργαστηρίων, προσωπική επαφή με τους φοιτητές);					
16. Υπήρξε επανάληψη διδασκαλίας τμήματος του μαθήματος με αυτό κάποιου προπτυχιακού μαθήματος;					
17. Πώς κρίνετε τον αριθμό Πιστωτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας για το μάθημα;					
18. Νομίζετε ότι τμήματα της ύλης δεν είναι απαραίτητα για το συγκεκριμένο μάθημα; Αν ΝΑΙ, καταγράψτε τα (αν επιθυμείτε)					
	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>				

Στις περιπτώσεις όπου υπήρχαν γραπτές εργασίες, παρουσιάσεις εργασιών ή σύνταξη εκθέσεως

19. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;					
20. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών και εκθέσεων ήταν λογική;					
21. Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;					
22. Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν εποικοδομητικά και αναλυτικά;					
23. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;					

Β. Ο/οι διδάσκων/-οντες:

	1	2	3	4	5
24. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;					
25. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;					
26. Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;					
27. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;					
28. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);					
29. Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;					

Δ. Το Εργαστήριο

	1	2	3	4	5
30. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου;					
31. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων / ασκήσεων;					
32. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;					

Ε. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:

	1	2	3	4	5
33. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις					
34. Μελετώ συστηματικά την ύλη.					
35. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1= <2 Ώρες, 2=2-4 Ώρες, 3=4-6 Ώρες, 4=6-8 Ώρες, 5= >8 Ώρες					

Παρατηρήσεις και σχόλια:

--



ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Συμπληρώνεται με ευθύνη των διδασκόντων για καθένα από τα εξαμηνιαία προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα και χρησιμοποιείται για εσωτερική χρήση (σύνταξη της ετήσιας εσωτερικής έκθεσης)

I. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Πανεπιστήμιο	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα	Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Τομέας	
Όνομα/βαθμίδα διδάσκοντος/διδασκόντων	

Κωδ. Αριθμός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος
<input type="text"/>	
Προπτυχιακό	
Μεταπτυχιακό	

I.1 Μαθησιακοί στόχοι (περιγράψτε με λέξεις κλειδιά)

--

I.2 Είδος Μαθήματος

Εξάμηνο Διδασκαλίας	Υποχρεωτικό	Κύριο Μάθημα Επιλογής της Κατεύθυνσης	Επιλογής της Κατεύθυνσης
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I.3 Διδασκαλία

Προβλεπόμενες ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα			Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές μονάδες
Παραδόσεις	Εργαστήρια	Άλλο		

I.4 Ενημέρωση – Αξιολόγηση

Υπάρχει το μάθημα στην η-τάξη (e-class);	Έχει γίνει στο τρέχον εξάμηνο αξιολόγηση του μαθήματος από τους φοιτητές;
ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
Κωδικός Μαθήματος στην η-τάξη <input type="text"/>	

II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

II.1 Διδακτέα Ύλη

II.1.1 Πότε πραγματοποιήθηκε η τελευταία αναπροσαρμογή / επικαιροποίηση της ύλης του μαθήματος;

II.1.2 Υπάρχει επικάλυψη ύλης με άλλα μαθήματα και ποια; Αν ΝΑΙ, πώς το αντιμετωπίζετε;

II.2 Διδακτικά Βοηθήματα

II.2.1 Βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές για το συγκεκριμένο μάθημα.

II.2.2 Γίνεται επικαιροποίηση των βοηθημάτων και με ποια διαδικασία;

II.2.3 Ποιό ποσοστό της διδασκόμενης ύλης καλύπτεται από τα βοηθήματα;

II.2.4 Παρέχεται πρόσθετη βιβλιογραφία πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων;

II.2.5 Πώς γνωστοποιείτε στους φοιτητές την ύλη του μαθήματος;

II.3 Επικοινωνία & Καθοδήγηση Φοιτητών / Συνεργασίες

II.3.1 Επικοινωνία οποιαδήποτε εργάσιμη ημέρα;

Συγκεκριμένες ημέρες / ώρες;

II.3.2 Πώς μεθοδεύετε την εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία (π.χ. αναζήτηση και χρήση βιβλιογραφίας);

II.3.3 Οργανώνετε στο πλαίσιο του μαθήματος ασκήσεις υπαίθρου, εκπαιδευτικές επισκέψεις φοιτητών, διαλέξεις επιστημόνων ή άλλες δραστηριότητες σε συνεργασία με φορείς έρευνας, τοπικούς, περιφερειακούς παραγωγικούς φορείς; Αναφέρατε το είδος

II.4 Συμμετοχή των φοιτητών στο μάθημα

Κατά την εκτίμησή σας, τι ποσοστό φοιτητών κατά μέσο όρο παρακολουθεί το θεωρητικό μέρος του μαθήματος;

0-30%	
-------	--

30-60%	
--------	--

60-90%	
--------	--

90-100%	
---------	--

II.5 Αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών στο μάθημα

II.5.1 Τρόποι Αξιολόγησης;

Σημειώστε στον πίνακα που ακολουθεί τις μεθόδους που χρησιμοποιείτε για την αξιολόγηση της απόδοσης των φοιτητών στο συγκεκριμένο μάθημα.

Εξέταση γραπτή στο τέλος του εξαμήνου	
Εξέταση προφορική στο τέλος του εξαμήνου	
Πρόοδος (ενδιάμεση εξέταση):	
Κατ' οίκον εργασία:	
Προφορική παρουσίαση εργασίας:	
Εργαστήριο ή πρακτικές ασκήσεις:	
Άλλα * :	

* Περιγράψτε συνοπτικά τυχόν άλλους τρόπους αξιολόγησης.

--

III. ΥΠΟΔΟΜΕΣ

III.1 Διαθέσιμη εκπαιδευτική υποδομή του μαθήματος

III.1.1 Αίθουσες διδασκαλίας που χρησιμοποιούνται για το συγκεκριμένο μάθημα:

Αναφερθείτε στην επάρκεια, καταλληλότητα, ποιότητα των αιθουσών και του υποστηρικτικού εξοπλισμού και τη διαθεσιμότητά τους.

--

III.1.2 Εργαστήρια που χρησιμοποιούνται για το συγκεκριμένο μάθημα:

Αναφερθείτε στην επάρκεια, καταλληλότητα, ποιότητα των εργαστηριακών χώρων, του εργαστηριακού εξοπλισμού και της διαθεσιμότητάς τους.

--

III.1.3 Είναι διαθέσιμα τα εργαστήρια του μαθήματος για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών;

--

III.1.4 Χρησιμοποιείτε Εκπαιδευτικό Λογισμικό και ποιο; (περιγράψτε συνοπτικά)

--

III.1.5 Υπάρχει ικανοποιητική υποστήριξη του μαθήματος από τη βιβλιοθήκη (βιβλιογραφία και άλλοι μαθησιακοί πόροι);

--

III.1.6 Σας δίνεται η δυνατότητα επαρκούς άσκησης των φοιτητών στην ύπαιθρο;

ΝΑΙ ΟΧΙ

Πόσες ημέρες άσκησης των φοιτητών στην ύπαιθρο κρίνετε ως απαραίτητες;

III.1.7 Πώς κρίνετε συνολικά τη διαθέσιμη εκπαιδευτική υποδομή;

III.1.8 Χρησιμοποιείτε πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρουσίασης Μαθήματος ή Εργαστηρίου;

ΝΑΙ ΟΧΙ

III.1.9 Χρησιμοποιείτε δεδομένα από το διαδίκτυο κατά την παρουσίαση του μαθήματος;

ΝΑΙ ΟΧΙ

IV. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

IV.1 Σας κοινοποιείται κατάλογος των φοιτητών που είναι εγγεγραμμένοι στο μάθημα και πότε;

IV.2 Ποια είναι η κατανομή βαθμολογίας και ο μέσος βαθμός των φοιτητών του μαθήματος;

Ξεκινήστε από το τρέχον έτος. Στην περίπτωση που διδάσκατε το μάθημα και τα προηγούμενα έτη καταγράψτε και τα συγκριτικά στοιχεία των προηγούμενων ετών

Έτος	Κατανομή Βαθμών (% φοιτητών)				Μέσος όρος Βαθμολογίας επιτυχόντων
	0 – 4,9 ανεπιτυχώς	5 - 6,4 Καλώς	6,5 - 8,4 Λίαν καλώς	8,5 – 10 Άριστα	
2008-2009					
2007-2008					
2006-2007					



**ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
 ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
 ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Τομέας:		
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος:		
Επιστημονική ειδικευση/ γνωστικό αντικείμενο τελευταίας προκήρυξης		
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	προπτυχιακά	
	μεταπτυχιακά	

I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

I.1 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/ μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά
2009									
2008									
2007									
2006									
2005									
Σύνολο									

Επεξηγήσεις: Άλλα

I.2 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

1.3 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας*	Βραβεία*	Τιμητικοί τίτλοι*
2009								
2008								
2007								
2006								
2005								
Σύνολο								

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)

--

1.4 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

1.4.1 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε;

--

1.4.2 Σε ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συμμετέχετε;

--

1.4.3 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδασκτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

ΝΑΙ ΟΧΙ

1.4.4 Πόσοι προπτυχιακοί ή μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος;

Προπτυχιακοί φοιτητές

Μεταπτυχιακοί φοιτητές

Υποψήφιοι διδάκτορες

II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

II.1 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.

Πλήρης
Λίαν καλή
Καλή
ανεπαρκής

II.2 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

Πλήρης
Λίαν καλή
Καλή
ανεπαρκής

II.3 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;

ΝΑΙ ΟΧΙ

Αιτιολογήσατε:

II.4 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;

II.5 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;

II.6 Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός;

II.7 Ποια η λειτουργική κατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;

II.8 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;

II.9 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες

(α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;

ΝΑΙ ΟΧΙ

(β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;

ΝΑΙ ΟΧΙ

(γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

ΝΑΙ ΟΧΙ

II.10 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.

--

III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

ΟΔΗΓΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

A. Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009

B. Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010

Α. Οδηγός Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Γ. ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2008-2009**

ΑΘΗΝΑ 2008



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΜΒΕΛ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

**Διεύθυνση Σελίδας του Τμήματος Γεωλογίας και
Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών στο
INTERNET
<http://www.geol.uoa.gr>**

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Σήμερα αρχίζει ένας νέος κύκλος ζωής με πολλές προσδοκίες και πολλά όνειρα. Εύχομαι και ελπίζω το Τμήμα που διαλέξατε να κάνει τα όνειρά σας πραγματικότητα. Γνωρίζοντας από μέσα τις δυσκολίες αυτού του εγχειρήματος δεν θα αφιστούμε προσπάθειών για να περάσετε τα φοιτητικά σας χρόνια όσο το δυνατόν πιο δημιουργικά και πιο εποικοδομητικά. Όπου ξεφύγουμε από το σκοπό μας που πρέπει να είναι και δικός σας σκοπός, μην διστάσετε να μας μιλήσετε, μην διστάσετε να μας ανοίξετε τις καρδιές σας, γιατί η σχέση καθηγητή-φοιτητή είναι σχέση αμφίδρομη.

Σαν Πρόεδρος του Τμήματος όταν αποφοιτήσετε από το Τμήμα δεν θέλω να έχετε αποκαθλώσει τα όνειρά σας μπροστά στην πραγματικότητα της ζωής και θα κάνω ότι περνά από το χέρι μου γι αυτό. Αγωνισθείτε για το καλλίτερο, κυνηγήστε τη μάθηση, την έρευνα και την πνευματική σας ανόρθωση. Μέσα από τις επιδόσεις σας δώστε αξία στα πτυχία σας και στην δημόσια και δωρεάν εκπαίδευση, στο Δημόσιο Πανεπιστήμιο. Γίνετε πρωτοπόροι στη ποιοτική άνοδο των σπουδών σας, γιατί αυτό θα κάνει και εμάς καλλίτερους. Το έργο σας θέλω να αποτελέσει μέσο ανάτασης στην εποχή του άκρατου ευδαιμονισμού και της καλπάζουσας μετριοκρατίας. Τα χρόνια που θα ζήσετε κοντά μας εύχομαι να είναι χρόνια ανησυχίας, αμφισβήτησης, μα συνάμα και χρόνια ελεύθερου στοχασμού και διερευνητικής σκέψης. Αν κατά την διάρκεια των σπουδών σας κάτι σας ενοχλεί, κάτι δεν λειτουργεί σωστά και πρέπει να διορθωθεί, ο Πρόεδρος του Τμήματος, το ΔΕΠ και όλο το προσωπικό του Τμήματος θα είναι κοντά σας για να λύσουμε τα προβλήματα που τυχόν θα υπάρξουν.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Εμμανουήλ Γ. Μπαλαταζής

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Οι Γεωεπιστήμες έχουν σαν αντικείμενο τη μελέτη της δημιουργίας και της εξέλιξης της Γης και των διεργασιών εκείνων που διέπουν τα επί μέρους βήματα αυτής της εξελικτικής πορείας κάνοντας συνδυασμένη χρήση παρατήρησης και πειράματος αλλά και γνώσης άλλων Φυσικών Επιστημών όπως η Χημεία, τα Μαθηματικά και η Φυσική. Από το εκτενές υπόστρωμα βασικής έρευνας στις Γεωεπιστήμες που συσσωρεύτηκε τα τελευταία 300 χρόνια αναδύθηκαν εφαρμογές που οδήγησαν στην τεχνολογική έκρηξη και περαιτέρω ανάπτυξη των σύγχρονων κρατών και στην προώθηση μακρόπνοων προγραμμάτων για την εξερεύνηση του Διαστήματος.

Εφαρμογές των Γεωεπιστημών αποτελούν ο εντοπισμός και η αξιοποίηση πλουτοπαραγωγικών πηγών στο υπέδαφος μιας χώρας, η γεωλογική μελέτη περιοχών που γίνονται τεχνικά έργα, η προστασία και πρόληψη ζημιών από φυσικές καταστροφές (σεισμοί, κατολισθήσεις, πλημμύρες, κ.λ.π.), η μελέτη και προστασία γεωτόπων και μνημείων καθώς και η προστασία του περιβάλλοντος.

Η επιστήμη της Γεωλογίας, υπό την ευρεία έννοια του όρου, περιλαμβάνει διάφορους επιμέρους κλάδους όπως η Ορυκτολογία, η Πετρολογία, η Κοιτασματολογία, η Τεκτονική Γεωλογία, η Εφαρμοσμένη Γεωλογία, η Ιστορική Γεωλογία, η Στρωματογραφία, η Παλαιοντολογία, η Σεισμολογία, η Γεωφυσική, η Γεωθερμία, η Γεωγραφία, η Κλιματολογία, κ.ά..

Αναφορές σε διάφορα γεωλογικά φαινόμενα που συνδέονται με ανακατατάξεις του στερεού φλοιού της Γης, συναντούμε ήδη στην αρχαία ελληνική μυθολογία (Τιτάνες, Τηθύς, Εγκέλαδος, κ.λ.π.). Ο Αριστοτέλης πραγματεύεται την ουράνια σφαίρα στο έργο του «Περί Ουρανού» και την γεώσφαιρα στα «Μετεωρολογικά». Η μετεωρολογία του περιλαμβάνει όλα τα μη βιολογικά φαινόμενα που χαρακτηρίζουν την περιοχή μεταξύ Γης και ορατής πλευράς της Σελήνης· με άλλα λόγια, καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των σημερινών περιβαλλοντολογικών επιστημών. Κατ' ακολουθία, τα «Μετεωρολογικά» καλύπτουν τη γεωλογία και την ωκεανογραφία μαζί με τις ατμοσφαιρικές επιστήμες.

Στη συνέχεια, και για μακρές περιόδους της ανθρώπινης ιστορίας, η μελέτη των γεωλογικών φαινομένων γνώρισε μια πρωτοφανή συρρίκνωση ενώ ταυτόχρονα υπήρχε μια γενικότερη ροπή απαξίωσης των επιστημών που ασχολούνταν με την προέλευση του κόσμου και την εξέλιξη της ζωής. Στην Ελλάδα συστηματικές γεωλογικές έρευνες εμφανίζονται από τις αρχές του 20ου αιώνα, ενώ για πολλά χρόνια (μέχρι τη δεκαετία του 1940) η γεωλογική έρευνα πραγματοποιείται από γεωλόγους με πτυχίο Φυσικού. Το 1938 ιδρύθηκε το Φυσιογνωστικό Τμήμα που συνδύαζε τις κατευθύνσεις της Βιολογίας και της Γεωλογίας, ενώ μόλις το 1970 το Φυσιογνωστικό Τμήμα διαχωρίστηκε σε αυτοτελή τμήματα Βιολογίας και Γεωλογίας.

Λόγω της ραγδαίας εξέλιξης αλλά και διαφοροποίησης των αντικειμένων των Γεωεπιστημών από τη δεκαετία του 1980 και μετά, το Τμήμα Γεωλογίας υπέβαλε κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς 2002-2003 πρόταση στο ΥΠΕΠΘ για την αναμόρφωση του προπτυχιακού προγράμματός του. Ήδη από το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 μετονομάστηκε σε Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ώστε να αντικατοπτρίζει το νέο περιεχόμενο σπουδών. Η υλοποίηση του νέου προγράμματος σπουδών πραγματοποιείται σταδιακά με αρχή τους νέους φοιτητές που υποδέχτηκε το Τμήμα μας κατά την πανεπιστημιακή χρονιά 2003-2004. Όπως θα διαπιστώσει ο αναγνώστης αυτού του οδηγού, έχει γίνει ήδη μία σημαντική προσπάθεια για αναβάθμιση της εκπαίδευσης και της έρευνας στα πλαίσια της σύγχρονης επιστήμης με εισαγωγή νέων πεδίων αιχμής.

Με βάση τα προαναφερθέντα, το νέο πρόγραμμα παρέχει τη δυνατότητα επιλογής τριών κατευθύνσεων:

A) Γεωλογίας – Γεωγραφίας – Περιβάλλοντος

Β) Τεχνικής Γεωλογίας – Γεωφυσικής και

Γ) Γεωλογικής Έρευνας και διαχείρισης Φυσικών Πόρων.

Κατ'αυτό τον τρόπο οι απόφοιτοί μας είναι πλήρως ενημερωμένοι επί των συγχρόνων αντικειμένων των Γεωεπιστημών.

Η αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος πραγματοποιείται με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο του Μέτρου 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», της Ενέργειας 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους). Στον οδηγό σπουδών οι φοιτητές και οι φοιτήτριες θα βρουν χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, το προσωπικό, το πρόγραμμα σπουδών, το ωρολόγιο πρόγραμμα και το πρόγραμμα των εξετάσεων. Οι ευχές όλων μας για μια επιτυχημένη αρχή, για τους καινούργιους, και συνέχεια, για τους ήδη φοιτητές και φοιτήτριες τους συνοδεύουν.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Εμμανουήλ Γ. Μπαλατζής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	i
A1. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1
A2. ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	3
A3. ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	3
A4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΜΕΙΣ	4
ΤΟΜΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	4
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	6
ΜΟΥΣΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	7
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	8
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	8
ΘΥΡΩΡΕΙΟ (Κέντρο διανομής αλληλογραφίας)	8
B. ΘΕΜΑΤΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ	9
B1. Σίτιση Φοιτητών	11
B2. Υγειονομική Περίθαλψη	11
B3. Δελτίο Ειδικού Φοιτητικού Εισιτηρίου	12
B4. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ.	12
B5. Στράτευση	13
B6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (Απόσπασμα από το ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ)	13
Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών	13
Υγειονομική Υπηρεσία	13
Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία (ΦμεΑ)	14
Ταμείο Αρωγής Φοιτητών	15
Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών	15
Π.Ο.Φ.Π.Α.	15
Μουσικό Τμήμα	15
Υποτροφίες	15
Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων και Ευρέσεως Εργασίας	15
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	15
Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	17
Γ1. ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 2003-2004)	19
A. Γενικές αρχές	19
B. Παρατηρήσεις	19
Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων	22
Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής	23
Ε. Πίνακας Πιστωτικών Μονάδων	26
ΣΤ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	29
Z. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	30
H. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	33
Γ2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 1996-1997)	76
A. Γενικές αρχές	76
B. Παρατηρήσεις	76
Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων	78
Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής	79
Ε. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	81
ΣΤ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	82
Z. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	85
H. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	87
Γ3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 1990-1991)	93
A. Γενικές αρχές	93

B. Παρατηρήσεις	93
Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων	95
Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής	95
Γ4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΘΜΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ	97
Γ5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	98
Γ6. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	99
Γ7. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	100
Εισαγωγή	100
Περιγραφή Υλοποιούμενου Προγράμματος	101
Προσωρινός απολογισμός δραστηριοτήτων του Προγράμματος	101
Υποχρεώσεις φοιτητών & εταιρειών στα πλαίσια της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών	102
Γ8. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	102
Γ9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	104
Στόχοι	104
Επιστημονική Επιτροπή	104
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	105
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	107
Πρόγραμμα Μαθημάτων	109
Οργάνωση Π.Μ.Σ.	114
Γ10. ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	114
Διάρκεια Σπουδών	115
Πρόγραμμα Μαθημάτων	115
Βασικά Διοικητικά Όργανα	117
Γ11. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»	117
Γενικά	117
Στόχοι	118
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	118
Πρόγραμμα μαθημάτων	118
Αριθμός εισακτέων	120
Διδακτορικό Δίπλωμα	120
Μεταβατικές διατάξεις	121
Γ12. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»	121
Αντικείμενο του προγράμματος	121
Στόχοι	121
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	122
Κατηγορίες Πτυχιούχων	122
Χρονική Διάρκεια	122
Αριθμός Εισακτέων	122
Διοικητικές Ρυθμίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	123
Υποχρεώσεις Φοιτητών	123
Αξιολόγηση Φοιτητών	124
Πρόγραμμα Σπουδών	124
Διδακτικές Μονάδες	125
Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2008-2009	127
Δ1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΜΗΝΩΝ – ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2008-2009 (απόφ. Συγκλήτου 30-6-2008)	129
Δ2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΙΑΝ. - ΦΕΒΡ. 2009)	131
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	131
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	133
Δ3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2009	135
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	135
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	137
Δ4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2009	139

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	139
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	140
Ε. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2008 - 2009	143
Ε1. ΥΠΟΜΝΗΜΑ	145
Ε2. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	146
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	146
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	146
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	147
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	147
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ	148
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ	148
Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ	149
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	149

**Α. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ
ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

A1.ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το προσωπικό του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό (ΔΕΠ), βοηθοί, Ε.Τ.Ε.Π. και Ε.Ε.ΔΙ.Π. II είναι κατανεμημένο σε 6 Τομείς, σύμφωνα με την επιστημονική ειδικότητα του καθενός. Οι έξι Τομείς είναι οι εξής:

Τομέας Ορυκτολογίας – Πετρολογίας

Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας

Τομέας Γεωγραφίας – Κλιματολογίας

Τομέας Γεωφυσικής – Γεωθερμίας

Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας – Γεωχημείας

Τομέας Δυναμικής – Τεκτονικής – Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Εφόσον οι Τομείς έχουν, σύμφωνα με το νόμο 1268/82 που διέπει τη λειτουργία των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, την κύρια ευθύνη για την εκπαίδευση των φοιτητών, τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών (εκτός λίγων εξαιρέσεων) ανήκουν και αυτά σε Τομείς και διδάσκονται, κατά κανόνα, από διδάσκοντες του αντίστοιχου Τομέα. Οι αναθέσεις διδασκαλίας στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών γίνονται κάθε χρόνο με αποφάσεις των Τομέων, που επικυρώνονται από το ανώτατο διοικητικό όργανο, τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Η Γενική Συνέλευση αποτελείται από τριάντα (30) μέλη του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ), που εκλέγονται από τους Τομείς, αναλογικά με την αριθμητική δύναμη κάθε Τομέα, εκπροσώπους των φοιτητών ίσους προς το 50% και εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών ίσους προς το 15% του αριθμού των μελών του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού που είναι μέλη της Γενικής Συνέλευσης. Στη Γενική Συνέλευση μετέχουν εκπρόσωποι του Ε.Ε.ΔΙ.Π. II, του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδακτόρων Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών και Επιμελητών, εφόσον μέλη από τις αντίστοιχες κατηγορίες προσωπικού κατέχουν οργανικές θέσεις στο Τμήμα. Η καθεμία από τις εν λόγω τρεις κατηγορίες προσωπικού συμμετέχει στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος με εκπροσώπους ίσους προς το 5% του αριθμού των μελών του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού που είναι μέλη της Γενικής Συνέλευσης. Σε κάθε περίπτωση, στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος συμμετέχει ένας τουλάχιστον εκπρόσωπος από την κάθε ομάδα.

Στη Γενική Συνέλευση προεδρεύει ο Πρόεδρος του Τμήματος, που εκλέγεται (μαζί με τον Αναπληρωτή Πρόεδρο) από ειδικό σώμα εκλεκτόρων.

Ένα άλλο διοικητικό όργανο του Τμήματος, που είναι ολιγομελές, αποτελείται δε από τον Πρόεδρο του Τμήματος, τον αναπληρωτή Πρόεδρο, τους Διευθυντές των Τομέων, έναν εκπρόσωπο των Μεταπτυχιακών φοιτητών και δύο εκπροσώπους των φοιτητών, είναι το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος, που ασχολείται με τα τρέχοντα θέματα λειτουργίας του Τμήματος.

Η Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό του Τομέα, πέντε εκπροσώπους των φοιτητών, εφόσον δεν υπερβαίνει ο αριθμός αυτός το 30% των μελών ΔΕΠ του Τομέα· στην αντίθετη περίπτωση μειώνεται αναλόγως, όχι όμως κάτω από δύο, και έναν εκπρόσωπο των Μεταπτυχιακών φοιτητών. Στη Συνέλευση του Τομέα μετέχουν, πέραν των μελών που προβλέπονται από το εδάφιο α' της παρ. 2 του άρθρου 9 του ν. 1268/1982, όπως ισχύει, και ανά ένας εκπρόσωπος του Ε.Ε.ΔΙ.Π. II, του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδακτόρων Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών και Επιμελητών από αυτούς που έχουν τοποθετηθεί στον Τομέα.

Το ανώτατο όργανο του Πανεπιστημίου είναι η Σύγκλητος. Η Σύγκλητος αποτελείται από τον πρύτανη, τους αντιπρυτάνεις, τους κοσμήτορες των σχολών, τους προέδρους των

τμημάτων, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών από κάθε τμήμα, δύο εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών, έναν εκπρόσωπο των βοηθών–επιμελητών–επιστημονικών συνεργατών, έναν εκπρόσωπο του ειδικού εργαστηριακού και διδακτικού προσωπικού (Ε.Ε.ΔΙ.Π.), έναν εκπρόσωπο του ειδικού τεχνικού-εργαστηριακού προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) και έναν εκπρόσωπο του διοικητικού προσωπικού. Στη Σύγκλητο συμμετέχουν επίσης και εκπρόσωποι των αναπληρωτών καθηγητών, επίκουρων καθηγητών και λεκτόρων σε αριθμό ίσο προς το ένα τρίτο ($1/3$) των τμημάτων του Α.Ε.Ι., ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του έξι (6), ούτε όμως μεγαλύτερος από τον αριθμό των τμημάτων του Α.Ε.Ι. Όταν τα τμήματα υπερβαίνουν τα δεκαπέντε (15) η ανωτέρω εκπροσώπηση μπορεί με απόφαση της Συγκλήτου να αυξηθεί κατά δύο (2) μέλη Δ.Ε.Π., τα οποία θα προέρχονται από τα πολυαριθμότερα σε αριθμό μελών Δ.Ε.Π. τμήματα του Α.Ε.Ι.

A2. ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ακαδ. Έτη	Πρόεδρος	Αναπληρωτής Πρόεδρος
1982-1983	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1983-1984	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1984-1985	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1985-1986	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1986-1987	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1987-1988	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Αθηνά Ζαμάνη
1988-1989	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Αθηνά Ζαμάνη
1989-1990	Γρηγόριος – Δημήτριος Μαράκης †	Νικόλαος Συμεωνίδης
1990-1991	Γρηγόριος – Δημήτριος Μαράκης †	Νικόλαος Συμεωνίδης
1991-1992	Στυλιανός Σκουνάκης	Μιχαήλ Δερμιτζάκης
1992-1993	Στυλιανός Σκουνάκης	Μιχαήλ Δερμιτζάκης
1993-1994	Στυλιανός Σκουνάκης	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1994-1995	Στυλιανός Σκουνάκης	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1995-1996	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1996-1997	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1997-1998	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1998-1999	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1999-2000	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2000-2001	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2001-2002	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2002-2003	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2003-2004	Ευάγγελος Βελιτζέλος	Ακίνδυνος Κελεπερτζής
2004-2005	Ευάγγελος Βελιτζέλος	Ακίνδυνος Κελεπερτζής
2005-2006	Εμμανουήλ Μπαλτατζής	Γεώργιος Στουρνάρας
2006-2007	Εμμανουήλ Μπαλτατζής	Γεώργιος Στουρνάρας
2007-2008	Εμμανουήλ Μπαλτατζής	Μιχαήλ Σταματάκης
2008-2009	Εμμανουήλ Μπαλτατζής	Μιχαήλ Σταματάκης

A3. ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ-ΖΑΜΑΝΗ ΑΘΗΝΑ - Καθηγήτρια Φυσικής Γεωγραφίας
2. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - Καθηγητής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας
3. ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ - Καθηγητής Φυσικής Γεωγραφίας
4. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ ΗΛΙΑΣ - Καθηγητής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας
5. ΣΚΟΥΝΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ - Καθηγητής Κοιτασματολογίας
6. ΔΕΛΗΜΠΑΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - Καθηγητής Σεισμολογίας
7. ΣΙΔΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - Καθηγητής Ορυκτολογίας-Πετρολογίας
8. ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ - Καθηγήτρια Παλαιοντολογίας –Στρωματογραφίας
9. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ – ΔΙΑΚΑΝΤΩΝΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ – Καθηγήτρια Παλαιοντολογίας –
Στρωματογραφίας

A4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΜΕΙΣ

Πρόεδρος Τμήματος: Μπαλτατζής Εμμανουήλ (Καθηγητής)

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Σταματάκης Μιχαήλ (Καθηγητής)

ΤΟΜΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

A. Τομέας Ορυκτολογίας-Πετρολογίας,

τηλ.: 210 72.74.128

fax: 210 72.74.883

Δ/ντής: Ανδρέας Μαγκανάς	(Αναπλ. Καθηγητής)	
1. Μπαλτατζής Εμμανουήλ	(Καθηγητής)	727... 4125
2. Κυριακόπουλος Κων/νος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4155
3. Κατερινόπουλος Αθανάσιος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4124
4. Μαγκανάς Ανδρέας	(Αναπλ. Καθηγητής)	4150
5. Λάσκου Μαγδαληνή	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4134
6. Κωστόπουλος Δημήτριος	(Επίκ. Καθηγητής)	4127
7. Βλάχου-Τσιπούρα Μαρία	(Λέκτορας)	4411
8. Βουδούρης Παναγιώτης	(Λέκτορας)	4129
9. Κατή Μαριάννα	(Λέκτορας)	4442
10. Γκοντελίτσας Αθανάσιος	(Λέκτορας)	4689
11. Πομώνης Παναγιώτης	(Λέκτορας)	4844
12. Ουρανός Ζαχαρίας	(Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ)	4405
13. Μπίτσικα Ιωάννα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4189,4183
14. Πετροπούλου Μαρία	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4415
15. Φράγκου Κατίνα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4415

B. Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας

τηλ.: 210 72.74.179

fax: 210 7274162, 210 72.41.888

Δ/ντής: Μιχαήλ Δερμιτζάκης	(Καθηγητής)	
1. Δερμιτζάκης Μιχαήλ	(Καθηγητής)	727... 4174,4166
2. Καρακίτσιος Βασίλειος	(Καθηγητής)	4171
3. Ζαμπετάκη - Λέκκα Αλεξάνδρα	(Καθηγήτρια)	4164
4. Αναστασάκης Γεώργιος	(Καθηγητής)	4161
5. Θεοδώρου Γεώργιος	(Καθηγητής)	4163
6. Παυλάκης Παρίσης	(Αναπλ. Καθηγητής)	4880
7. Πομόνη - Παπαϊωάννου Φωτεινή	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4187
8. Τριανταφύλλου Μαρία	(Επίκ. Καθηγήτρια)	4893
9. Ντρίνια Χαρίκλεια	(Επίκ. Καθηγήτρια)	4394
10. Κοσκερίδου Ευτέρπη	(Λέκτορας)	4165
11. Αντωναράκου Ασημίνα	(Λέκτορας)	4166
12. Τσαπάρας Νικόλαος	(Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ)	4898
13. Ψημμένου Θεοδώρα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4179
14. Δήμιζα Μαργαρίτα	(Τεχν/γος Εργαστ. – ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4920

Γ. Τομέας Γεωγραφίας-Κλιματολογίας

τηλ.: 210 72.74.144

fax: 210 72.47.569

Δ/ντής: Μαρουκιάν Χαμπίκ	(Καθηγητής)	
1. Ζερεφός Χρήστος	(Καθηγητής)	727... 4133,4157
2. Λειβαδίτης Γεώργιος	(Καθηγητής)	4141
3. Μαρουκιάν Χαμπίκ	(Καθηγητής)	4153
4. Γκουρνέλος Θεόδωρος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4151
5. Κανελλοπούλου Ελένη	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4192
6. Γάκη-Παπαναστασίου Καλλιόπη	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4148
7. Νικολάκης Δημήτριος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4190
8. Παπαδοπούλου-Βруниώτη Κυριακή	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4132
9. Βερυκίου-Παπασπυριδάκου Ευθυμία	(Επίκ. Καθηγήτρια)	4145
10. Νάστος Παναγιώτης	(Επίκ. Καθηγητής)	4191
11. Πούλος Σεραφείμ	(Επίκ. Καθηγητής)	4143
12. Σκιάννης Γεώργιος	(Επίκ. Καθηγητής)	4378
13. Ευελπίδου Νίκη	(Λέκτορας)	4297
14. Μαριδάκη Χαρίκλεια	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4881
15. Βαρλάμου Μαρία	(Διοικ.Υπάλληλος – ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4144
16. Μπαθρέλλος Γεώργιος	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4882

Δ. Τομέας Γεωφυσικής-Γεωθερμίας

τηλ.: 210 72.43.217, 210 72.74.446

fax: 210 72.74.787

Δ/ντής: Λάγιος Ευάγγελος	(Καθηγητής)	
1. Μακρόπουλος Κων/νος	(Καθηγητής)	727... 4425
2. Λάγιος Ευάγγελος	(Καθηγητής)	4424
3. Παπαδόπουλος Ταξιάρχης	(Καθηγητής)	4428
4. Κουσκουνά Βασιλική	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4421
5. Παπαδημητρίου Παναγιώτης	(Επίκ. Καθηγητής)	4437
6. Βούλγαρης Νικόλαος	(Επίκ. Καθηγητής)	4431
7. Τζάνης Ανδρέας-Ερρίκος	(Επίκ. Καθηγητής)	4785
8. Αλεξόπουλος Ιωάννης	(Λέκτορας)	4106
9. Κασσάρας Ιωάννης	(Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ)	4792
10. Παύλου Κυριακή	(Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ)	4791
11. Αγγελής Σταύρος	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΤΕ - Απόσπαση)	4156
12. Βλάχος Γεώργιος	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΤΕ - Απόσπαση)	4668
13. Νταϊλιάνα Μαρία	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4446
14. Λουκά-Αζαρή Ασημίνα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4790
15. Μουμουλίδου Αλίκη-Μαρία	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4786
16. Βασιλοπούλου Σπυριδούλα	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4392
17. Σακκάς Βασίλειος	(Υπ. Πληροφορικής - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ. – Μετακίνηση από Τμήμα Μηχαν/σης)	4392
18. Λογγινίδου Αθηνά	Υπάλληλος Υ.Ε.	4884

Ε. Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας

τηλ.: 210 72.74.208

fax: 210 72.74.399

Δ/ντής: Σταματάκης Μιχαήλ	(Καθηγητής)	
1. Κελεπερτζής Ακίνδυνος	(Καθηγητής)	727... 4204
2. Οικονόμου Μαρία	(Καθηγήτρια)	4214
3. Μητρόπουλος Παναγιώτης	(Καθηγητής)	4205
4. Σταματάκης Μιχαήλ	(Καθηγητής)	4213
5. Σκαρπέλης Νικόλαος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4210

6.	Παπαβασιλείου Κωνσταντίνος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4216
7.	Κίλιας Στέφανος	(Επίκ. Καθηγητής)	4211
8.	Αργυράκη Αριάδνη	(Λέκτορας)	4314
9.	Λογοθέτης Ανδρέας	(Βοηθός)	4209
10.	Μήτσης Ιωάννης	(Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ)	4427
11.	Μιχαηλίδης Ευάγγελος	(Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ)	4181
12.	Μαρίνη-Τούντα Ελένη	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4208
13.	Τσιγαρίδα-Γοργογιάννη Φωτούλα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4182
14.	Σκουνάκης Βασίλειος	(Διοικ.Υπάλ. Ι.Δ.Α.Χ.)	4183

ΣΤ. Τομέας Δυναμικής-Τεκτονικής-Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

τηλ.: 210 72.74.414

fax: 210 72.74.096

Δ/ντής:	Λέκκας Σπυρίδων	(Καθηγητής)		
1.	Παπανικολάου Δημήτριος	(Καθηγητής)	727...	4403
2.	Στουρνάρας Γεώργιος	(Καθηγητής)		4406
3.	Λέκκας Σπυρίδων	(Καθηγητής)		4407
4.	Λέκκας Ευθύμιος	(Καθηγητής)		4410
5.	Αλεξόπουλος Απόστολος	(Αναπλ. Καθηγητής)		4447
6.	Καροτσιέρης Ζαφείριος	(Επίκ. Καθηγητής)		4417
7.	Σίδερης Χρήστος	(Επίκ. Καθηγητής)		4400
8.	Φουντούλης Ιωάννης	(Επίκ. Καθηγητής)		4409
9.	Λόζιος Στυλιανός	(Επίκ. Καθηγητής)		4413
10.	Σταυροπούλου Μαρία	(Λέκτορας)		4778
11.	Θεοδοσίου-Υφαντή Αικατερίνη	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)		4414
12.	Θεοχάρης Δημήτριος	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4866
13.	Κράνης Χαράλαμπος	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4862
14.	Σκουρτσος Εμμανουήλ	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4863
15.	Αντωνίου Βαρβάρα	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4863
16.	Βασιλάκης Εμμανουήλ	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4869
17.	Μπαντέκας Ιωάννης	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4866
18.	Νομικού Παρασκευή	(Τεχν/γος Εφαρμ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4865
19.	Εμμανουήλ Ανδρεαδάκης	(Διοικ.Υπάλ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4861
20.	Μαρσέλος Σωτήριος	(Τεχνικός Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4783

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

- Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Πετρολογίας** του Τομέα Ορυκτολογίας-Πετρολογίας
Δ/ντής: Κων/νος Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)
- Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας** του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας
Δ/ντής: Βασ. Καρακίσιος (Καθηγητής)
Προσωπικό Εργαστηρίου:
Κουμουτσάκου Όλγα (Επιμ. Μουσείων - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4670
- Εργαστήριο Φυσικής Γεωγραφίας** του Τομέα Γεωγραφίας-Κλιματολογίας.
Δ/ντής: Θεόδωρος Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθηγητής)
- Εργαστήριο Σεισμολογίας** του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας
Δ/ντής:
Προσωπικό Εργαστηρίου:
Διαγουρτάς Δημήτριος (Υπ. Πληροφορικής - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4784
Καβύρης Γεώργιος (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4841
Ναστούλη Παναγιώτα (Βιβλιοθ/μος - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4796
- Εργαστήριο Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας** του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας
Δ/ντής: Ακίνδυνος Κελεπερτζής (Καθηγητής)
Προσωπικό Εργαστηρίου:

- Αλεξάκης Δημήτριος (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4103
 Βασιλάτος Χαράλαμπος (Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4664
6. **Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος** του Τομέα Γεωγραφίας-Κλιματολογίας.
Δ/ντρια: Ελένη Κανελλοπούλου (Αναπλ. Καθηγήτρια)
7. **Εργαστήριο Τηλεανίχνευσης** του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Δ/ντής:
8. **Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων** του Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
Δ/ντής: Απόστολος Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)
 Προσωπικό Εργαστηρίου:
 Λόγος Ευάγγελος (Διοικ. υπάλ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4152
 Σούκης Κωνσταντίνος (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4869
9. **Εργαστήριο Γεωφυσικής** του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας.
Δ/ντής: Ταξ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής)
 Προσωπικό Εργαστηρίου:
 Χαΐλας Στυλιανός (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4940
 Νικολής Βασίλειος (Ηλεκτρονικός - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4426
10. **Εργαστήριο Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών** του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Δ/ντής: Δημ. Παπανικολάου (Καθηγητής)
11. **Εργαστήριο & Κέντρο Μουσειακών Ερευνών** (Διϊδρυματικό εργαστήριο του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Δ/ντής: Μιχαήλ Δερμιτζάκης (Καθηγητής)
12. **Εργαστήριο Πολυμέσων** του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

ΜΟΥΣΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

1. Παλαιοντολογικό - Γεωλογικό

Δ/ντής: Μιχαήλ Δερμιτζάκης (Καθηγητής)

Επιτροπή Μουσείου:

Αλεξάνδρα Ζαμπετάκη - Λέκκα (Καθηγήτρια)

Γεώργιος Θεοδώρου (Αναπλ. Καθηγητής)

Προσωπικό Μουσείου:

Λύρας Γεώργιος (Επιμ. Μουσείων - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4897

Κούλη Αικατερίνη (Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4896

Ρουσιάκης Σωκράτης (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4169,
4508

Τσουρού Θεοδώρα (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4172

Μονογυιού Ευγενία (Διοικ. Υπάλληλος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4086

Παπαγιαννάκης Δημήτριος (Διοικ. Υπάλληλος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4111

Καρζής Βασίλειος (Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4226

2. Ορυκτολογικό - Πετρολογικό

Δ/ντής: Αθανάσιος Κατερινόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)

Επιτροπή Μουσείου:

Ανδρέας Μαγκανάς (Αναπλ. Καθηγητής)

Μαγδαληνή Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια)

Παναγιώτης Βουδούρης (Λέκτορας)

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

fax: 210 727-4051, 210 727-4063
e-mail: emasto@geol.uoa.gr

1. Μαστόρου-Στολίδη Ευγενία*
(Δ.Ε) τηλ.: 210 727-4418
Προσωρινή ανάθεση καθηκόντων Γραμματέα από 1/10/2008
2. Τσαβλίδης Ιορδάνης (Δ.Ε) τηλ.: 210 727-4422
3. Μπαντέκα Θάλεια (Βιβλιοθ/μος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4064
4. Βάγγαλης Ανδρέας (Διοικ. Υπαλ. - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4682
5. Σκεντέρης Ταξιάρχης (Επιστάτης - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4062
6. Χωραφοπούλου Καλλιόπη (Δ.Ε./Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4061

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

τηλ.: 210 72.74.549
fax: 210 72.74.384

1. Γκαρδιακού-Κόντη Αιμιλία (Βιβλιοθ/μος - ΠΕ/Ε.Τ.Ε.Π.) τηλ.: 210 727-4055
2. Ζερβού Νίκη (Βιβλιοθ/μος - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4056
3. Λυμπέρη Πηγή (Βιβλιοθ/μος - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4804
4. Γαλαζούδη Ερασμία (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) 210 727-4804

ΘΥΡΩΡΕΙΟ (Κέντρο διανομής αλληλογραφίας)

1. Βερνίκου-Κιάμου Μαρουλιώ Διοικ. Υπάλληλος τηλ.: 210 727-4219
2. Σόκαλης Σπυρίδων Διοικ. Υπάλληλος τηλ.: 210 727-4219

**B. ΘΕΜΑΤΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

B1. Σίτιση Φοιτητών

Στην Πανεπιστημιόπολη, εστιατόριο (Τηλ. 210-72774443 και 210-7277734) λειτουργεί στο κτήριο της Φιλοσοφικής Σχολής και η σίτιση παρέχεται καθημερινά από Κυριακή έως και Σάββατο (12:00-16:00 και 18:00-21:00), με διακοπή 15 ημερών κατά τις εορτές των Χριστουγέννων και του Πάσχα, αντίστοιχα.

Οι φοιτητές που έχουν τις προϋποθέσεις που ορίζονται από το νόμο και τις αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων του Πανεπιστημίου, για όσο διάστημα διαρκούν οι σπουδές τους προσαυξημένο κατά 2 (δύο) έτη, δικαιούνται δωρεάν σίτιση στο Φοιτητικό Εστιατόριο.

Για περισσότερες πληροφορίες σε ό,τι αφορά σε ζητήματα σίτισης μπορείτε να επικοινωνείτε στα τηλέφωνα: 210 3688216, 210 3688252, 210 3688230. Επίσης μπορείτε να επισκεφτείτε το Τμήμα Σίτισης στο κτήριο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, Ιπποκράτους 15, 5ος όροφος κάθε ημέρα από 9 π.μ. μέχρι 12 μ.

B2. Υγειονομική Περίθαλψη

(Π.Δ. 327/1983 - ΦΕΚ 117/7.9.83/Α')

Ποιοι δικαιούνται Υγειονομική Περίθαλψη:

- Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, ημεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί, για το διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος, προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ.
- Προκειμένου για το τελευταίο έτος σπουδών, η περίθαλψη παρατείνεται και μετά την λήξη του ακαδημαϊκού έτους μέχρι 31 Δεκεμβρίου για όσους δεν έχουν λάβει τον τίτλο σπουδών τους μέχρι τότε.
- Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29, του Ν. 1268/82, η περίθαλψη παρατείνεται ανάλογα.

Εκλογή Ασφαλιστικού Φορέα

- Στην περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα, μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμά κάθε φορά με υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλει στο Τμήμα.
- Η δαπάνη θα βαρύνει τον ασφαλιστικό φορέα που έχει επιλέξει ο φοιτητής.
- Σε περίπτωση που ο ασφαλιστικός φορέας, που έχει επιλέξει ο φοιτητής καλύπτει μόνο την νοσοκομειακή και ιατροφαρμακευτική περίθαλψη ή μέρος της δαπάνης νοσηλείας, το οικείο ΑΕΙ ή η Φοιτητική Λέσχη του ΑΕΙ καλύπτει την υπόλοιπη δαπάνη σύμφωνα με το άρθρο 2 του ΠΔ 327/87.

Η Υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών περιλαμβάνει:

Ιατρική και Νοσοκομειακή εξέταση, φαρμακευτική περίθαλψη, παρακλινικές εξετάσεις, εξέταση στο σπίτι, τοκετούς, φυσιοθεραπεία, οδοντιατρική περίθαλψη και ορθοπεδικά είδη.

Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσηλευτική περίθαλψη δικαιούνται όλοι οι φοιτητές (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, ομογενείς και αλλοδαποί) για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπονται σαν ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών προσαυξημένα κατά 2 χρόνια.

Για το σκοπό αυτό χορηγεί το Πανεπιστήμιο ειδικό βιβλιάριο υγειονομικής περίθαλψης που μπορεί να χρησιμοποιεί ο φοιτητής στην έδρα του οικείου ΑΕΙ και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις εκτός αυτής.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα, και θέλει την υγειονομική περίθαλψη φοιτητή, θα πρέπει πρώτα να παραιτηθεί της ασφάλισης από τον άλλο φορέα και να επιλέξει αυτήν του φοιτητή με υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, δηλώνοντας ότι "δεν είναι ασφαλισμένος σε κανέναν άλλο ασφαλιστικό φορέα".

Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την υγειονομική περίθαλψη παρέχονται στο βιβλιάριο Υγειονομικής περίθαλψης.

B3. Δελτίο Ειδικού Φοιτητικού Εισιτηρίου

(Π.Δ. 265/85 Αποφ. Υπ. Μεταφ. 2307/1529/15.7.85)

Το δελτίο ειδικού εισιτηρίου δίδεται αμέσως μετά την εγγραφή στους πρωτοετείς φοιτητές και ισχύει για όλο το ακαδημαϊκό έτος (1/9 - 31/8) και για όσα έτη διαρκούν οι σπουδές, προσαυξανόμενα κατά 2 έτη (ανανεώνεται για κάθε χρόνο φοίτησης).

Η έκπτωση που παρέχεται είναι: 50% στις αστικές συγκοινωνίες της πόλης που εδρεύει η σχολή και στις υπεραστικές συγκοινωνίες, εφόσον ο φοιτητής ταξιδεύει από και προς τον τόπο της μόνιμης κατοικίας του, και 25% στις αστικές συγκοινωνίες της υπόλοιπης χώρας.

Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται από άλλα πρόσωπα και σε περίπτωση απώλειάς τους είναι δύσκολη η αντικατάστασή τους (μετά πάροδο δύο μηνών από την ημερομηνία δήλωσης της απώλειας στη Γραμματεία της Σχολής).

B4. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ.

(Άρθρο 23, Ν. 2413/96)

Στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. χορηγούνται βραβεία και υποτροφίες από το Ι.Κ.Υ., από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 με τους εξής όρους:

- Τα βραβεία, που συνίστανται σε γραπτό δίπλωμα και σε χορήγηση επιστημονικών βιβλίων του αντικείμενου των σπουδών του φοιτητή, απονέμονται στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις, στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις προαγωγικές εξετάσεις, εφόσον τις περάτωσε εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων, καθώς και σε κάθε αριστούχο απόφοιτο που περάτωσε τις πτυχιακές του εξετάσεις εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων.
- Οι υποτροφίες χορηγούνται στους προπτυχιακούς φοιτητές με πρώτο κριτήριο την οικονομική κατάσταση του ίδιου του φοιτητή και των γονέων του και δεύτερο κριτήριο την επίδοσή του, κατ' απόλυτη σειρά επιτυχίας στις εισαγωγικές ή τις προαγωγικές εξετάσεις κάθε έτους σπουδών. Οι προπτυχιακοί φοιτητές ενδιάμεσων ετών, για να λάβουν υποτροφία, θα πρέπει να έχουν επιπλέον επιτύχει μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον 6.51 σε κλίμακα βαθμολογίας 0-10 στα μαθήματα του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών, εντός της πρώτης ή τουλάχιστον της πρώτης και της δεύτερης εξεταστικής περιόδου.
- Ο αριθμός των υποτροφιών, το ποσό που θα χορηγείται για την αγορά των βιβλίων ή για την υποτροφία και οι λοιπές λεπτομέρειες απονομής των βραβείων και υποτροφιών, καθώς και το πρόγραμμα και οι κανονιστικές διατάξεις που θα το διέπουν ορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ι.Κ.Υ.
- Στον πρώτο επιτυχόντα φοιτητή κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος, μετά το τέλος κάθε έτους σπουδών, το Ι.Κ.Υ. χορηγεί, αν αυτός δεν είναι ήδη υπότροφός του, υποτροφία ποσού 1907,56 ευρώ. Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμόζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ.

- Στους προπτυχιακούς φοιτητές μπορούν να παρέχονται από τα ιδρύματα στα οποία φοιτούν από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97, άτοκα δάνεια και οικονομικές ενισχύσεις για την κάλυψη ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών τους με κριτήριο την ατομική ή την οικογενειακή τους κατάσταση και την επίδοσή τους στις σπουδές. Η έκταση, η διαδικασία και οι προϋποθέσεις χορήγησης των δανείων και ενισχύσεων αυτών καθορίζονται με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Πληροφορίες στο τηλέφωνο: 210 32 54 385

B5. Στράτευση

Κάθε φοιτητής που γράφτηκε σε Ανώτατη Σχολή και δεν έχει εκπληρώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις πρέπει να προσκομίσει στο Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του πιστοποιητικό σπουδών το οποίο θα πάρει από την Γραμματεία της Σχολής του.

Το Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του θα του δώσει πιστοποιητικό τύπου Β', στο οποίο θα αναγράφεται και η διάρκεια της αναβολής. Η αναβολή χορηγείται κατά ημερολογιακά έτη και όχι ακαδημαϊκά ή διδακτικά έτη. Περισσότερες πληροφορίες για στρατολογικές υποθέσεις μπορεί κάθε φοιτητής να ζητήσει από το στρατολογικό γραφείο του τόπου του.

B6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (Απόσπασμα από το ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ)

Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών

Η Γραμματεία του Διδασκαλείου Ξένων Γλωσσών στεγάζεται στο κτήριο Ιπποκράτους 7, 2ος όροφος. Τηλέφωνα: 210 3688204 και 210 3688232.

Ιστοσελίδα: <http://www.didaskaleio.uoa.gr/>

Υγειονομική Υπηρεσία

Η Υγειονομική Υπηρεσία στεγάζεται στον Α' όροφο της Παν/κής Λέσχης και το τηλέφωνο της γραμματείας είναι: 210 3688218.

- Ιατρική εξέταση (τηλ. 210 3688208)
- Νοσοκομειακή περίθαλψη (τηλ. 210 3688208, 3688218)
- Φαρμακευτική περίθαλψη (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243, 3688210)
- Παρακλινικές εξετάσεις (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243, 3688210)
- Εξέταση στο σπίτι (τηλ. 210 3688208, 3688243)
- Φυσιοθεραπείες (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243)
- Οδοντιατρική περίθαλψη (τηλ. 210 3688210)
- Ορθοπαιδικά είδη (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243)

Λειτουργούν ιατρεία τόσο στην Πανεπιστημιακή Λέσχη όσο και στην Πανεπιστημιόπολη. Οι ώρες λειτουργίας των ιατρείων έχουν ως εξής:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΛΕΣΧΗ 1ος ΟΡΟΦΟΣ

- **Παθολογικά Ιατρεία** (τηλ. 210 3688241 και 210 3688243): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:00 μέχρι 14:00.
- **Γυναικολογικό ιατρείο** (τηλ. 210 3688242) κάθε Τρίτη και Πέμπτη από 10:30 μέχρι 12:45 και Παρασκευή από 10:30 μέχρι 15:00.
- **Δερματολογικό ιατρείο** (τηλ. 210 3688209) κάθε Τρίτη και Πέμπτη από 12:00 μέχρι 14:30.
- **Ακτινολογικό εργαστήριο** (τηλ. 210 3688212): καθημερινά από 8:00 μέχρι 13:30.
- **Οδοντιατρείο** (τηλ. 210 3688210): καθημερινά από 8:30 μέχρι 13:00.
- **Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης** (τηλ. 210 3688226): **στον 4ο όροφο** κάθε Τρίτη και Τετάρτη από 10:00 μέχρι 13:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ Α' ΦΕΠΑ (ΙΣΟΓΕΙΟ)

- **Παθολογικό Ιατρείο** (τηλ. 210 7275567): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 9:00 μέχρι 13:30.
- **Γυναικολογικό ιατρείο** (τηλ. 210 7275579) κάθε Δευτέρα και Τετάρτη από 10:30 μέχρι 15:00.
- **Δερματολογικό ιατρείο** (τηλ. 210 7275582) κάθε Δευτέρα και Τετάρτη από 12:00 μέχρι 14:30.
- **Οδοντιατρείο** (τηλ. 210 7275581 και 210 7275585): κάθε Δευτέρα, Τρίτη και Πέμπτη από 8:30 μέχρι 13:00.
- **Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης** (τηλ. 210 7275580): κάθε Δευτέρα και Πέμπτη από 10:00 μέχρι 13:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ Α' ΦΕΠΑ (ΥΠΟΓΕΙΟ)

- **Ιατρείο Κολυμβητηρίου και Γυμναστηρίου** (τηλ. 210 7275568-9): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 15:00 μέχρι 20:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΙΣΟΓΕΙΟ)

- **Παθολογικό Ιατρείο** (τηλ. 210 7277873): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:30 μέχρι 13:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

- **Ιατρείο Εργασιακής Υγιεινής** (τηλ. 210 7274391): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:00 μέχρι 20:30.

Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία (ΦμεΑ)

Στόχος της Μονάδας Προσβασιμότητας ΒμεΑ του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι: η επίτευξη στην πράξη της ισότιμης πρόσβασης στις ακαδημαϊκές σπουδές των φοιτητών με διαφορετικές ικανότητες και απαιτήσεις, μέσω της παροχής προσαρμογών στο περιβάλλον, Υποστηρικτικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Υπηρεσιών Πρόσβασης.

Η Μονάδα Προσβασιμότητας ΒμεΑ περιλαμβάνει:

- Υπηρεσία Καταγραφής Αναγκών των ΦμεΑ.
- Τμήμα Ηλεκτρονικής Προσβασιμότητας.
- Τμήμα Προσβασιμότητας στο Δομημένο Χώρο.
- Υπηρεσία Μεταφοράς

Επικοινωνία και περισσότερες πληροφορίες:
Τηλέφωνο: 210 7275183
FAX: 210 275135
Ιστοθέση: <http://access.uoa.gr>
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: access@uoa.gr

Ταμείο Αρωγής Φοιτητών

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από τη γραμματεία του Ταμείου στον τρίτο όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης τηλ. 210 3688221.

Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών

Το Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών λειτουργεί από Δευτέρα έως Παρασκευή, 10:00 π.μ. έως 4:00 μ.μ. Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210 727 7554 και fax: 210727553.

Ιστοσελίδα: <http://www.cc.uoa.gr/skf/>

Π.Ο.Φ.Π.Α.

Ο Πολιτιστικός Όμιλος Φοιτητών του Πανεπιστημίου μας στεγάζεται στον ημιώροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης (Ιπποκράτους 15). Το τηλέφωνο επικοινωνίας για τον Χορευτικό, Κινηματογραφικό και Φωτογραφικό τομέα είναι: 210 3688205.

Μουσικό Τμήμα

Το Τμήμα στεγάζεται στον Δ' όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, Ιπποκράτους 15. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να πάρετε στα τηλέφωνα: 210 3688229.

Υποτροφίες

Πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν από τη Διεύθυνση Κληροδοτημάτων του Πανεπιστημίου Αθηνών, Χρήστου Λαδά 6, 6ος όροφος. Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210 3689131-4.

Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων και Ευρέσεως Εργασίας

Στεγάζονται στον 2ο και 4ο όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης. [Τηλ. 210 3688219 (2ος όροφος), 210 3688231 (4ος όροφος)].

Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο

Όλες οι σχετικές πληροφορίες δίνονται στα τηλέφωνα: Τηλ. 210 7275554, 210 7275551, 210 7275556, 210 7275549).

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Γ1. ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 2003-2004)

Για τους νεοεισαχθέντες από το Ακαδημαϊκό Έτος 2003-2004 και εντεύθεν

A. Γενικές αρχές

Η αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος πραγματοποιείται με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο του Μέτρου 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», της Ενέργειας 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, πρέπει να συμπληρωθούν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- α. Ο φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών.
- β. Να παρακολουθήσει επιτυχώς σαράντα (40) εξαμηνιαία μαθήματα (υποχρεωτικά, κύρια μαθήματα κατεύθυνσης και επιλογής).
- γ. Να επιλέξει υποχρεωτικά μία (1) από τις τρεις (3) κατευθύνσεις σπουδών.
- δ. Να συγκεντρώνει τουλάχιστον διακόσιες δεκαπέντε (215) διδακτικές μονάδες.

Τα μαθήματα που αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών, είναι όλα εξαμηνιαία και διακρίνονται σε:

- α. Υποχρεωτικά μαθήματα
- β. Κύρια Μαθήματα Επιλογής της Κατεύθυνσης και
- γ. Μαθήματα Επιλογής.

Τα είκοσι επτά (27) υποχρεωτικά μαθήματα είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν επιτυχώς όλοι οι φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Μετά την επιτυχή παρακολούθηση των Υποχρεωτικών Μαθημάτων, ο φοιτητής συγκεντρώνει εκατόν πενήντα έξι (156) διδακτικές μονάδες. Για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα μαθημάτων (40) και των διακοσίων δεκαπέντε (215) διδακτικών μονάδων, ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει τα έξι (6) Κύρια Μαθήματα Επιλογής της κατεύθυνσης και να επιλέξει ακόμη επτά (7) μαθήματα από τον κατάλογο των Μαθημάτων Επιλογής. Τα Μαθήματα Επιλογής που θα διαλέξει ο φοιτητής δεν είναι απαραίτητο να είναι όλα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Μπορεί να επιλέξει έως και τρία (3) μαθήματα, είτε ένα κύριο επιλογής είτε επιλογής των άλλων κατευθύνσεων, από τα μη κοινά με τα μαθήματα της κατεύθυνσης της επιλογής του.

Τα Μαθήματα Επιλογής έχουν κατανεμηθεί στις ακόλουθες υποχρεωτικές κατευθύνσεις σπουδών:

- α. Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος
- β. Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής
- γ. Γεωλογικής Έρευνας & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2006-2007 η κατεύθυνση επιλογής, επιλέγεται υποχρεωτικά από το ΣΤ' εξάμηνο σπουδών. Η Γραμματεία χορηγεί βεβαίωση κατεύθυνσης.

B. Παρατηρήσεις

1. Ως διδακτική μονάδα καθορίζεται μία ώρα μαθήματος ή εργαστηριακής ασκήσεως την εβδομάδα επί ένα εξάμηνο.
2. Οι παραδόσεις των μαθημάτων και οι εργαστηριακές ασκήσεις σταματούν στις 15 Μαΐου. Στο διάστημα από 15-30 Μαΐου γίνονται ασκήσεις υπαίθρου και εκπαιδευτικές

- εκδρομές που είναι υποχρεωτικές για όλους τους φοιτητές. Είναι δυνατόν και μία εβδομάδα του πρώτου εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους να αφιερωθεί σε ασκήσεις υπαίθρου, όταν κρίνεται απαραίτητο.
3. Το Κύριο Μάθημα Κατεύθυνσης «Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου» (Κ0101) γίνεται στο ΣΤ' εξάμηνο σπουδών από 15-30 Μαΐου, είναι Διατομεακό και περιλαμβάνει:
- i) Προετοιμασία στο εργαστήριο
 - ii) Χαρτογράφηση στην ύπαιθρο (γενική γεωλογική και ειδική)
 - ii) Παράδοση εκθέσεως – εξέταση.

Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες στις οποίες μετέχουν μέλη του ΔΕΠ από όλους τους τομείς.

4. Τα Διατομεακά Μαθήματα είναι:
- Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (Y0126)
 - Ιζηματολογία (Y0127)
 - Φυσικές Καταστροφές (B0104)
 - Ήπιες Μορφές Ενέργειας (Γ0117)
 - Γεωαρχαιολογία – Παλαιομαγνητισμός (B0115)
 - Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική (B0116)
 - Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου (K0101)
5. Η **Διπλωματική Εργασία** εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ, σύμφωνα με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος. Το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να είναι συναφές με το περιεχόμενο των μαθημάτων που διδάσκονται στην κατεύθυνση επιλογής του φοιτητή. Μετά το πέρας τυπώνεται ένα (1) αντίγραφο το οποίο κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Τμήματος.
6. Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που μπορεί να παρακολουθήσει είναι:
- Α' εξάμηνο** πέντε (5) – **δεν απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - Β' εξάμηνο** πέντε (5) – **δεν απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - Γ' εξάμηνο** οκτώ (8) – Α'+Γ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - Δ' εξάμηνο** οκτώ (8) – Β'+Δ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - Ε' εξάμηνο** είκοσι (20) – Α'+Γ'+Ε' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - ΣΤ' εξάμηνο** είκοσι (20) – Β'+Δ'+ΣΤ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - Ζ' εξάμηνο** είκοσι (20) – Α'+Γ'+Ε'+Ζ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
 - Η' εξάμηνο** είκοσι (20) – Β'+Δ'+ΣΤ'+Η' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος.

Οι φοιτητές του Θ' εξαμήνου & άνω δικαιούνται να δηλώνουν είκοσι (20) μαθήματα ανά εξάμηνο, υποχρεωτικά και επιλογής, ανεξαρτήτως εξαμήνου (Χειμερινού – Εαρινού).

Από το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2006-07 και μετά οι **δηλώσεις** μαθημάτων θα υποβάλλονται **μέσω web**, από την ιστοσελίδα:

<http://my-studies.uoa.gr>.

Προκειμένου οι φοιτητές να αποκτήσουν πρόσβαση σε αυτή την υπηρεσία, θα πρέπει να αποκτήσουν το σχετικό λογαριασμό (username και password), από τη διεύθυνση <http://webadm.uoa.gr> και ακολουθώντας τους συνδέσμους «Αίτηση Νέου Χρήστη» -> «Προπτυχιακοί φοιτητές».

Υποχρεωμένοι να δηλώνουν μέσω web όλα τα μαθήματα τα οποία θέλουν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν είναι όλοι οι φοιτητές εκτός από τους φοιτητές του πρώτου και δευτέρου εξαμήνου. Αυτόματη δήλωση μαθημάτων δεν θα γίνεται σε καμία περίπτωση από τη Γραμματεία.

Οι φοιτητές μπορούν να μεταβάλλουν τη δήλωσή τους όσες φορές επιθυμούν μέχρι τη λήξη της περιόδου των δηλώσεων.

7. Η εγγραφή στα Εργαστήρια θα γίνεται στις Γραμματείες των Τομέων.

8. Στο μάθημα και στο εργαστήριο, θα υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι βαθμοί, εκ των οποίων ο ένας πρακτικός και ο άλλος θεωρητικός.

Οι εξετάσεις θα γίνονται γραπτά ή προφορικά, κατά την κρίση του διδάσκοντος. Τόσο ο βαθμός του μαθήματος, όσο και ο εργαστηριακός, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5). Ο μέσος όρος στην περίπτωση αυτή αποτελεί το βαθμό του μαθήματος. Βαθμοί κάτω του πέντε (5) δεν συμψηφίζονται.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την προσέλευση στις εξετάσεις του μαθήματος είναι η περάτωση της παρακολούθησης των αντιστοίχων εργαστηριακών ασκήσεων.

Το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών έχει συνταχθεί στην βάση της παρακολούθησης των κατευθύνσεων σπουδών, ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη λειτουργία των εκπαιδευτικών ομάδων φοιτητών στις παραδόσεις και στις εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις.

Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Ώρες Μαθήμ.	Ώρες Εργαστ.	Διδ. Μονάδ
Υ0101	Χημεία	A	2	3	5
Υ0102	Φυσική	A	3	2	5
Υ0103	Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική	A	4	2	6
Υ0104	Ορυκτολογία – Κρυσταλλογραφία	A	3	2	5
Υ0105	Φυσική Γεωγραφία	A	3	3	6
Υ0106	Πληροφορική & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	B	2	4	6
Υ0107	Συστηματική Ορυκτολογία	B	3	4	7
Υ0108	Μακροπαλαιοντολογία	B	4	4	8
Υ0109	Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές	B	4	0	4
Υ0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	B	3	3	6
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	Γ	3	2	5
Υ0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	Γ	3	2	5
Υ0113	Τεκτονική	Γ	4	4	8
Υ0114	Σεισμολογία	Γ	3	3	6
Υ0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	Γ	3	2	5
Υ0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	Γ	2	2	4
Υ0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Δ	2	2	4
Υ0118	Γεωφυσική	Δ	4	2	6
Υ0119	Γεωχημεία	Δ	4	1	5
Υ0120	Στρωματογραφία	Δ	4	4	8
Υ0121	Υδρογεωλογία	Δ	4	2	6
Υ0122	Κοιτασματολογία	Ε	4	1	5
Υ0123	Τεχνική Γεωλογία	Ε	4	2	6
Υ0124	Γεωμορφολογία	Ε	3	3	6
Υ0125	Γεωλογία Ελλάδος	Ε	3	4	7
Υ0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος	Ε	4	2	6
Υ0127	Ιζηματολογία	Ε	4	2	6

Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής

ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Κατεύθυνση	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Ώρες Μαθήμ.	Ώρες Εργαστ.	Διδ. Μονάδες
Α. ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ – ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	ΣΤ	2	2	4
	A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	ΣΤ	2	2	4
	K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	ΣΤ			5
	K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	ΣΤ	2	2	4
	A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών – Σεισμολογία Ελλάδας.	Z	2	2	4
	K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	H			10
Β. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ – ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ	B0101	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	ΣΤ	3	2	5
	B0102	Εδαφομηχανική–Βραχομηχανική	ΣΤ	3	2	5
	K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	ΣΤ			5
	B0103	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	Z	3	2	5
	B0104	Φυσικές Καταστροφές	Z	3	2	5
	K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	H			10
Γ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	G0101	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	ΣΤ	2	2	4
	K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	ΣΤ			5
	K0104	Υπόγεια Υδραυλική	ΣΤ	2	2	4
	G0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	Z	3	2	5
	G0103	Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά	H	3	2	5
	K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	H			10

ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Κατεύθυνση	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Ώρες Μαθήμ.	Ώρες Εργαστ.	Διδ. Μονάδες
Α. ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ – ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	A0104	Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	Ε	2	2	4
	A0105	Φωτογεωλογία	Ε	2	1	3
	A0106	Δυναμική Γεωλογία	Ε	2	2	4
	K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	Ε	2	2	4
	A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής	ΣΤ	2	2	4
	A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	ΣΤ	2	2	4
	A0109	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών	ΣΤ	2	2	4
	A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	ΣΤ	2	2	4
	A0111	Εξελικτική Παλαιοντολογία	ΣΤ	2	2	4
	A0112	Μικροτεκτονική	ΣΤ	2	2	4
	A0113	Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων	ΣΤ	2	2	4
	A0114	Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας	Ζ	2	2	4
	A0115	Πρόγνωση Σεισμών	Ζ	2	2	4
	A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	Ζ	2	2	4
	A0117	Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	Ζ	2	2	4
	A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης	Ζ	2	2	4
	A0119	Παλαιοανθρωπολογία	Ζ	2	2	4
	A0120	Παλαιοβοτανική	Ζ	2	2	4
	A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία	Ζ	2	2	4
	K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	Ζ	2	2	4
	K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	Ζ	2	2	4
	A0122	Γεωλογία Ευρώπης	Η	2	1	3
	A0123	Παλαιοοικολογία - Οικοστρωματογραφία	Η	2	2	4
	A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος	Η	2	2	4
	A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	Η	2	2	4
	K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	Η	2	2	4
	K0109	Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον	Η	2	2	4
	K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	Η	2	0	2
Β. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ	B0105	Μακροσεισμική	Ε	2	2	4
	B0106	Ηφαιστειολογία	Ε	2	2	4
	B0107	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών	Ε	2	2	4
	B0108	Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική	Ε	2	2	4
	K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	Ε	2	2	4
	B0109	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	ΣΤ	2	2	4
	B0110	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης	ΣΤ	2	2	4
	B0111	Τεκτονική Ανάλυση	ΣΤ	2	2	4
	K0111	Διερεύνηση Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους	ΣΤ	2	2	4
	K0104	Υπόγεια Υδραυλική	ΣΤ	2	2	4
	B0112	Γεωτεχνικές Κατασκευές	Ζ	2	2	4

	B0113	Τεχνική Σεισμολογία - Μικροζωνικές	Z	2	2	4
	B0114	Νεοτεκτονική	Z	2	2	4
	K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	Z	2	2	4
	K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	Z	2	2	4
	K0112	Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων	Z	2	2	4
	K0113	Προστασία Υδάτινων Συστημάτων - Τρωτότητα	H	2	2	4
	B0115	Γεωαρχαιολογία -Παλαιομαγνητισμός	H	2	2	4
	B0116	Σεισμοτεκτονική - Μορφοτεκτονική	H	2	2	4
	B0117	Γεωθερμία	H	2	2	4
	K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	H	2	2	4
	K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	H	2	0	2
Γ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	G0104	Αναλυτική Ορυκτολογία - Πετρολογία	E	2	2	4
	G0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	E	2	2	4
	G0106	Γένεση Ορυκτών Ανθράκων – Ανθρακοπετρογραφία	E	2	2	4
	G0107	Αναλυτική Γεωχημεία	E	2	2	4
	K0111	Διερεύνηση Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους	ΣΤ	2	2	4
	G0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	ΣΤ	2	3	5
	G0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών	ΣΤ	2	2	4
	G0110	Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες	ΣΤ	2	2	4
	G0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	ΣΤ	2	2	4
	G0114	Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα	ΣΤ	2	2	4
	G0112	Κρυσταλλοδομή – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	Z	2	2	4
	G0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	Z	2	2	4
	K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	Z	2	2	4
	K0112	Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων	Z	2	2	4
	K0113	Προστασία Υδάτινων Συστημάτων - Τρωτότητα	H	2	2	4
	G0115	Υδρογεωχημεία	H	2	2	4
	G0116	Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών	H	2	0	2
	G0117	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	H	2	2	4
	G0118	Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες	H	2	2	4
	K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	H	2	2	4
K0109	Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον	H	2	2	4	
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	H	2	0	2	

Σημείωση: Τα μαθήματα επιλογής για να διδαχθούν πρέπει να έχουν δηλωθεί από τουλάχιστον επτά (7) φοιτητές.

Ε. Πίνακας Πιστωτικών Μονάδων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		Π.Μ.
Υ0101	Χημεία	6
Υ0102	Φυσική	6
Υ0103	Γεωμαθηματικά-Γεωστατιστική	5
Υ0104	Ορυκτολογία-Κρυσταλλογραφία	7
Υ0105	Φυσική Γεωγραφία	6
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0106	Πληροφορική & ΓΣΠ	5
Υ0107	Συστηματική Ορυκτολογία	7
Υ0108	Μακροπαλαιοντολογία	7
Υ0109	Κλιματολογία-Πλανητικές Μεταβολές	4
Υ0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	6
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	4
Υ0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	5
Υ0113	Τεκτονική	7
Υ0114	Σεισμολογία	7
Υ0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	3
Υ0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	4
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	6
Υ0118	Γεωφυσική	6
Υ0119	Γεωχημεία	6
Υ0120	Στρωματογραφία	6
Υ0121	Υδρογεωλογία	6
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0122	Κοιτασματολογία	4
Υ0123	Τεχνική Γεωλογία	4
Υ0124	Γεωμορφολογία	3
Υ0125	Γεωλογία Ελλάδας	6
Υ0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος	3
Υ0127	Ιζηματολογία	3
Μαθήματα Επιλογής		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
Α0104	Ορυκτογένεση-Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	4
Α0105	Φωτογεωλογία	3
Α0106	Δυναμική Γεωλογία	4
Κ0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	4
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
Β0105	Μακροσεισμική	4
Β0106	Ηφαιστειολογία	4
Β0107	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και ΓΣΠ	3
Β0108	Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική	4
Κ0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	4
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		

G0104	Αναλυτική Ορυκτολογία-Πετρολογία	4
G0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	4
G0106	Γένεση Ορυκτών Ανθράκων-Ανθρακοπετρογραφία	2
G0107	Αναλυτική Γεωχημεία	4
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	4
A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	4
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου	8
K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	4
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
B0101	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	6
B0102	Εδαφομηχανική-Βραχομηχανική	6
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου	8
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
G0101	Ένεργειακές Πρώτες Ύλες	5
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου	8
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	4
Μαθήματα Επιλογής		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής	4
A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	4
A0109	Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών	4
A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	4
A0111	Εξελικτική Παλαιοντολογία	4
A0112	Μικροτεκτονική	4
A0113	Γεωχημεία ιζημάτων και ιζηματογενών πετρωμάτων	4
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
B0109	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	4
B0110	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης	4
B0111	Τεκτονική Ανάλυση	4
K0111	Διερεύνηση βαθιάς δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές μεθόδους	4
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	4
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
K0111	Διερεύνηση βαθιάς δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές μεθόδους	4
G0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	5
G0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον εντοπισμό ορυκτών πρώτων υλών	4
G0110	Υποθαλάσσιες ορυκτές πρώτες ύλες	4
G0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	4
G0114	Μέθοδοι ανάλυσης μεταλλευμάτων - μικροθερμομετρία ρευστά εγκλείσματα	4
Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών-Σεισμολογία Ελλάδας	5
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
B0103	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	5
B0104	Φυσικές Καταστροφές	5
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
G0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	4
Μαθήματα Επιλογής		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
A0114	Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας	4

A0115	Πρόγνωση Σεισμών	5
A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	4
A0117	Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	4
A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδας-Χωροταξία-Χρήσεις Γης	4
A0119	Παλαιoανθρωπολογία	4
A0120	Παλαιοβοτανική	4
A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας-Ισοτοπική Γεωλογία	5
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	4
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	4
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
B0112	Γεωτεχνικές Κατασκευές	4
B0113	Τεχνική Σεισμολογία-Μικροζωνικές	4
B0114	Νεοτεκτονική	4
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	4
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	4
K0112	Γεωφυσικές μέθοδοι στη διερεύνηση φυσικών πόρων και Γεωθερμικών πεδίων	5
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
G0112	Κρυσταλλογραφία - Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών - Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	4
G0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	4
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	4
K0112	Γεωφυσικές μέθοδοι στη διερεύνηση φυσικών πόρων και Γεωθερμικών πεδίων	5
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
K0103	Διπλωματική Εργασία	15
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
K0103	Διπλωματική Εργασία	15
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
G0103	Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά	4
K0103	Διπλωματική Εργασία	15
Μαθήματα Επιλογής		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
A0122	Γεωλογία Ευρώπης	3
A0123	Παλαιοοικολογία-Οικοσφαιρογραφία	4
A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδας	4
A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	4
K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	4
K0109	Ορυκτές πρώτες ύλες και Περιβάλλον	4
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	2
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
K0113	Προστασία Υδάτινων συστημάτων - Τρωτότητα	5
B0115	Γεωαρχαιολογία-Παλαιομαγνητισμός	4
B0116	Σεισμοτεκτονική-Μορφοτεκτονική	4
B0117	Γεωθερμία	5
K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	4
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	2
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
K0113	Προστασία Υδάτινων συστημάτων - Τρωτότητα	5
G0115	Υδρογεωχημεία	4
G0116	Μέθοδοι έρευνας εντοπισμού και αξιολόγησης ορυκτών πρώτων υλών	4
G0117	Ηπιες μορφές ενέργειας	4
G0118	Ιζηματογενείς λεκάνες και Υδρογονάνθρακες	4
K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	4
K0109	Ορυκτές πρώτες ύλες και Περιβάλλον	4
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	2

ΣΤ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών		Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών	
Κωδικός	Μάθημα	Κωδικός	Μάθημα
Y0101	Χημεία	Y2	Γενική Ανόργανος Χημεία
Y0102	Φυσική	Y1	Γενική Φυσική
Y0103	Γεωμαθηματικά - → Γεωστατιστική →	Y3 Y27	Γενικά Μαθηματικά Στατιστική
Y0104	Ορυκτολογία-Κρυσταλλογραφία	Y4	Ορυκτολογία
Y0105	Φυσική Γεωγραφία	Y9	Φυσική Γεωγραφία
Y0106	Πληροφορική & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	Y26 E56	Πληροφορική Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ
Y0107	Συστηματική Ορυκτολογία	Y5	Συστηματική Ορυκτολογία
Y0108	Μακροπαλαιοντολογία	Y15	Παλαιοντολογία II
Y0109	Κλιματολογία-Πλανητικές Μεταβολές	Y10	Κλιματολογία
Y0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	Y13	Εισαγωγή στη Γεωλογία
Y0111	Μικροπαλαιοντολογία	E14	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιο- ντολογίας (Μικροπαλαιο- ντολογία)
		Y14	Παλαιοντολογία I
Y0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμά- των	Y6	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων
Y0113	Τεκτονική	Y21	Τεκτονική
Y0114	Σεισμολογία	Y19	Σεισμολογία
Y0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	Y12	Ωκεανογραφία
Y0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πε- τρωμάτων	Y7	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων
Y0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Y8	Πετρολογία Μεταμορφω- μένων Πετρωμάτων
Y0118	Γεωφυσική	Y20	Γεωφυσική
Y0119	Γεωχημεία	Y17	Γεωχημεία
Y0120	Στρωματογραφία	Y16	Στρωματογραφία
Y0122	Κοιτασματολογία	Y18	Εισαγωγή στην Κοιτασμα- τολογία
Y0121	Υδρογεωλογία	Εισαγωγή στην Εφαρμοσ- μένη Γεωλογία } Y23	E58 Υδρογεωλογία - Υδρογεωτρήσεις
Y0123	Τεχνική Γεωλογία		E51 Τεχνική Γεωλογία
Y0124	Γεωμορφολογία	Y11	Γεωμορφολογία
Y0125	Γεωλογία Ελλάδος	Y22	Γεωλογία Ελλάδος
Y0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περι- βάλλοντος	E54	Γεωλογία Περιβάλλοντος
Y0127	Ιζηματολογία	E15 E32	Ιζηματολογία Πετρογένεση Ιζηματογε- νών Πετρωμάτων
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντι- κή Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	Y24	Γεωλογική Χαρτογράφηση
K0103	Διπλωματική Εργασία	Y25	Διπλωματική Εργασία

Ζ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών		Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών	
Κωδικός	Μάθημα	Κωδικός	Μάθημα
A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση Περιβάλλοντος
A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	E6	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	Y24	Γεωλογική Χαρτογράφηση
K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	-	-
A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών - Σεισμολογία Ελλάδας	E24	Σεισμολογία Ελλάδας & Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών στον ελλαδικό χώρο
K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Y25	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
B0101	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	E21 E22 E23	Γεωφυσική I και Παλαιομαγνητισμός Γεωφυσική II Γεωφυσική III
B0102	Εδαφομηχανική–Βραχομηχανική	E49	Μηχανική Πετρωμάτων - Γεωτρήσεις
B0103	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	E51	Τεχνική Γεωλογία
B0104	Φυσικές Καταστροφές	-	-
Γ0101	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	E40	Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών
Γ0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	E38	Κοιτασματολογία
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	E50	Υπόγεια Υδραυλική
Γ0103	Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά	-	-
A0104	Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	E30 E33	Ορυκτογένεση Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων
A0105	Φωτογεωλογία	E4	Φωτογεωλογία
A0106	Δυναμική Γεωλογία	E45	Δυναμική Γεωλογία
A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής	E29 E34	Θερμοδυναμική για Γεωλόγους Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων
A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	E59	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία
A0109	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών	E13	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών
A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	E12 E14	Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία)
A0111	Εξελικτική Παλαιοντολογία	-	-

A0112	Μικροτεκτονική	E46	Μικροτεκτονική
A0113	Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων	-	-
A0114	Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας	-	-
A0115	Πρόγνωση Σεισμών	E26	Πρόγνωση Σεισμών
A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	E9	Γεωλογία Τεταρτογενούς
A0117	Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	-	-
A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης	E7	Γεωμορφολογία Ελλάδας
A0119	Παλαιοανθρωπολογία	-	-
A0120	Παλαιοβοτανική	E19	Παλαιοβοτανική - Εξέλιξη φυτών
A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ιστοτική Γεωλογία	E37	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας
A0122	Γεωλογία Ευρώπης	E53	Γεωλογία Ευρώπης
A0123	Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία	E18	Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία
A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος	E17	Στρωματογραφία Ελλάδας
A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	E11	Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία
B0105	Μακροσεισμική	-	-
B0106	Ηφαιστειολογία	E31	Ηφαιστειολογία
B0107	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών	-	-
B0108	Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική	-	-
B0109	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	E5	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία
B0110	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης	-	-
B0111	Τεκτονική Ανάλυση	E47	Τεκτονική Ανάλυση
B0112	Γεωτεχνικές Κατασκευές	-	-
B0113	Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές	E25	Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνική
B0114	Νεοτεκτονική	E52	Νεοτεκτονική
B0115	Γεωαρχαιολογία – Παλαιομαγνητισμός	-	-
B0116	Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική	-	-
B0117	Γεωθερμία	E27	Γεωθερμία
Γ0104	Αναλυτική Ορυκτολογία – Πετρολογία	E35*	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων
Γ0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά
Γ0106	Γένεση Ορυκτών Ανθράκων – Ανθρακοπετρογραφία	-	-
Γ0107	Αναλυτική Γεωχημεία	-	-
Γ0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολο-

			γία – Βιομηχανικά Ορυκτά
Γ0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών	E44	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία
Γ0110	Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες	E42	Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος
Γ0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	E3	Καρστική Γεωμορφολογία
Γ0112	Κρυσταλλογραφία – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	E28	Κρυσταλλογραφία – Κρυσταλλοχημεία
Γ0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	E39	Μεταλλογένεση Ελλάδας
Γ0114	Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα	E35*	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων
Γ0115	Υδρογεωχημεία	-	-
Γ0116	Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών	E57	Μέθοδοι έρευνας και αξιολόγησης ορυκτών Πρώτων Υλών
Γ0117	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	E2	Στοιχεία Μετεωρολογίας - Ηλιακή, Αιολική ενέργεια - Παλαιοκλιματολογία – Μικροκλιματολογία
Γ0118	Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες	E16 E55	Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας Γεωλογία Πετρελαίων
K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	E20	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση περιβάλλοντος
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	E10	Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	-	-
K0109	Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον	-	-
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	-	-
K0111	Διερεύνηση Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους	-	-
K0112	Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων	-	-
K0113	Προστασία Υδάτινων Συστημάτων - Τρωτότητα	-	-

Η. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Υ0101. ΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Παπαρηγοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Δ. Σταμπάκη, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Παπαρηγοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.– Δ. Σταμπάκη, Αναπλ. Καθηγ.–
Γ. Καλατζής, Λέκτ. –Ι. Παπαευσταθίου Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Ανόργανος: Χημεία. Περιοδικό σύστημα. Επιδράσεις μεταξύ μορίων – καταστάσεις ύλης (ομοιοπολικές δυνάμεις, δυνάμεις μεταξύ ιόντων, υδρογονικός δεσμός, μεταλλικός δεσμός, τρόποι περιγραφής γεωμετρικής δομής των κρυστάλλων, πολυμορφισμός-ισομορφισμός κλπ. Χημική Θερμοδυναμική – Χημική ισορροπία. Χημική κινητική – Μηχανισμοί αντιδράσεων. Σύμπλοκα – Εφαρμογές συμπλόκων. Αναλυτική Χημεία. Χημική ισορροπία διαλυμάτων. Γινόμενο διαλυτότητας. Οξειδο-αναγωγή. Ιδιότητες ιόντων και Γενική ανάλυση ιόντων. Ογκομετρήσεις. Οργανική Χημεία. Γενικά περί οργανικών ενώσεων. Φυσικά προϊόντα: πολυμερή, ρητίνες, μακρομόρια, χουμικά συστατικά εδαφών. Πετροχημικά και πετροχημικές διεργασίες.

Υ0102. ΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Ζάρδας, Επίκ. Καθηγ.–Β. Κατσίκια, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Ζάρδας, Επίκ. Καθηγ.–Β. Κατσίκια, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Γκούσκος, Επίκ. Καθηγ.– Ε. Συσκάκης, Επίκ. Καθηγ.–Σ. Γλένης, Επίκ. Καθηγ.–
Φ. Παλληκάρη, Επίκ. Καθηγ.–Α. Φιλιππέτης, Λέκτ.–Ε. Σκορδάς, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

ΜΗΧΑΝΙΚΗ: Κινηματική και δυναμική στερεών. Απλή αρμονική κίνηση. Βαρύτητα - Νόμος του Νεύτωνα, δορυφόροι, βαρυτικό δυναμικό. Υδροστατική και υδροδυναμική. Στατική και δυναμική τριβή.

ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: Μοριακή υφή της ύλης. Μοριακή θεωρία των στερεών υλικών. Θεωρία παραμόρφωσης και θραύσης – αντοχή υλικών.

ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΥΜΑΤΑ: Απλή αρμονική ταλάντωση, κύματα, και διάδοση κυμάτων –κυματική εξίσωση, ανάκλαση, διάθλαση, περίθλαση, συμβολή, πόλωση – ελλειπτική πόλωση. Κυματοδηγοί και συντονιζόμενες κοιλότητες.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ: Ηλεκτροστατικά πεδία και ηλεκτρικό δυναμικό. Ύλη εντός ηλεκτρικού πεδίου. Ηλεκτρικά ρεύματα, μηχανισμοί ηλεκτρικής αγωγιμότητας. Ηλεκτρολυτική αγωγιμότητα – χημικές επιδράσεις ηλεκτρικού ρεύματος. Μαγνητικά πεδία. Ύλη εντός μαγνητικού πεδίου. Μαγνητικά πεδία γύρω από ρευματοφόρους αγωγούς (νόμος Biot – Savart, θεώρημα Ampère, δύναμη επί κινουμένων φορτίων, μαγνητική ροπή). Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή – νόμος Faraday, επαγόμενη ηλεκτρεγερτική δύναμη, αυτεπαγωγή, αμοιβαία επαγωγή. Κυκλώματα RC, RL και RLC, εμπέδηση. Ηλεκτρομαγνητικά κύματα – εξισώσεις Maxwell, διάδοση ΗΜ κυμάτων, γραμμές μεταφοράς.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ: Ανάκλαση σε επίπεδες επιφάνειες, θεωρία ειδώλων. Κάτοπτρα. Διάθλαση σε επίπεδες επιφάνειες. Διάθλαση μέσω πρισμάτων – φασματική ανάλυση.

Διάθλαση μέσω λεπτών φακών. Διασπορά. Φάσματα εκπομπής / απορρόφησης. Οπτικά όργανα.

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ – ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ: Θερμοκρασία, θερμότητα, λανθάνουσα θερμότητα, θερμοχωρητικότητα και ενέργεια – διατήρηση της ενέργειας. Αέρια και νόμοι αερίων, εξισώσεις κατάστασης, πρώτος νόμος της θερμοδυναμικής, μεταβολές πίεσης, όγκου και θερμοκρασίας. Κινητική θεωρία των αερίων. Μεταβολές κατάστασης – τήξη / βρασμός, πήξη, εξάτμιση και εξάχνωση, επίδραση πίεσης και θερμοκρασίας, εξίσωση Van der Waals – κρίσιμες μεταβολές. Διάδοση θερμότητας με αγωγή και ακτινοβολία, εξίσωση διάχυσης. Ακτινοβολία – ακτινοβολία μέλανος σώματος. Θερμική διαστολή. Θερμομετρία

Υ0103. ΓΕΩΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Γεωμαθηματικά: N. Κατσέλη-Τσίτσα, Επίκ. Καθηγ.

Γεωστατιστική: O. Χρυσάφινου, Καθηγ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Βασικοί τύποι της άλγεβρας και της τριγωνομετρίας. Σύνομη επισκόπηση του διαφορικού και ολοκληρωτικού λογισμού μιας μεταβλητής. Σειρές άπειρων όρων-Σειρές Taylor. Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών-Μερική Παράγωγος-Ολικό Διαφορικό. Διπλά και τριπλά ολοκληρώματα. Επικαμπύλια ολοκληρώματα. Διανυσματικές συναρτήσεις (με έμφαση στους τελεστές div , curl , Laplace και στα θεωρήματα Gauss και Stokes). Άλγεβρα πινάκων, ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα. Στοιχεία θεωρίας πιθανοτήτων και στατιστικής (έννοια της πιθανότητας, παράμετροι πληθυσμών και κατανομών, βασικές κατανομές, η έννοια του διαστήματος εμπιστοσύνης). Στοιχεία γραμμικής παλινδρόμησης, με έμφαση στην ευθεία ελαχίστων τετραγώνων και στην έννοια του συντελεστή γραμμικής συσχέτισης.

Υ0104. ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ – ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: M. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. - A. Γκοντελίτσας, Λέκτ.

Εργαστήρια: M. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. - A. Γκοντελίτσας, Λέκτ.-Παν. Βουδούρης, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στην ορυκτολογία. Γεωμετρική κρυσταλλογραφία. (στοιχεία συμμετρίας, συμμετρία πλέγματος, στερεογραφική προβολή). Οπτική κρυσταλλογραφία. Οπτική ταξινόμηση ορυκτών. Πετρογραφικό μικροσκόπιο. Τριαξονικά ελλειψοειδή. Εισαγωγή στην περιθλασιμετρία ακτίνων Χ.

Υ0105. ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βεрукίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βεрукίου, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Ιστορία και διαίρεση της Γεωγραφίας (Φυσική Γεωγραφία, Μαθηματική Γεωγραφία, Ανθρωπογεωγραφία). Μορφή της Γης. Η Γη στο Διάστημα. Δημιουργική εξέλιξη γήινης ατμόσφαιρας. Υδρολογικός κύκλος, επιφανειακά νερά, ποτάμια, λίμνες, παγετώνες. Γεωλογική δομή και ανάγλυφο, παγετο – ισοστατικές κινήσεις. Αποσάθρωση – Διάβρωση. Διαδικασίες σχηματισμού αναγλύφου. Είδη αναγλύφου. Ανάγλυφο και κλίμα (παγετικό – ερημικό – καρστικό). Χαρακτηριστικά υποθαλάσσιου αναγλύφου – παράκτιες διαδικασίες – φιορδ – κοραλλιογενείς – ύφαλοι. Φυσική Γεωγραφία της Ελλάδος. Άσκηση υπαίθρου.

Υ0106. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ & ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

2 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Βασικές αρχές λειτουργίας υπολογιστών – Λειτουργικά συστήματα MSDOS – Windows – Unix. – Περιβάλλον Δικτύου – Χειρισμός διαδικτύου. – Ανάλυση Εφαρμογών – Λογικά Διαγράμματα – Γλώσσες Προγραμματισμού (Fortran – Basic). Αρχές Χαρτογράφησης – Συστήματα Γεωγραφικών και Καρτεσιανών Προβολών – Μετασχηματισμοί Συντεταγμένων – Τύποι Δεδομένων – Χωρική Διάσταση Δεδομένων – Εισαγωγή δεδομένων - Τοπολογία – Θεματικά επίπεδα – Σχεδιασμός ΓΣΠ – Βάσεις Δεδομένων – Απεικόνιση Δεδομένων (Χάρτες – Διαγράμματα κλπ) – Μέθοδοι Χαρτογραφικής Ανάλυσης - Συσχετίσεις Θεματικών Επιπέδων.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **Υ0106 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**

Υ0107. ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Αθ. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Αθ. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. - Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. – Παν. Βουδούρης, Λέκτ.–Παν. Πομώνης, Λέκτ.

3 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 7 διδακτικές μονάδες.

Φυσικές ιδιότητες ορυκτών. Ιδιότητες μηχανικής συνάφειας (χρώμα, λάμψη, σκληρότητα). Χημική σύσταση, δομή, και χημικές ιδιότητες ορυκτών (χημικοί δεσμοί, σύνταξη ατόμων και ιόντων σε κρυσταλλικό πλέγμα, ισομορφία, πολυμορφία, απόμειξη, ψευδομόρφωση). Σχηματισμός και ανάπτυξη ορυκτών, δομικές ατέλειες. Παραγένεση ορυκτών. Προσδιορισμός χημικού τύπου ορυκτών από τη χημική ανάλυση με χρήση

Η/Υ. Περιγραφή των ορυκτών: Αυτοφυή στοιχεία, σουλφίδια, οξειδία-υδροξειδία, αλογονούχα, ανθρακικά, φωσφορικά και πυριτικά ορυκτά. Ορυκτοδιαγνωστική και προσδιορισμός ορυκτών με πολωτικό μικροσκόπιο.

Υ0108. ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Παυλάκης Π, Αναπλ. Καθηγ. –Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Παυλάκης Π, Αναπλ. Καθηγ.- Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.–Ν. Τσαπάρας, ΕΕΔΙΠ II

*4 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
8 διδακτικές μονάδες.*

Αντικείμενο έρευνας και μέθοδοι μελέτης της Παλαιοντολογίας. Συμβολή της παλαιοντολογίας στις Γεωεπιστήμες. Απολίθωμα. Τύποι απολιθωμάτων. Παλαιοϊχθυολογία. Τρόποι απολίθωσης. Βασικές έννοιες παλαιοοικολογίας, ταφονομίας. Θεωρίες και νόμοι εξελίξεως. Απολιθώματα και χρονολόγηση. Αρχές ταξινομήσεως. Βασικοί κανόνες ονοματολογίας. Συστηματική ταξινόμηση. Έννοια του γένους και είδους. Οι πρώτες ενδείξεις ζωής. Εξέλιξη των απολιθωμάτων στον γεωλογικό χρόνο. Μεγάλα βιολογικά γεγονότα. Μακροπαλαιοντολογία. Παλαιοζωολογία: Ασπόνδυλα: Σπόγγοι Κοιλεντερωτά, Βραχιονόποδα, Σκώληκες, Μαλάκια, Εχινόδερμα, Αρθρόποδα, Γραπτόλιθοι. Κυριότεροι αντιπρόσωποι στις ελληνικές διαπλάσεις. Σπονδυλωτά: Τρόποι απολίθωσης, Εξέλιξη, Βιοστρωματογραφία, Ταξινόμηση. Ιχθύες, Αμφίβια, Ερπετά, Πτηνά, Θηλαστικά. Αντιπρόσωποι στον ελληνικό χώρο. Παλαιοανθρωπολογία: Εξέλιξη Πρωτευόντων. Ανθρωπίδες. Αυστραλοπίθηκοι. Παράνθρωποι. Homo. Σύγχρονος άνθρωπος. Πολιτισμική εξέλιξη. Παλαιοντολογικές ανασκαφές. Παλαιοβοτανική: Μέθοδοι μελέτης. Η σημασία του φυτικού κόσμου στην ατμόσφαιρα, το κλίμα και την εξέλιξη της ζωής. Εξέλιξη του φυτικού κόσμου στις διάφορες γεωλογικές περιόδους, χαρακτηριστικοί αντιπρόσωποι. Φυτικοί κλιματολογικοί δείκτες. Φυτικά απολιθώματα στον ελληνικό χώρο. Απολιθωματοφόροι Γεώτοποι: Αρχές γεωδιατήρησης και προστασίας της Γεωλογικής κληρονομιάς. Γεωλογικά πάρκα. Εκπαιδευτικοί γεώτοποι.

Υ0109. ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Ζερεφός, Καθηγ. –Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Π. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 0 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Σύσταση και δομή της ατμόσφαιρας. Η ακτινοβολία και το ενεργειακό ισοζύγιο. Η ανθρώπινη επίδραση στο ενεργειακό ισοζύγιο. Θερμοκρασία – Θερμική πίεση. Το νερό στην ατμόσφαιρα. Κινήσεις στην Ατμόσφαιρα - Γενική κυκλοφορία – Άνεμοι. Ατμοσφαιρικές διαταραχές. Κλιματικές ταξινομήσεις. Κλίματα μέλλοντος – Εισαγωγή στα κλιματικά μοντέλα. Πλανητικές – Κλιματικές μεταβολές – El Niño. Κλίματα παρελθόντος. Κλίμα Ελλάδας. Κλίματα παρελθόντος.

Υ0110. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επικ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επικ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Ιστορική εξέλιξη της Γεωλογίας. Δομή της γης. Οι ήπειροι και οι ωκεανοί. Μετακίνηση των ηπείρων και διάνοιξη των ωκεανών – λιθοσφαιρικές πλάκες. Πλουτωνισμός και ηφαιστειότητα, ιζηματογένεση, μεταμόρφωση στα πλαίσια των λιθοσφαιρικών κινήσεων. Δυναμική της υδρογείου (διάβρωση, θαλάσσιο περιβάλλον, φάσεις, γεωλογικός χρόνος). Παραμόρφωση των πετρωμάτων (τεκτονική ανάλυση). Στοιχεία Γεωλογίας Ελλάδας. Στοιχεία Εφαρμοσμένης Γεωλογίας.

Υ0111. ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επικ. Καθηγ. - Α. Αντωνάρακου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επικ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επικ. Καθηγήτρια- Α. Αντωνάρακου, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές γνώσεις οπτικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας. Τρηματοφόρα (Πρωτόζωα): Παλαιοοικολογία, εξέλιξη, βιοστρωματογραφία, γεωγραφική εξάπλωση. Τυπικά γένη βενθονικών και πελαγικών αντιπροσώπων με ιδιαίτερη αναφορά στις διαπλάσεις του ελληνικού χώρου. Ασβεστολιθικό νανοπλαγκτόν. Ακτινόζωα. Κωνόδοντα, Βρυόζωα. Πτερόποδα, Οστρακώδη, Φύκη, Σχιζόφυτα. Βιοστρωματογραφικές και παλαιοοικολογικές εφαρμογές. Αντιπρόσωποι στις ελληνικές διαπλάσεις. Μικροθηλαστικά: Τρόπος μελέτης και συλλογής. Χαρακτηριστικές ομάδες. Αντιπρόσωποι στον ελληνικό χώρο. Εφαρμογές της Μικροπαλαιοντολογίας στη μελέτη του περιβάλλοντος.

Υ0112. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκων:

Μάθημα: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ. –Παν. Πομώνης, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές πετρολογικές έννοιες – ορυκτολογικά συστατικά πυριγενών πετρωμάτων. Μέθοδοι πετρολογικής έρευνας. Μάγμα. Ιδιότητες – πειραματική έρευνα τήξης και κρυστάλλωσης, τρόποι σχηματισμού, εξέλιξης - διαφοροποίηση, ανόδου και απόψυξης του. Μορφές δεισδυτικών και έκχυτων μαγματικών σωμάτων. Ηφαιστεια. Κατηγορίες και προϊόντα ηφαιστειών. Δομές μαγματικών πετρωμάτων. Ταξινόμηση και ονοματολογία πυριγενών πετρωμάτων. Χημική σύσταση πυριγενών πετρωμάτων. Πλουτώνια πετρώματα (π.χ. γρανίτης, γάββρος, συνήιτης, διορίτης). Μανδουακά πετρώματα (π.χ. περιδοτίτης). Φλεβικά πετρώματα (π.χ. πηγματίτης, λαμπροφύρης). Ηφαιστειακά πετρώματα (π.χ. ρυόλιθος, ανδεσίτης, βασάλτης). Πυροκλαστικά πετρώματα (π.χ. τόφος, σποδίτης, κίσηρις). Οφιολιθικά συμπλέγματα.

Y0113. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.– Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Επίκ. Καθηγ. –Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.– Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Επίκ. Καθηγ. –Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 8 διδακτικές μονάδες.

Τα γεωλογικά και τεκτονικά φαινόμενα, Τεκτονική. Γεωτεκτονική και Τεκτονική Γεωλογία. Γεωλογικό Σώμα και Τεκτονική Ανάλυση. Ομοιογένεια - Ετερογένεια του Γεωλογικού Σώματος, Γεωτεκτονική & Βραχοτεκτονική Ενότητα, Τεκτονική Ανάλυση, Γεωμετρική ή περιγραφική, Κινηματική, Χρονική ανάλυση, Πρωτογενείς Δομές των Πετρωμάτων & Κινηματική, ασυμφωνίες. Φυσική της Παραμόρφωσης, Τάσεις και απεικόνιση εντατικού πεδίου. Παραμόρφωση & Εντατικό Πεδίο, Θραύση πετρωμάτων, Φυσικές ιδιότητες πετρωμάτων, Εντατικό πεδίο, Παραμόρφωση και Τεκτονικός ιστός. Σχηματική απεικόνιση εντατικού πεδίου, Ελλειψοειδές τάσεων - Ελλειψοειδές παραμόρφωσης. Είδη εντατικών πεδίων. Τεκτονικά πετρώματα, Ρήγματα, Πτυχές, Διακλάσεις.

Y0114. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.– Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.– Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.– Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II - Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ II

3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Το μάθημα αυτό αποτελεί εισαγωγή στις βασικές έννοιες της Σεισμολογίας και στις εφαρμογές της στη λύση συναφών προβλημάτων και περιλαμβάνει: Ιστορία της Σεισμολογίας. Βασικές έννοιες σεισμού (τάση, παραμόρφωση). Σεισμικά κύματα (εξίσωση κύματος, είδη, ταχύτητα κ.α.). Σεισμομετρία (ιστορική εξέλιξη σειсмоγράφων, χαρακτηριστικά τους). Σεισμικές παράμετροι (επίκεντρο, χρόνος γένεσης, βάθος, μέγεθος, είδη μεγεθών, μέθοδοι υπολογισμού κ.α.). Σεισμικότητα (συχνότητα σεισμών-γεωγραφική κατανομή). Μηχανισμός σεισμών (αίτια γένεσης, τρόπος εκδήλωσης, μετασεισμοί, μηχανισμός γένεσης). Σεισμική μηχανική (μακροσεισμικά αποτελέσματα των σεισμών, ένταση, κλίμακες, απόσβεση, ισχυρή σεισμική κίνηση, σχέση εδάφους-κτιρίου). Διερεύνηση του εσωτερικού της Γης. Στοιχεία πρόγνωσης σεισμών.

Y0115. ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ – ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ. –Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ. –Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 5 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή στην επιστήμη της Ωκεανογραφίας. Φυσικές ιδιότητες του θαλασσινού νερού (θερμοκρασία, αλατότητα, πυκνότητα, διάδοση του φωτός και του ήχου). Θαλάσσια κυκλοφορία (κύματα, ρεύματα, παλίρροια) και η σχέση της με την παράκτια και

υποθαλάσσια γεωμορφολογία. Ανταλλαγή ενέργειας μεταξύ ατμόσφαιρας - θάλασσας και θάλασσας – χέρσου. Βασικές αρχές ιζηματογένεσης και κατανομής των ιζημάτων στις θαλάσσιες λεκάνες. Αρχές της σεισμικής (ακουστικής) διασκόπισης του θαλάσσιου πυθμένα και του υποβάθρου του. Υποθαλάσσια γεωμορφολογική και μορφοδυναμική εξέλιξη του υποθαλάσσιου αναγλύφου και των ηπειρωτικών περιθωρίων. Ηπειρωτική κρηπίδα, θαλάσσια κατωφέρεια και ωκεάνιες τάφροι. Σχέσεις χερσαίων και θαλάσσιων χώρων από γεωλογική και γεωμορφολογική άποψη. Βασικές αρχές ταξινόμησης των ακτών. Μορφολογία και μορφοδυναμική των θαλασσών και ωκεανών. Παράκτια ιζηματογενή περιβάλλοντα. Εισαγωγή στην διαχείριση των θαλάσσιων πόρων και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Υ0116. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκουσες

Μάθημα: Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Κατή, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στη πετρολογία ιζηματογενών. Βασικές αρχές-μεθοδολογία. Φύση, προέλευση και φυσικοχημικοί μηχανισμοί σχηματισμού των ιζηματογενών πετρωμάτων. Σύσταση και συστηματικές ταξινομήσεις των ιζηματογενών πετρωμάτων. Μέθοδοι μελέτης των ιζηματογενών πετρωμάτων. Ιστός-υφή, δομές, χαρακτηριστικά, ορυκτολογική - χημική σύσταση, προέλευση συστατικών, σχηματισμός, διαγένεση ταξινομήσεις στα: Κλαστικά πετρώματα, Ανθρακικά πετρώματα, Πυριτικά πετρώματα, Εβαποριτικά πετρώματα, Μεικτά πετρώματα, Υπολειματικά πετρώματα, Σιδηρούχα πετρώματα, Φωσφορικά πετρώματα, Γαιάνθρακες-υδρογονάνθρακες.

Υ0117. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ε. Μπαλτατζής, Καθηγ. – Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Μπαλτατζής, Καθηγ. – Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ορισμός μεταμόρφωσης, κατηγορίες μεταμόρφωσης ανάλογα με την εμφάνιση των πετρωμάτων στο ύπαιθρο. Παράγοντες που ελέγχουν τη μεταμόρφωση. Ονοματολογία μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Ζώνες μεταμόρφωσης και ισόβαθμοι. Φάσεις μεταμόρφωσης και ορυκτολογικά χαρακτηριστικά αυτών. Διαγραμματική απεικόνιση των ορυκτολογικών παραγενέσεων στα μεταμορφωμένα πετρώματα. Πετρώματα μεταμόρφωσης επαφής, δυναμικής μεταμόρφωσης, καθολικής μεταμόρφωσης. Μεταμορφωμένα πετρώματα ωκεάνειου πυθμένα, ανώτερου μανδύα. Μιγματίτες. Προσδιορισμός συνθηκών πίεσης και θερμοκρασίας της μεταμόρφωσης. Γεωθερμοβαρομετρία. P-T-t πορείες μεταμορφωμένων πετρωμάτων καθολικής μεταμόρφωσης. Θερμοδυναμικά σύμβολα, έννοιες και μονάδες. Ταξινόμηση μεταμορφικών αντιδράσεων. Μεταμόρφωση και τεκτονική των λιθοσφαιρικών πλακών. Στοιχεία για τη μεταμόρφωση στον Ελληνικό χώρο.

Υ0118. ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.–Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.–Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή: Αντικείμενο, σημασία, ιστορική ανασκόπηση της γεωφυσικής. Τρόποι και μέθοδοι έρευνας. Μελέτη της δομής και σύστασης του εσωτερικού της Γης. Γήινο βαρυτικό πεδίο: Ένταση, δυναμικό, όργανα. Μετρήσεις και μεταβολές της έντασης του πεδίου. Βαρυτικές ανωμαλίες-ερμηνεία. Ισοστασία. Γήινο μαγνητικό πεδίο: Προέλευση, ένταση και μεταβολές. Όργανα μέτρησης. Μαγνητικές ιδιότητες πετρωμάτων. Μαγνητικές ανωμαλίες-ερμηνεία. Γήινα ηλεκτρομαγνητικά πεδία: Προέλευση, ανίχνευση και διάδοση. Διερεύνηση της βαθιάς δομής της Γης. Ηλεκτρικές ιδιότητες πετρωμάτων. Γεωηλεκτρικές μέθοδοι διασκόπησης: Όργανα μετρήσεων, βαθυσκοπήσεις – χαρτογραφήσεις - ερμηνεία. Φυσικό δυναμικό. Επαγόμενη πόλωση. Ηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι διασκόπησης. Σεισμικές μέθοδοι διασκόπησης: Εισαγωγικές έννοιες, μέθοδοι ανάκλασης και διάθλασης. Όργανα μετρήσεων. Τεχνικές υπαίθρου. Ερμηνεία. Ραδιομετρικές μέθοδοι διασκόπησης. Γεωφυσικές διαγραφίες.

Υ0119. ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρα εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Κατανομή των στοιχείων στη γη και στο ηλιακό σύστημα. Παράγοντες που ρυθμίζουν την κατανομή αυτή. Στοιχεία θερμοδυναμικής και κρυσταλλοχημείας. Στοιχεία γεωχημείας ραδιενεργών και σταθερών ισοτόπων. Ραδιοχρονολόγηση. Στοιχεία γεωχημείας πυριγενών πετρωμάτων. Στοιχεία γεωχημείας μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Στοιχεία χημείας ηπειρωτικών νερών. Στοιχεία οργανικής γεωχημείας. Στοιχεία ιζηματογενών πετρωμάτων. Χημική αποσάθρωση. Προϊόντα χημικής αποσάθρωσης. Διαγένεση. Στοιχεία θαλάσσιας γεωχημείας. Στοιχεία γεωχημείας θαλάσσιων κοιτασμάτων. Διαλύματα υψηλής θερμοκρασίας και μεταφορά. Στοιχεία εφαρμοσμένης γεωχημείας στην έρευνα κοιτασμάτων.

Y0120. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.–Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.
Εργαστήρια: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.–Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.
–Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.- Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.–Α. Αντωναράκου, Λέκτ. –Ν. Τσαπάρης, ΕΕΔΙΠ II

4 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 8 διδακτικές μονάδες.

Βασικές αρχές της στρωματογραφίας. Κύρια χαρακτηριστικά της στρώσης. Κλασικές μέθοδοι της στρωματογραφίας: Στρωματογραφικές ενότητες και στρωματοτύποι, Λιθοστρωματογραφία, Βιοστρωματογραφία, Χρονοστρωματογραφία. Νέες μέθοδοι της στρωματογραφίας: Γεωχρονολόγηση, Μαγνητοστρωματογραφία, Μελέτη γεωτρήσεων, Σεισμική στρωματογραφία, Στρωματογραφία ιζηματογενών ακολουθιών, Θερμοφωταύγεια, Ιζηματολογικές μέθοδοι της στρωματογραφίας, Ορυκτολογικές και γεωχημικές μέθοδοι της στρωματογραφίας. Ιζηματογενείς λεκάνες. Επικλύσεις και αποσύρσεις. Βασικές αρχές της ωκεάνιας στρωματογραφίας. Στρωματογραφία και ορογένεση. Παλαιογεωγραφία: Αρχές και μέθοδοι, Παλαιογεωγραφική σύνθεση, Παράγοντες παλαιογεωγραφικής εξέλιξης. Τα μεγάλα στάδια της ιστορίας της γης: Σύμπαν, ηλιακό σύστημα και πλανήτες, Προκάμβριο, Παλαιοζωικό, Μεσοζωικό, Καινοζωικό, Στρωματογραφικές εμφανίσεις των διαφόρων γεωλογικών περιόδων στην Ελλάδα. Εφαρμογές της Στρωματογραφίας στην μελέτη του περιβάλλοντος.

Y0121. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.
Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Υδρολογικός κύκλος. Ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα. Απορροή. Εξάτμιση, Εξατμισοδιαπνοή. Κατείσδυση. Υπόγειο νερό. Κίνηση του υπόγειου νερού. Υδροφόροι ορίζοντες. Υδρογεωλογική συμπεριφορά γεωλογικών σχηματισμών. Υδρογεωλογική έρευνα επιφάνειας. Υπόγεια υδρογεωλογική έρευνα. Υδρομαστευτικά έργα. Ροή του υπόγειου νερού στα υδρομαστευτικά έργα. Αντλητικές δοκιμασίες και ερμηνείες τους. Ποιότητα του υπόγειου νερού. Ρύπανση του υπόγειου νερού. Διείσδυση του θαλασσινού νερού. Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφόρων. Διαχείριση του υπόγειου νερού. Βασικές έννοιες καρστικής υδρολογεωλογίας, Ισοτοπικής υδρολογίας και ιχνηθετήσεων. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και Υδρογεωλογία.

Υδρόσφαιρα. Είδη νερού στη φύση. Κύκλος του νερού στη φύση. Υδατικά συστήματα. Υδρολογικά ισοζύγια. Τύποι υδροφόρων οριζόντων. Τύποι πηγών. Αρχές μεθοδολογίας μελέτης υπόγεια ροής. Νερό και γεωλογικό περιβάλλον. Χημισμός υπογείων νερών. Απαιτήσεις και κατατάξεις χημισμού υπογείων νερών κατά χρήση. Θερμομεταλλικές πηγές και υδροθερμικά πεδία. Μέτωπα υφαλμυρώσεως. Υδρογεωτρήσεις. Υδρομαστεύσεις πηγών. Τεχνητοί εμπλουτισμοί υδροφόρων οριζόντων.

Y0122. ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων

Μάθημα: Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.- Ι. Μήτσης, ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*4 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Νομική διάκριση των ορυκτών πρώτων υλών. Κύριες χρήσεις ορυκτών υλών και προϊόντων επεξεργασίας τους. Στάδια έρευνας εντοπισμού κοιτασμάτων. Μοντέλα περιεκτικότητας - αποθεμάτων. Παράγοντες εκμεταλλευσιμότητας. Η εκμετάλλευση ορυκτών πρώτων υλών με περιβαλλοντικά αποδεκτούς όρους. Μέθοδοι που εφαρμόζονται για τη διερεύνηση των ορυκτολογικών, ιστολογικών και γεωχημικών χαρακτηριστικών της ορυκτής ύλης καθώς και των συνθηκών γένεσης. Μοντέλα κοιτασμάτων κατά τη σύγχρονη ταξινόμηση. Γεωδυναμικό καθεστώς δημιουργίας τους. Μαγματισμός, ιζηματογένεση, μεταμόρφωση και δημιουργία κοιτασμάτων. Υπεργενετικές διεργασίες. Περιγραφή κύριων μοντέλων κοιτασμάτων και αναφορές σε αντιπροσωπευτικά κοιτάσματα και εμφανίσεις από την Ελλάδα και το εξωτερικό με παράλληλη αξιοποίηση συλλογής χαρακτηριστικών δειγμάτων. Προβολή οπτικοακουστικού υλικού για παρουσίαση μονάδων εξόρυξης και κατεργασίας ορυκτών πρώτων υλών.

Y0123. ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκων:

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Αρχές της Τεχνικής Γεωλογίας. Ειδικά χαρακτηριστικά και κλίμακες εργασίας. Τεχνική Ορυκτολογία. Εδάφη και πετρώματα. Τεχνική (μηχανική και υδραυλική) συμπεριφορά εδαφών, πετρωμάτων και ζωνών τεκτονικών επεισοδίων. Το έδαφος σαν φέρον μέσο, σαν φορτίζον στοιχείο, σαν υλικό κατασκευής, σαν μέσο υδατικής ροής, σαν μέσο διαδόσεως κυμάτων. In situ διερεύνηση της τεχνικής συμπεριφοράς λιθολογικών μονάδων. Αστάθεια γεωλογικών σχηματισμών (καθιζήσεις-κατολισθήσεις). Γεωτεχνική ταξινόμηση της βραχομάζας. Γεωτεχνικές χαρτογραφήσεις. Σεισμοί και τεχνικά έργα (σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα - μικροζωνικές μελέτες). Δομικοί και διακοσμητικοί λίθοι.

Y0124. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ. -Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.-Κυρ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ. -Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Γήινο ανάγλυφο. Ενδογενείς – εξωγενείς διεργασίες. Γεωμορφές και παράγοντες που τις ελέγχουν. Σύγχρονες κατευθύνσεις της γεωμορφολογίας. Γεωμορφολογικοί χάρτες. Προβλήματα έρευνας στη Γεωμορφολογία. Μορφές δομής (ιζηματογενής – οριζόντια – μονοκλινής – πτυχωμένη – κρυσταλλική). Μορφές μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Ηφαίστεια. Ρηξιγενής δομή, κρημνοί ρήγματος, κρημνοί γραμμής ρήγματος, σύνθετοι κρημνοί. Τεκτονική Γεωμορφολογία. Γεωμορφολογικές διεργασίες. Αποσάθρωση. Κίνηση υλικού λόγω βαρύτητας. Εδάφη. Ποτάμιος κύκλος, υδρολογικός κύκλος,

υδρογραφικά δίκτυα. Αναγέννηση. Ποτάμιες (αλλούβιες) μορφές. Στάδια εξέλιξης του υδρογραφικού κύκλου. Καρστ. Ακτές. Παγετώδεις – Περιπαγετώδεις μορφές. Αιολικές μορφές. Βιογενείς μορφές.

Υ0125. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
7 διδακτικές μονάδες.*

Η Ελλάδα μέσα στο αλπικό ορογενετικό σύστημα της Τηθύος. Οργάνωση και εξέλιξη του αλπικού συστήματος της Τηθύος. Μηχανισμοί ορογένεσης-γεωδυναμικά φαινόμενα επιφάνειας και βάθους. Μεταλπικοί και μολασικοί σχηματισμοί του Ελλαδικού χώρου. Αλπικοί και προαλπικοί σχηματισμοί του Ελληνικού τόξου. Περιγραφή γεωτεκτονικών ενοτήτων των Ελληνίδων. Προ-ορογενετική εξέλιξη των Ελληνίδων-αναπαράσταση της παλαιογεωγραφίας. Ορογενετική εξέλιξη των Ελληνίδων. Το σημερινό γεωδυναμικό-γεωτεκτονικό καθεστώς στο Ελληνικό τόξο. Κατασκευή τομών από φύλλα γεωλογικών χαρτών κλίμακας 1/50.000 του Ελλαδικού χώρου.

Υ0126. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.– Ε. Λέκκας, Καθηγ. – Α. Κελεπερτζής, Καθηγ. – Μ. Οικονόμου, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.– Ε. Λέκκας, Καθηγ. – Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.– Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Αρχές Επιστήμης Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Γεωλογίας. Φιλοσοφικές αρχές. Θεμελιώδεις έννοιες. Σχέση ανθρώπου-περιβάλλοντος. Διαστάσεις της σχέσης (φιλοσοφική, ιστορική, τεχνολογική, πολιτική, οικονομική, επιστημονική). Επίπεδα αναπτύξεως και «αμετάβλητες» συνθήκες. Χρήσεις γης. Φυσικοί πόροι. Επαναδιάθεση υποπροϊόντων. Αλληλεπιδράσεις τεχνικών έργων και περιβάλλοντος. Δάνεια υλικά. Συνδυασμένες υδατικές διαχειρίσεις. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες μεταβολής του περιβάλλοντος. Σχέσεις αβιοτικού και βιοτικού περιβάλλοντος.

Υ0127. ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Φ. Πομόνη, Αναπλ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ. - Μ. Κατή, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Φ. Πομόνη, Αναπλ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια - Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ. - Μ. Κατή, Λέκτ.

*4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
6 διδακτικές μονάδες.*

Ιζηματολογία και Στρωματογραφία. Κατηγορίες Ιζημάτων: Κλαστικά, βιογενή, χημικά και ηφαιστειογενή ιζήματα. Διεργασίες μεταφοράς και απόθεσης. Ιζηματογενείς δομές.

Περιβάλλοντα και ιζηματογενείς φάσεις. Αρχές περιβαλλοντικής ερμηνείας και ταξινόμησης: Ηπειρωτικά περιβάλλοντα, Μικτά περιβάλλοντα, Θαλάσσια περιβάλλοντα, Ανθρακικά και εβαποριτικά περιβάλλοντα. Μετατροπή του ιζήματος σε πέτρωμα: Μετα-αποθετικές διεργασίες. Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών. Εφαρμογές της Ιζηματολογίας στην μελέτη του περιβάλλοντος. Προέλευση των κλαστικών συστατικών των ιζηματογενών πετρωμάτων, φυσική και χημική αποσάθρωση, γεωχημικός κύκλος του επιφανειακού φλοιού, μηχανισμοί, διεργασίες και παράγοντες αποσάθρωσης, διάβρωσης, προϊόντα και σχηματισμοί αποσάθρωσης, στερεά υπόλοιπα, διαλυμένα συστατικά και νεοσχηματιζόμενα ορυκτά. Ιδιότητες κόκκων. Μη κλαστική ιζηματογένεση, προέλευση συστατικών, μηχανισμοί, διεργασίες και παράγοντες σχηματισμού ανθρακικών μη οργανικών και οργανικών συστατικών και ορυκτολογική σύσταση αυτών. Ρυθμός και παράγοντες ιζηματογένεσης. Μεταφορά και απόθεση στερεών και διαλυμένων συστατικών, μέσα μεταφοράς, μηχανισμοί, τύποι ροής, τρόποι μεταφοράς κόκκων, μηχανισμοί ιζηματογένεσης στα διάφορα περιβάλλοντα - τύποι ρευμάτων, τουρβιδική ακολουθία, απόθεση μη κλαστικών υλικών, διαλυτότητες στοιχείων, μεταφορά στοιχείων σε διάλυμα και απόθεση, μεταφορά κolloειδών συστατικών και απόθεση, διάγραμμα φραγμάτων. Αποθετικά περιβάλλοντα και ανάλυση φάσεων, γενική εισαγωγή, μοντέλα απόθεσης και φάσεις, ηπειρωτικά (ερημικό, αλλουβιακό, ποτάμιο, λίμνης και παγετώδες), κλαστικό και βιοχημικό ακτής και υφαλοκρηπίδας (δελταϊκό, λιμνοθάλασ-σας, ακτής, υφαλοκρηπίδας), θαλάσσιο (ωκεάνιο, κλαστικό ωκεάνιο, πελαγικό). Προχωρημένα θέματα διαγένεσης κλαστικών, ανθρακικών, πυριτικών, σιδηρομαγγανιούχων αποθέσεων και υδρογονανθράκων. Διαγένεση θαλάσσιου πηλού. Διαγένεση βιογενών πυριτικών ιζημάτων. Διαγένεση τοφφικών υλικών σε θαλάσσιο & λιμναίο περιβάλλον. Θαλάσσιοι και λιμναίοι εβαπορίτες. Προέλευση κόκκων ανθρακικών ορυκτών σε θαλάσσια και λιμναία περιβάλλοντα.

B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

K0101. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ – ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Διδάσκοντες Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.–Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

5 διδακτικές μονάδες.

Γεωλογική χαρτογράφηση σχηματισμών. Κλίμακες εργασίας και είδη γεωλογικής χαρτογράφησης. -Χρήση αεροφωτογραφιών στη γεωλογική χαρτογράφηση. Εξοπλισμός γεωλογικής χαρτογράφησης (πυξίδα, GPS, φορητό στερεοσκόπιο, κλπ). Αναγνώριση γεωλογικών σχηματισμών. Εμφάνιση ιζηματογενών, εκρηξιγενών και μεταμορφωμένων πετρωμάτων στην ύπαιθρο. Διάκριση χαρακτηριστικών οριζόντων. Ομαδοποίηση πετρωμάτων σε σχηματισμούς. Περιγραφή σχηματισμών. Συμβολισμός γεωλογικών και τεκτονικών στοιχείων. Μεθοδολογία δειγματοληψίας και καταγραφής δειγμάτων πεδίου. Γεωλογική χαρτογράφηση τεκτονικών στοιχείων. Διάκριση δευτερογενών – πρωτογενών επαφών. Αναγνώριση τεκτονικών στοιχείων στην ύπαιθρο. Μέτρηση τεκτονικών στοιχείων. Χαρτογράφηση τεκτονικών στοιχείων. Αναγνώριση της χρονικής σειράς των τεκτονικών επεισοδίων. Σύνθεση – Γεωλογική ιστορία. Κατασκευή λιθοστρωματογραφικών στηλών. Γεωδυναμική σημασία των γεωλογικών σχηματισμών και των τεκτονικών στοιχείων. Γεωλογική ιστορία μίας περιοχής μέσα από έναν γεωλογικό χάρτη.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **K0101. ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**

K0102. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παράγοντες που ελέγχουν την κατανομή και ευκινησία των στοιχείων σε ένα εύρος περιβαλλόντων και η φύση και οι συνέπειες της ρύπανσης. Τα μέταλλα στα διαλύματα, προσρόφηση και χουμικές ενώσεις. Ρύπανση από θρεπτικά συστατικά. Σχηματισμός του εδάφους και χημεία αυτού. Ρύπανση του υδάτινου και ιζηματογενούς περιβάλλοντος. Γεωχημεία υπόγειου νερού (φυσικής ροής, σταθερά ισότοπα στο υπόγειο νερό, διείσδυση θαλάσσιου νερού και αλμών βαθέος περιβάλλοντος, γεωχρονολογήσεις). Σταθερά ισότοπα. Ρύπανση της ξηράς (διεργασίες μεταφοράς ρυπαντών, έρευνα και εκτίμηση κινδύνου ρυπασμένης ξηράς). Ρύπανση από όξινες απορροές μεταλλευμάτων και απόβλητα μεταλλείων, ρυπαντές γεωργικών καλλιεργειών (λιπάσματα, εντομοκτόνα). Ρύπανση βαρέων μετάλλων από εξόρυξη βασικών μετάλλων, συνέπειες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Η γεωχημική χαρτογράφηση των φυσικών πηγών ανεπάρκειας και υπερεπάρκειας των στοιχείων και των ανθρωπογενών πηγών ρύπανσης. Ρύπανση της ατμόσφαιρας. Περιβαλλοντικοί κανονισμοί. Δράσεις αποκατάστασης. Περιορισμοί ορυκτών πρώτων υλών, ανακύκλωση. Ουράνιο (μεταλλεία, εργοστάσια επεξεργασίας) πυρηνικοί αντιδραστήρες. Γεωχημική μηχανική. Επιλογές υγειονομικής διαχείρισης ρυπαντών.

K0103. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

10 διδακτικές μονάδες.

K0104. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

Διδάσκων

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το πορώδες μέσο, το μέσο ασυνεχειών, το καρστικό μέσο. Η ροή σε πορώδη μέσα. Η ροή ως έχει (νόμοι Darcy και Laplace). Η ροή προς υδροληπτικό έργο. Υδραυλικές παράμετροι, υδραυλικά χαρακτηριστικά, απώλειες φορτίου και δοκιμαστικές αντλήσεις. Δίκτυα ροής. Υδραυλική των υδροληπτικών έργων σε μέσο ασυνεχειών. Το καρστικό μέσο (ροή, υδραυλική, καρστικά μοντέλα, υδροληπτικά έργα). Υδροδυναμική ανάλυση πηγαίων εκφορτίσεων. Χρονοσειρές και υδρογράμματα. Εξισώσεις Maillet, Tison κλπ. Υδραυλικά μοντέλα και ομοιώματα. Υδραυλική των μετώπων υφαλμυρώσεως. Υδραυλική διφασικών ροών (θερμές πηγές). Αποστραγγίσεις, υδρομαστεύσεις, αναρρυθμίσεις, συνδυασμένες υδατικές διαχειρίσεις.

K0105. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: N. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. -Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: N. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.- Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.- Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ ΙΙ-Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Αντικείμενο του μαθήματος είναι η ανάπτυξη εννοιών και μεθόδων της σύγχρονης Σεισμολογίας και περιλαμβάνει: Διερεύνηση της δομής του εσωτερικού της Γης. Διάδοση σεισμικών ακτίνων σε ομοιογενή και ανομοιογενή μέσα. Σεισμική τομογραφία. Προσδιορισμός μοντέλων σεισμικής ταχύτητας φλοιού και μικροσεισμικών παραμέτρων. Τρόποι διάρρηξης και ακτινοβολία σεισμικής πηγής. Συνθετικά σειсмоγραφήματα και προσδιορισμός σεισμικής ροπής, συνάρτηση σεισμικής πηγής, μηχανισμού γένεσης και βάθους σεισμού. Σεισμοτεκτονική ανάλυση.

K0106. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: E. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.- Παν. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: E. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.-Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.- Παν. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Επεξεργασία κλιματικών στοιχείων. Κλίμα και άνθρωπος – Κλιματικοί και Βιοκλιματικοί δείκτες. Κλίμα και Υδρολογία – Κλίμα και έδαφος. Κλίμα και Γεωργία – Κλίμα και Δασοπονία. Τροποποίηση Κλιμάτων. Κλίμα και Φυσικές καταστροφές. Παλαιοκλιματολογία. Ήπιες μορφές ενέργειας (Αιολική-Ηλιακή).

K0107. ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τεχνητοί δορυφόροι της Γης. Το ΗΜ φάσμα και οι ιδιότητές του. Όργανα και μέσα λήψης δεδομένων. Αεροφωτογραφίες. Εικόνες στο θερμικό υπέρυθρο. Εικόνες ραντάρ. Η έννοια της ψηφιακής εικόνας και τεχνικές ψηφιακής επεξεργασίας και ταξινόμησης εικόνων. Τηλεανίχνευση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών. Εφαρμογές της Τηλεανίχνευσης στις γεωεπιστήμες. Η εξερεύνηση του ηλιακού συστήματος.

K0108. ΤΕΧΝΙΚΗ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.– Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.– Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Γεωφυσική και περιβάλλον. Βασικές γεωφυσικές έννοιες στη διερεύνηση τεχνικών και περιβαλλοντικών στόχων. Φυσικές παράμετροι και γεωφυσικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται στην επίλυση τεχνικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων. Σχεδιασμός, εκτέλεση και κόστος μιας τεχνικής ή περιβαλλοντικής μελέτης. Παραδείγματα: 1) Βαρυτική μέθοδος (Εντοπισμός ρηγμάτων, χαρτογράφηση της επαφής του υπερκείμενου καλύμματος/υποβάθρου, έρευνα σε χώρους υγειονομικής ταφής, ανίχνευση ρωγμών και σπηλαίων, κ.α.). 2) Μαγνητική μέθοδος (Χαρτογράφηση μεγαλοδομών και του υποβάθρου, ανίχνευση θαμμένων μεταλλικών αντικειμένων, ανίχνευση αρχαιολογικών αντικειμένων, κ.α.). 3) Σεισμικές μέθοδοι. α) Μέθοδος σεισμικής ανάκλασης (Χαρτογράφηση ρηξιγενών ζωνών, εφαρμογή λιθοσεισμικών τομών σε υδρογεωλογικές μελέτες, διερεύνηση του υποβάθρου λεκανών, κ.α.) και β) Μέθοδος σεισμικής διάθλασης (Σχέση σεισμικής ταχύτητας και αντοχής πετρωμάτων, χαρτογράφηση της επαφής του υπερκείμενου καλύμματος/υποβάθρου, έρευνες σε θέσεις φραγμάτων, κ.α.). 4) Μέθοδος φυσικού δυναμικού (Μελέτη ροής νερού σε θέσεις κατολισθήσεων, μελέτη ροής νερού σε φράγματα και σε πυθμένες δεξαμενών, καθορισμός της υπόγειας ροής νερού, κ.α.). 5) Μέθοδοι ειδικής αντίστασης και επαγόμενης πόλωσης. α) Μετρήσεις ειδικής αντίστασης (Χαρτογράφηση περιοχών χημικής μόλυνσης, καθορισμός ένυδρων κορεσμένων ζωνών σε κατολισθήσεις, εντοπισμός ρωγμών και σπηλαίων, κ.α.) και β) Μέθοδος επαγόμενης πόλωσης (Αξιολόγηση της δυναμικότητας του υδροφόρου ορίζοντα, χαρτογράφηση βιομηχανικής μόλυνσης, κ.α.). 6) Ηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι. Μέθοδος VLF. Μέθοδοι ελεγχόμενης πηγής και συστήματα μικρού αριθμού επαγωγής (κατακόρυφη και οριζόντια από-τύπωση). Μέθοδοι πεδίου χρόνου. Γεωραντάρ. Παραδείγματα και εφαρμογές ΗΜ μεθόδων στην ανίχνευση θαμμένων αντικειμένων, εντοπισμό ρηγμάτων, υδρογεωλογία, απεικόνιση υποβάθρου, απεικόνιση / χαρτογράφηση διαρροών και χημικής μόλυνσης κ.α.)

K0109. ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Μ. Σταματάκης, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Σταματάκης, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ορυκτές πρώτες ύλες και προϊόντα επεξεργασίας τους σε περιβαλλοντικές εφαρμογές. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα ορυκτών. Διαχείριση ορυκτών υλών σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης. Αποκατάσταση χώρων μεταλλείων και λατομείων. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από κοιτάσματα, μεταλλεία και λατομεία. Απόβλητα από μεταλλευτική δραστηριότητα και εργοστάσια εμπλουτισμού. Φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες εκμετάλλευσης Ο.Π.Υ. Εφαρμογές της πληροφορικής στην διαμόρφωση μοντέλων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

K0110. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Διδάσκοντες: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. – Γ. Φέρμελη

*2 ώρες διδασκαλίας, 0 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
2 διδακτικές μονάδες.*

Διδακτική των φυσικών επιστημών. Ορισμός και αντικείμενο της διδακτικής των γεωεπιστημών. Η αναγκαιότητα της διδακτικής μεθοδολογίας στις γεωεπιστήμες. Σκοποί και στόχοι της διδασκαλίας. Μέθοδοι διδασκαλίας. Διδακτικά μοντέλα και η προσαρμογή τους στη διδασκαλία των γεωεπιστημών. Διδακτική μεθοδολογία: Μέθοδος Project, επίλυση προβλήματος. Η εργασία στο πεδίο ως εκπαιδευτική διαδικασία. Η παρατήρηση και το πείραμα στη διδασκαλία των γεωεπιστημών. Οι Η/Υ ως εκπαιδευτικό εργαλείο στις γεωεπιστήμες. Ειδικά θέματα διδασκαλίας των γεωεπιστημών: Γεωλογικός χρόνος, Γεωλογικοί χάρτες, Απολιθώματα, Σεισμοί, Ηφαίστεια, Γεωλογική κληρονομιά. Ο διεπιστημονικός και διαθεματικός χαρακτήρας της ΠΕ. Γεωεπιστήμες και Περιβαλλοντική εκπαίδευση. Διερεύνηση των αναλυτικών προγραμμάτων ως προς το περιεχόμενο των γεωεπιστημών. Η διαθεματική προσέγγιση της γεωλογίας. Η αξιολόγηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **K0110. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

K0111. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ. - Ι. Λούης, Καθηγ. - Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ. - Ι. Λούης, Καθηγ. - Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Βαρύτητα και ισοστασία. Τεκτονική δομή του φλοιού της γης με τη συνδρομή της βαρυτικής μεθόδου. Διερεύνηση του φλοιού της γης με τη μέθοδο της σεισμικής διάθλασης. Στρωματογραφική και τεκτονική ερμηνεία του φλοιού της γης με σεισμική ανάκλαση. Αγωγιμότητα στερεού φλοιού και μανδύα. Μαγνητοτελλουρικές μέθοδοι και γεωμαγνητική βαθσοκόπηση. Τεκτονική ανάλυση με μαγνητοτελλουρικές μεθόδους. Ηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι ελεγχόμενης πηγής. Παραδείγματα και εφαρμογές.

K0112. ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. – Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Φυσικές ιδιότητες πετρωμάτων και γεωλογικών στόχων. Σχέσεις υδρογεωλογικών και γεωφυσικών παραμέτρων. Παραγωγή θερμότητας στο εσωτερικό της γης. Ροή θερμότητας στην επιφάνεια της γης. Σχέση τεκτονικής δομής και ροής θερμότητας. Ηλεκτρικές μέθοδοι και Φυσικό Δυναμικό στη διερεύνηση φυσικών πόρων

και τον εντοπισμό γεωθερμικών πεδίων. Ηλεκτρομαγνητική βαθσοκόπηση με φυσικά πεδία (AMT, AFMAG) - εντοπισμός βαθιάς υδροφορίας. ΗΜ βαθσοκόπηση συχνότητας και χρόνου με τεχνητά πεδία. Οριζόντια αποτύπωση με ηλεκτρομαγνητικά πεδία – ανίχνευση μεταλλοφορίας. Μέτρηση θερμικής ροής. Παραδείγματα και εφαρμογές.

K0113. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ

Διδάσκων

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το υδατικό περιβάλλον. Οι διακυμάνσεις της στάθμης επιφανειακών και υπογείων νερών. Συνδυασμένες υδατικές διαχειρίσεις (γενικά, παράμετροι του προβλήματος, θεμελιώδεις αρχές, γενικός προγραμματισμός υδατικής αξιοποιήσεως). Οι μεταβολές στην ποιότητα των υδατικών συστημάτων. Η τρωτότητα των υδατικών συστημάτων. Οι υδάτινοι αποδέκτες. Εσωτερική και Ειδική Τρωτότητα. Μηχανισμοί μεταφοράς των ρύπων. Μηχανισμοί αντιμετώπισης των ρύπων. Ανθρωπογενείς επιβαρύνσεις των υδάτινων αποδεκτών. Εκτίμηση και χαρτογράφηση τρωτότητας. Ζώνες προστασίας υδροληψιών. Ελληνική, Ευρωπαϊκή και Παγκόσμια νομοθεσία και πρακτική.

A0101. ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μηχανισμοί αλλοίωσης της ατμόσφαιρας. Πηγές, είδη, μέθοδοι καταγραφής ρύπων και επιπτώσεις τους στην υγεία. Μονάδες μέτρησης και πρότυπα ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Παράγοντες διαμόρφωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Επίδραση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο μικρόκλιμα μιας περιοχής. Μηχανισμοί αυτοκαθαρισμού της ατμόσφαιρας. Τεχνικές ελέγχου για την καταπολέμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

A0102. ΠΑΡΑΚΤΙΑ & ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ. –Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.–Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ. –Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παραλίες και τύποι ακτών, ιζηματολογικό ισοζύγιο παραλίας, εποχιακό προφίλ παραλίας, μικρομορφές. Παράκτιες αναβαθμίδες και παράγοντες διαμόρφωσής τους. Τεκτονικές ακτές, παράκτιοι κρημνοί, διεργασίες και παράγοντες διαμόρφωσής τους. Μεταβολές στη μορφολογία τους κατά το τεταρτογενές. Δέλτα: διεργασίες δημιουργίας και εξέλιξης – ταξινόμηση – Δέλτα της Ελλάδος. Θίνες, σχηματισμός αυτών, σταθεροποιημένες και

ανενεργές θίνες, προστασία παράκτιων θινών. Μορφολογία υποθαλάσσιου ελληνικού ανάγλυφου. Μεταβολές στάθμης θάλασσας κατά το Τεταρτογενές. Επίδραση από αλλαγές του γεωειδούς, παγετο-ισοστατική και υδροϊσοστατική παραμόρφωση. Ενδείξεις στο παράκτιο περιβάλλον από παλαιότερες στάθμες θάλασσας. Θαλάσσιες εγκοπές, ακτόλιθοι, παράκτια σπήλαια, μέθοδοι χρονολόγησής των. Αιτίες μελλοντικής ανόδου θαλάσσιας στάθμης. Συνέπειες σε χαμηλές παράκτιες περιοχές, άμεσα και μεσοπρόθεσμα μέτρα προστασίας ακτών. Ανθρωπογενής επέμβαση στο παράκτιο περιβάλλον, αξιοποιημένες ακτές (προβλήματα και μέτρα προστασίας), αλλαγή της παράκτιας υδροδυναμικής λόγω κατασκευών (π.χ. λιμάνια). Προστασία παράκτιων αρχαιολογικών χώρων. Επιπτώσεις στο παράκτιο περιβάλλον από φυσικές καταστροφές.

A0103. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ. ΠΛΑΚΩΝ - ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ. – Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ. - Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ ΙΙ– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το μάθημα αυτό στοχεύει στο να εισάγει τον φοιτητή στις έννοιες της ισχυρής σεισμικής κίνησης και τους τρόπους αντιμετώπισης τεχνικών προβλημάτων που οδηγούν σε ασφαλέστερο αντισεισμικό σχεδιασμό σε εθνική, περιφερειακή και τοπική κλίμακα και περιλαμβάνει: Εισαγωγή-Ιστορική ανασκόπηση. Ισχυρή εδαφική κίνηση και χαρακτηριστικά. Όργανα καταγραφής της ισχυρής εδαφικής κίνησης. Ανάλυση επιταχυνσιογραφημάτων. Κατάλογοι σεισμών, ιστορικά και ενόργανα δεδομένα, πληρότητα και αξιοπιστία. Εκτίμηση μακροσεισμικών αποτελεσμάτων. Σεισμική επικινδυνότητα, τρωτότητα, σεισμικός κίνδυνος. Φάσματα σχεδιασμού. Απόκριση εδαφών σε σεισμική κίνηση. Επίδραση τοπικών συνθηκών. Φαινόμενα ρευστοποίησης και κατολισθήσεων. Μικροζωνικές μέθοδοι και μικροζωνικοί χάρτες.

A0104. ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ - ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. - Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Πομώνης, Λέκτ.

Εργαστήρια: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. - Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Πομώνης, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Διαγράμματα φάσεων στη γεωλογία (Μελέτη της ισορροπίας των φάσεων σε διαγράμματα ενός, δύο, τριών, τεσσάρων συστατικών συναρτήσεων των παραγόντων της πίεσεως και της θερμοκρασίας. Δυνατότητα χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών). Μαγματισμός και παγκόσμια τεκτονική. Μαγματικές διεργασίες στον ανώτερο μανδύα – Μερική τήξη. Διαφοροποίηση μαγμάτων (Μετακίνηση, ανάμιξη, κλασματική κρυστάλλωση, Μόλυνση, Μεταφορά αερίων). Μαγματισμός μεσσοκεανίων ράχων, νησιωτικών και ηπειρωτικών τόξων, λεκανών οπισθοτόξου, ζωνών διάρρηξης κτλ.).

A0105. ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
3 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Γενικές έννοιες. Οργανολογία. (Μέσα λήψης, κάμερες, φακοί, φωτοπαθείς επιφάνειες, τρόποι εξέτασης, στερεοσκόπια). Ποσοτικές πληροφορίες. (Κλίμακες, μετρήσεις μηκών και γωνιών). Ποιοτικές πληροφορίες. (Λιθολογικές, τεκτονικές, γεωμορφολογικές). Φωτογεωλογική χαρτογράφηση. Φωτογεωμορφική χαρτογράφηση.

A0106. ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ. –Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ. –Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ιστορική αναδρομή. Η θεωρία των γεωσυγκλίσεων. Η κίνηση των ηπείρων. Η επέκταση του υποθαλάσσιου πυθμένα. Η γένεση της Τεκτονικής των Πλακών. Ήπειροι & Ωκεανοί. Οι μεγάλες μορφολογικές περιοχές των υποθαλάσσιων πυθμένων. Ηπειρωτικός & ωκεάνιος φλοιός. Παραμόρφωση στον φλοιό & στον μανδύα. Θραυσιγενή παραμόρφωση. Πλαστική παραμόρφωση. Το θεωρητικό πλαίσιο της Τεκτονικής των πλακών. Λιθοσφαιρικές πλάκες & περιθώρια πλακών. Κατανομή των εστιών των σεισμών. Σχετικές κινήσεις των πλακών. Απόλυτες κινήσεις των πλακών. Οι δυνάμεις που ενεργούν στις πλάκες. Ωκεάνιες Ράχες & Ηπειρωτικοί Τάφροι. Ωκεάνιες ράχες. Η τοπογραφία των ωκεάνιων ραχών. Η βαθιά δομή της αξονικής ζώνης. Η μορφή της λιθόσφαιρας κάτω από τις ράχες. Η ρηχή δομή της αξονικής ζώνης. Η πετρολογία των ωκεάνιων ραχών. Η προέλευση του ωκεάνιου φλοιού. Ηπειρωτικοί τάφροι. Η δομή των τάφρων. Η ηφαιστειότητα της τάφρου. Ο σχηματισμός της τάφρου. Ταξινόμηση των τάφρων. Η προέλευση των τάφρων. Μεταμορφικοί πυρήνες σε ηπειρωτικές τάφρους. Σταθερά-Παθητικά Περιθώρια. Η εξέλιξη των σταθερών περιθωρίων. Η εξέλιξη της κρηπίδας των σταθερών περιθωρίων. Η εξέλιξη της ηπειρωτικής κατωφέρειας. Η εκλέπτυνση του φλοιού κάτω από τα σταθερά περιθώρια. Μετασχηματισμός ενός σταθερού περιθωρίου σε ενεργό. Ρήγματα Μετασχηματισμού – Μεγαοριζοντιολισθητικά Ρήγματα. Προέλευση των ρηγμάτων μετασχηματισμού. Ηπειρωτικά οριζοντιολισθητικά ρήγματα. Διεφελκυσμός και διασυμπίεση. Πρισματικές λεκάνες & διατμησιγενείς λεκάνες. Ζώνες Υποβύθισης. Οι μεγάλες μορφοτεκτονικές δομές. Βαρυτικές ανωμαλίες & ισοστατικές επανορθώσεις. Η δομή των νησιωτικών τόξων βάσει των σεισμικών δεδομένων. Η τάφρος. Το πρίσμα παραμόρφωσης-προσαύξησης. Ο μηχανισμός δημιουργίας του πρίσματος προσαύξησης – Οι ζώνες πτύχωσης και επωθήσεων. Η μετανάστευση της τάφρου. Η μεταμόρφωση σε συγκλίνοντα ορογενή. Εκρηξιγενή δραστηριότητα. Γεωχημικοί χαρακτήρες των ηφαιστειακών πετρωμάτων. Σχέσεις ηφαιστειότητας και ζώνης Benioff. Μετανάστευση του ηφαιστειακού τόξου. Η πετρογραφική σύνθεση των μαγμάτων. Σχηματισμός του ηπειρωτικού φλοιού. Οι παραμορφώσεις στην επωθούμενη πλάκα. Επωθήσεις. Αποκολλήσεις. Δημιουργία μεταμορφικών πυρήνων σε συγκλίνοντα ορογενή. Οπισθολεκάνες. Εγκάρσιες δομές των ενεργών περιθωρίων. Σύγκρουση ηπειρωτικών περιθωρίων & δημιουργία πτυχωσιγενών ορογενών. Μοντέλα ηπειρωτικής σύγκρουσης. Τοποθέτηση καλυμμάτων. Σύνθλιψη ηπειρωτικών περιθωρίων. Κατακόρυφες κινήσεις. Συνορογενετική κατάρρευση. Δημιουργία μεταμορφικών πυρήνων σε ζώνες σύγκρουσης. Προσαύξηση μικροπλακών: Η θεωρία των τεκτονοστρωματογραφικών πεδίων. Η Αμερικάνικη Κορδιλιέρα. Προσαύξηση μικροπλακών στο τόξο της Τηθύος. Η θεωρία των τεκτονικών πεδίων στην

Ελλάδα. Παραδείγματα νησιωτικών τόξων και ορογενενών. Η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου από το Ανώτερο Μειόκαινο μέχρι σήμερα. Οι μεγάλες τεκτονικές περιοχές. Η εσωτερική μεταμορφική ζώνη. Η τάφος του βόρειου Αιγαίου. Η εσωτερική μεταμορφική ζώνη. Η λεκάνη του Κρητικού Πελάγους. Η λεκάνη του Κορινθιακού Κόλπου. Το μέτωπο του τόξου του Αιγαίου – Η εξωτερική μεταμορφική ζώνη. Η ζώνη πτύχωσης και επωθήσεων στην δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα. Η ελληνική τάφος. Η μεσογειακή ράχη. Ο σχηματισμός και η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου. Η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου στο Ανώτερο Μειόκαινο. Η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου κατά το Κατώτερο Πλειόκαινο μέχρι σήμερα. Η σημερινή δυναμική, τεκτονική και κινηματική του τόξου του Αιγαίου.

A0107. ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Γεωλογικά και πετρογραφικά κριτήρια μεταμόρφωσης. Μελέτη μεταμορφικών αλλαγών και ανάπτυξη ορυκτών κατά τη μεταμόρφωση. Χημισμός και χημικοί παράγοντες μεταμόρφωσης. Τρόποι σχηματισμού των διαφόρων ειδών των μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Θερμοδυναμική θεώρηση ισοροπίας μεταμορφικών αντιδράσεων. Όρια αντιδράσεων με συμμετοχή καθαρών φάσεων, στερεών διαλυμάτων, ρευστής φάσης από ένα ή περισσότερα συστατικά. Θερμοδυναμική γεωθερμομέτρων – γεωβαρομέτρων. Προγράμματα H/Y για υπολογισμό P/T συνθηκών μεταμόρφωσης.

A0108. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. – Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στην εφαρμοσμένη ωκεανογραφία και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος με έμφαση στην: (α) υδροδυναμική της παράλιας ζώνης και την σχέση της με την δυναμική συμπεριφορά των σύγχρονων ιζημάτων (καθίζηση, επαναιώρηση και μεταφορά) με κύριο πεδίο εφαρμογής την εξέλιξη (διάβρωση / πρόσχωση) των ακτών (β) βασικές αρχές της εφαρμοσμένης γεωλογικής έρευνας για υποθαλάσσιες κατασκευές (θεμελιώσεις, καλώδια και αγωγοί), (γ) την εισαγωγή στους φυσικούς θαλάσσιους πόρους συμπεριλαμβανομένων και των μεθόδων παραγωγής ενέργειας από την θάλασσα, (δ) τις χρήσεις του ωκεανού (απόρριψη απορριμμάτων, ναυσιπλοΐα) σε σχέση με την περιβαλλοντική επιβάρυνση, (ε) την εισαγωγή στην θαλάσσια ρύπανση και στην αντιμετώπισή της και (στ) τις μεταβολές της θαλάσσιας στάθμης που οφείλεται σε κλιματικά και μετεωρολογικά αίτια και (ζ) αναφορά στις βασικές αρχές του Δικαίου της Θάλασσας (π.χ. έννοιες των χωρικών υδάτων, διαφορά μεταξύ των εννοιών νομικής και γεωλογικής υπαλοκρηπίδας).

A0109. ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μορφολογικά χαρακτηριστικά και συστηματική ταξινόμηση των διαφόρων ομάδων σπονδυλωτών. Οικολογία, ταφονομία και στρωματογραφική εξάπλωση. Απολιθώματα σπονδυλωτών του Ελλαδικού χώρου. Παλαιοντολογικές ανασκαφές.

A0110. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ.– Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. - Α. Αντωνάρακου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ.– Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.- Α. Αντωνάρακου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές έννοιες και ανασκόπηση των σημερινών τάσεων της Παλαιοντολογίας. Συλλογή, προετοιμασία και μελέτη μακρο- και μικρο-απολιθωμάτων. Παλαιοβιογεωγραφία. Μελλοντικές τάσεις της Παλαιοντολογίας. Μελέτη ορισμένων φύλων. Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων.

A0111. ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων:

Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Προέλευση ζωής. Εξέλιξη-Θεωρίες εξέλιξης-Μηχανισμοί εξέλιξης. Μοντέλα εξέλιξης. Προσαρμογές – Εξειδίκευση – Επιβίωση - Νόμοι. Εξέλιξη και Παλαιοντολογία.

A0112. ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκων:

Μάθημα: Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παραμορφωτικές Φάσεις. Διαπίστωση και ερμηνεία των παραμορφωτικών φάσεων. Παραμορφωτικές φάσεις και μεταμορφικά γεγονότα. Τεκτονική Ροή και Παραμόρφωση. Ορολογία. Ομοιογένεια – Ετερογένεια. Τεκτονικός ιστός. Συνεχής και ασυνεχής παραμόρφωση. Τεκτονίτες. Φυλλώσεις. Κατηγορίες φυλλώσεων. Μορφολογία των φυλλώσεων. Συνεχής και spaced φύλλωση. Μηχανισμοί δημιουργίας φυλλώσεων. Γεωλογικό πλαίσιο ανάπτυξης φυλλώσεων. Γραμμώσεις. Κατηγορίες γραμμώσεων. Μηχανισμοί δημιουργίας των γραμμώσεων. Γεωλογικό πλαίσιο ανάπτυξης των

γραμμώσεων. Lattice – Preferred Orientation (LPO). Ζώνες Διάτμησης – Τεκτονικά Πετρώματα. Κατηγορίες τεκτονικών πετρωμάτων. Brittle Fault Rocks. Μυλονίτες. Σύνθετα τεκτονικά πετρώματα. Ζώνες διάτμησης και φορά διάτμησης. Μικροσκοπικοί δείκτες της φοράς διάτμησης στους μυλονίτες. Δείκτες της φοράς διάτμησης σε θραυσιγενή παραμόρφωση. Δειγματοληψία – Λεπτές τομές. Προσανατολισμένα δείγματα. Επιλογή θέσεων δειγματοληψίας. Επιλογή προσανατολισμού λεπτών τομών. Διαδικασία κοπής λεπτών τομών. Τύποι λεπτών τομών. Γεωμετρία των κύριων μικρο-τεκτονικών δομών στις λεπτές τομές.

A0113. ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ & ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ο φλοιός ως ένα ξεχωριστό σύστημα. Προέλευση των κόκκων των ιζημάτων (Η προέλευση των χερσογενών κλαστικών κόκκων και η προέλευση των κόκκων του ανθρακικού ασβεστίου). Μεταφορά και ιζηματογένεση. Κολλοειδή και κολλοειδή φαινόμενα. Φυσικοχημικοί παράγοντες κατά την ιζηματογένεση. Διαγένεση. Διαγένεση χερσογενών κλαστικών ιζημάτων, διαγένεση ανθρακικών του Ca, Mg, διαγένεση και σχηματισμός ορυκτών του σιδήρου, διαγένεση εβαποριτών. Ανόργανες και οργανικές γεωχημικές διαδικασίες κατά τη διαγένεση θαλάσσιου πηλού και γένεση πετρελαίου. Γεωχημεία ορυκτών ανθράκων.

A0114. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Ζερεφός, Καθηγ. –Π. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Χημική σύσταση της ατμόσφαιρας της Γης (Μεταβολές CO₂, O₃, CFCs κ.λ.π.). Ηλιακή ακτινοβολία, Θερμοκρασία του αέρα, Ατμοσφαιρική πίεση, Άνεμος. Κινήσεις στην ατμόσφαιρα. Το νερό στην ατμόσφαιρα. Αέριες μάζες, Βαρομετρικά συστήματα. Ισχυρές ατμοσφαιρικές αναταράξεις.

A0115. ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.– Κ. Μακρόπουλος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ II– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Στο μάθημα αυτό παρουσιάζονται όλες οι μέχρι τώρα προσπάθειες που στοχεύουν στον εντοπισμό πρόδρομων φαινομένων που ενδεχόμενα οδηγούν στην εκ των προτέρω

γνώση επερχόμενης σεισμικής δραστηριότητας και περιλαμβάνει: Στατιστική πρόγνωση – ειδική πρόγνωση – είδη της. Πρόδρομα φαινόμενα, μηχανισμός τους – παραμόρφωση του φλοιού της γης, σεισμικές ζώνες, σεισμικά κενά, προσεισμοί, σμηνοσεισμοί, μετανάστευση σεισμικής δραστηριότητας, ανισοτροπία και μεταβολές της ταχύτητας των σεισμικών κυμάτων, γεωμαγνητισμός, γεωηλεκτρικά ρεύματα, ηλεκτρομαγνητική εκπομπή, ηλεκτρική αντίσταση, μεταβολές στάθμης και θερμοκρασίας υπογείων υδάτων, χημικές μεταβολές, ενεργά ρήγματα. Στο τέλος γίνεται μία τετράωρη υποχρεωτική φροντιστηριακή άσκηση.

A0116. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.-N. Ευελπίδου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Κλιματικές μεταβολές και εξέλιξη αυτών κατά το Τεταρτογενές. Ποια οι επίδραση των μεταβολών αυτών στα ιζήματα και στο ανάγλυφο. Παγετικές – Μεσοπαγετικές περιόδους και η σχέση των με τις μεταβολές της στάθμης της θάλασσας. Γεωγραφική κατανομή των μεταβολών αυτών. Χρονοστρωματογραφία Τεταρτογενών αποθέσεων. Λιθοστρωματογραφία Τεταρτογενών αποθέσεων. Τεταρτογενείς αποθέσεις στον Ελληνικό χώρο και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αυτών.

A0117. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Μπαλτατζής, Καθηγ.-A. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-A. Γκοντελίτσας
Λέκτ.- Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Ε. Μπαλτατζής, Καθηγ.-A. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-A. Γκοντελίτσας
Λέκτ.- Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ο ρόλος των ορυκτών σε όλα τα φυσικά οικοσυστήματα σε σχέση με τη διατήρηση και αναδόμηση αυτών των συστημάτων. Πειραματικές τεχνικές (Πειραματικές, Αναλυτικές και υπολογιστικές μέθοδοι). Ορυκτολογία φυσικού περιβάλλοντος (Ορυκτολογία εδαφών, αποσάθρωσης). Βιοορυκτολογία (Μικρόβια στην επιφάνεια και στο υπέδαφος σε σχέση με την επίδρασή τους σε ορυκτά π.χ. μαγνητίτη, θειούχων, απατίτη). Ορυκτολογία ανθρωπογενώς τροποποιημένου περιβάλλοντος (αποβλήτων ορυχείων, φράγματα ορυκτών ραδιενεργών αποβλήτων). Ορυκτολογία ανθρωπίνου σώματος (Βιοορυκτά οστών, οδόντων, λίθων νεφρών, χολής κτλ.).

A0118. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ – ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.– Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Περιγραφή και εξέλιξη των απλών και σύνθετων γεωμορφών του ελλαδικού χώρου σε συνάρτηση με τις γεωτεκτονικές ζώνες της Ελλάδας. Λεπτομερής αναφορά στον οριζόντιο και κατακόρυφο διαμελισμό του χερσαίου και νησιωτικού χώρου. Γεωμορφολογικές ενότητες της Ελλάδος. Χρήσεις γης στον Ελληνικό χώρο (χωρική και χρονική κατανομή). Αλλαγές στις χρήσεις γης και περιβαλλοντικά προβλήματα.

A0119. ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων:

Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.– Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ. – Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Πρωτεύοντα. Εξέλιξη πρωτευόντων. Πρώτοι άνθρωποι. Αυστραλοπίθηκοι. Παράνθρωποι. Homo. Καταγωγή και Εξέλιξη σύγχρονου ανθρώπου.

A0120. ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ

Διδάσκων:

Μάθημα: Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τρόποι απολιθώσεως φυτών - φυτικά ψευδοαπολιθώματα - παραμόρφωση φυτικών απολιθωμάτων. Σύστημα φυτών. Προέλευση των αγγειοσπέρμων. Παλαιοβοτανικές μέθοδοι. Εξέλιξη φυτών. Εξέλιξη της ελληνικής χλωρίδας. Απολιθωμένοι φυτικοί γεώτοποι Ελλάδος.

A0121. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ – ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τεχνικές επεξεργασίας γεωχημικών δεδομένων (κύρια στοιχεία, ιχνοστοιχεία, σταθερά ισότοπα, ραδιενεργά ισότοπα κ.λ.π.) με σκοπό τη χρήση τους σε θέματα πετρογένεσης, γεωχρονολόγησης, τεκτονικής, δημιουργίας συγκεντρώσεων στοιχείων με οικονομική σημασία (κοιτάσματα), υδροχημείας, ηφαιστειολογίας, πρόδρομων φαινομένων ηφαιστειακής και σεισμικής δράσης.

A0122. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ

Διδάσκων:

Μάθημα: Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρα εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 3 διδακτικές μονάδες.

Γεωλογικά όρια & επιμέρους τμήματα της σημερινής ευρωπαϊκής λιθόσφαιρας. Εξέλιξη των απόψεων για την Γεωλογία της Ευρώπης. Χαρακτηριστικές μεταμορφωτικές λεκάνες της Ευρώπης. Αρχαιοευρώπη (Προκάμβρια Ευρώπη), Παλαιοευρώπη (Καληδόνα Ευρώπη), Μεσοευρώπη (Βαρίσκια Ευρώπη). Συνοπτική εξέταση της δομής των Πυρηνάων, των Μπετίδων, των Άλπεων, των Καρπαθίων, των Βαλκανίων, της Μικράς Ασίας και του Καυκάσου.

A0123. ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ – ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Παλαιοοικολογικές μέθοδοι. Θαλάσσια και χερσαία παλαιοοικολογία. Γενικές αρχές Οικοστρωματογραφίας. Ανάλυση βιοφάσεων. Παλαιοπεριβαλλοντική αναπαράσταση.

A0124. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Μελέτη των στρωματογραφικών σειρών των Ελληνίδων και περιβάλλοντα που αντιπροσωπεύουν. Διαφοροποιήσεις στον χώρο και στον χρόνο. Παλαιογεωγραφική ένταξη στα περιθώρια και τους ωκεάνιους χώρους της Τηθύος. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη των Ελληνίδων.

A0125. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Η θέση της γης στο σύμπαν και η εικόνα του σύμπαντος. Αστρονομία Θέσης. Έννοια και μέτρηση του χρόνου. Η θεωρία για τη βαρυτική έλξη (ο νόμος του Gauss για το βαρυτικό πεδίο, διαφορικές εξισώσεις Poisson και Laplace). Το βαρυτικό πεδίο της περιστρεφόμενης γης (μοντέλα προσέγγισης, ανάπτυξη του βαρυτικού πεδίου σε σειρά,

το Διεθνές Ελλειψοειδές Αναφοράς). Μαθηματική μελέτη των παλιρροιών, της μετάπτωσης και της κλόνησης της γης. Δορυφορικές μέθοδοι προσδιορισμού στίγματος, με έμφαση στον αλγόριθμο προσδιορισμού θέσης με το σύστημα GPS. Μαθηματική χαρτογραφία (συστήματα απεικόνισης από τη σφαίρα στο επίπεδο, μελέτη των υπεισερχόμενων παραμορφώσεων, μαθηματικές σχέσεις που περιγράφουν χαρτογραφικές προβολές διαφόρων τύπων). Η έννοια της διαφορικής εξίσωσης-παραδείγματα διαφορικών εξισώσεων από τις φυσικές επιστήμες. Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις δεύτερης και ανώτερης τάξης. Σειρές Fourier. Ολοκλήρωμα Fourier. Τανυστές, με έμφαση στους καρτεσιανούς τανυστές δεύτερης τάξης. Στοιχεία αριθμητικής ανάλυσης, με έμφαση στις μεθόδους αριθμητικής ολοκλήρωσης και επίλυσης διαφορικών εξισώσεων μιας μεταβλητής. Εφαρμογές σε μαθηματικά μοντέλα από διάφορους τομείς των γεωεπιστημών (γεωμορφολογία, γεωφυσική, ρύπανση εδάφους και ατμόσφαιρας κλπ).

B0101. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.-Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. -Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. -Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Αρχές και περιορισμοί των γεωφυσικών μεθόδων διασκόπησης. Γεωφυσικά δεδομένα και επεξεργασία. Γεωφυσικές μέθοδοι. 1) Βαρυτική μέθοδος. Εισαγωγή. Επεξεργασία και ερμηνεία βαρυτικών ανωμαλιών. Παραδείγματα και εφαρμογές. 2) Μαγνητική μέθοδος. Εισαγωγή. Επεξεργασία και ερμηνεία μαγνητικών ανωμαλιών. Παραδείγματα και εφαρμογές. 3) Σεισμικές μέθοδοι. Βασικές έννοιες της σεισμικής διασκόπησης. α) Μέθοδος σεισμικής ανάκλασης. Εισαγωγή. Θεωρητική θεμελίωση. Επεξεργασία και ερμηνεία δεδομένων. Παραδείγματα και εφαρμογές β) Μέθοδος σεισμικής διάθλασης. Εισαγωγή. Θεωρητική θεμελίωση. Εξέταση της γεωμετρίας των διαθλωμένων ακτίνων για δύο ή περισσότερες οριζόντιες ή κεκλιμένες ασυνέχειες. Εξέταση της γεωμετρίας των διαθλωμένων ακτίνων από ασυνέχειες με ανάγλυφο. Παραδείγματα και εφαρμογές. Σεισμική τομογραφία. 4) Ηλεκτρικές μέθοδοι. Εισαγωγή. Ερμηνεία ηλεκτρικών βυθοσκοπήσεων. Ηλεκτρική τομογραφία. Εισαγωγή στη μέθοδο της επαγόμενης πόλωσης και ερμηνεία δεδομένων. Εισαγωγή στη μέθοδο Φυσικού Δυναμικού. Ερμηνεία ανωμαλιών φυσικού δυναμικού. Παραδείγματα και εφαρμογές. 5) Γεωηλεκτρομαγνητισμός. Ηλεκτρικές, διηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες ορυκτών και πετρωμάτων. Διάδοση ΗΜ πεδίων σε ομογενή και ανομοιογενή μέσα (εγγύς και μακράν πεδίο). Διασκόπηση με ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία. Διασκόπηση με μαγνητικά πεδία – επαγωγική ζεύξη βρόχου - βρόχου. Διασκόπηση σε υψηλές συχνότητες - γεωραντάρ. Ηλεκτρομαγνητική τομογραφία. Παραδείγματα και εφαρμογές. 6) Ραδιομετρική μέθοδος. Εισαγωγή. Θεωρητική θεμελίωση της μεθόδου. Παραδείγματα και εφαρμογές. 8) Διαγραφίες γεωτρήσεων (logging). Εισαγωγή. Βασικές έννοιες των γεωφυσικών διαγραφιών σε γεώτρηση. Μέθοδοι διασκόπησης μέσα σε γεώτρηση: Ηλεκτρικές, Φυσικού Δυναμικού, Ραδιομετρική, Ακουστική, Μαγνητική, Βαρυτική, Μέτρηση Θερμοκρασίας. Παραδείγματα και εφαρμογές.

B0102. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

Διδάσκουσα

Μάθημα: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Εδάφη και προέλευσή τους. Σύσταση εδαφών. Φυσικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες εδαφών. Ταξινόμηση εδαφών. Υδραυλικές ιδιότητες εδαφών. Μηχανικές ιδιότητες εδαφών (παραμόρφωση, συμπιεστότητα, αντοχή, συμπύκνωση, φέρουσα ικανότητα, στερεοποίηση). Ανέπαφο πέτρωμα & βραχομάζα. Μηχανική συμπεριφορά ανέπαφου πετρώματος (παραμόρφωση, αντοχή, αστοχία). Οι ασυνέχειες και ο ρόλος τους στη μηχανική συμπεριφορά της βραχομάζας. Ταξινόμηση ανέπαφου πετρώματος και βραχομάζας. Επιτόπου δοκιμές.

B0103. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Διδάσκων

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Μελέτες τεχνικών έργων (στάδια μελέτης, φορείς, χρηματοδοτήσεις, επίβλεψη, παραλαβή). Αλληλεπικαλύψεις με τις επιστήμες του Μηχανικού. Η διαμόρφωση της Γεωτεχνικής επιστήμης. Συγκοινωνιακά έργα. Οδοποιία (σχεδιασμός, τεχνικά, ορύγματα, επιχώματα, δάνεια υλικά). Αντιστηρίξεις πρηνών. Σιδηροδρομικές γραμμές (ιδιαιτερότητες σε σχέση με οδοποιία). Αεροδρόμια (ζώνες διαφορετικών γεωτεχνικών απαιτήσεων). Γέφυρες (τύποι και προστασία γεφυρών). Σήραγγες και υπόγειες εκσκαφές (μέθοδοι, σχεδιασμός, κατασκευή, μέτρα προστασίας, μέτρα διευκολύνσεως, επί τόπου γεωλογικές εργασίες και αποφάσεις). Φράγματα και υδραυλικές διευθετήσεις (τύποι, λεκάνη απορροής, λεκάνη κατακλύσεως, ζώνη φράγματος, κατάντη ζώνη). Στατική και δυναμική συμπεριφορά φραγμάτων. Θεμελιώσεις. Παράκτια και λιμενικά έργα. Γεωτεχνική έρευνα σε μεταλλεία και ορυχεία.

B0104. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.–Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.–Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.– Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.–Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ. –Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.– Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στις Φυσικές – Γεωλογικές Καταστροφές. Το πρόβλημα σε παγκόσμιο επίπεδο. Βασικοί όροι – αρχές – είδη καταστροφών. Χρονικές κλίμακες φαινομένων – χώρος και χρόνος στις Καταστροφές. Ζώνες κατανομής καταστροφών. Κλίμακες μέτρησης καταστροφών. Καταστροφές και περιβάλλον. Η τρωτότητα των φυσικών καταστροφών. Αντίληψη και εκτίμηση του κίνδυνου. Προσαρμογή στις Καταστροφές.

Χρήσεις Γης και Καταστροφές. Διαχείριση καταστροφών. Θεματικοί χάρτες – Μικροζωνοποίηση. Μοντέλα αντιμετώπισης καταστροφών. Προειδοποίηση και καταστροφές. Διάκριση επιπέδων διαχείρισης καταστροφών Προκαταστροφικό – συνκαταστροφικό – μετακαταστροφικό επίπεδο. Σχεδιασμός – λήψη απόφασης επέμβασης. Διαχείριση έκτακτης ανάγκης – ανάκτηση μετά από καταστροφή. Χωροταξικός – οικονομικός - ιατρικός Σχεδιασμός. Παράκτιες καταστροφές. Είδη – ταξινόμηση. Παράκτια διάβρωση - μεταβολές ακτογραμμών. Κύματα – Τσουνάμι. Χωροταξικός Σχεδιασμός και Παράκτιες καταστροφές - τεχνικά έργα προστασίας. Χρήση νέων τεχνολογιών στην αντιμετώπιση των παράκτιων καταστροφών. Παράκτιες καταστροφές στον Ελλαδικό χώρο. Σεισμοί. Ιστορικοί Σεισμοί σε παγκόσμιο και ελληνικό επίπεδο. Σεισμοί και τεκτονικές πλάκες. Ρήγματα και Σεισμοί – νεοτεκτονικοί χάρτες. Σεισμική απόκριση γεωλογικών σχηματισμών. Σεισμοί και κατασκευές. Σεισμοί και συνοδά γεωδυναμικά φαινόμενα. Αντιμετώπιση σεισμικών καταστροφών. Πρόληψη – επέμβαση – αντιμετώπιση. Σεισμοί και ιατρικός Σχεδιασμός. Σεισμοί και Χωροταξικός Σχεδιασμός. Χρήση νέων τεχνολογιών στον αντισεισμικό σχεδιασμό. Κατολισθητικά φαινόμενα. Είδη κατολισθητικών φαινομένων. Ταξινόμηση κατολισθητικών φαινομένων. Αίτια κατολισθητικών φαινομένων. Έρευνα κατολισθητικών φαινομένων σε εδάφη και σε βραχώδη πρηνή. Τρόποι αντιμετώπισης σε εδαφικά και βραχώδη πρηνή. Ειδικά έργα αντιμετώπισης σε οικιστικούς χώρους και τεχνικά έργα. Διαχείριση έκτακτης ανάγκης κατολισθητικών φαινομένων – επέμβαση. Η κατολισθητική επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. Χωροταξικός Σχεδιασμός – Χρήσεις Γης και κατολισθητικά φαινόμενα. Χρήση νέων τεχνολογιών στην αντιμετώπιση τους (g.i.s. και τηλεπισκόπηση). Κατολισθητικά φαινόμενα και κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στον Ελλαδικό χώρο. Πλημμυρικά φαινόμενα. Μέγεθος και συχνότητα πλημμυρικών φαινομένων. Αίτια πλημμύρων – αστικοποίηση και πλημμύρες. Επικινδυνότητα πλημμυρικών φαινομένων – συσχέτιση με γεωλογικούς παράγοντες και ανθρώπινες παρεμβάσεις. Πλημμυρική επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. Χρήση νέων τεχνολογιών στην Διαχείριση και αντιμετώπιση (g.i.s. και τηλεπισκόπηση). Πλημμυρικά φαινόμενα και κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις στον ελληνικό χώρο. Διαχείριση έκτακτης ανάγκης από πλημμυρικά φαινόμενα. Χωροταξικός Σχεδιασμός και πλημμυρικά φαινόμενα. Διόγκωση – διάβρωση εδαφών. Περιγραφή του προβλήματος. Διόγκωση – διάβρωση εδαφών – παράγοντες – αίτια – αντιμετώπιση. Επιπτώσεις διόγκωσης – διάβρωσης σε ειδικές περιπτώσεις (τεχνικά έργα, κλπ.). Χωροταξικός Σχεδιασμός και διόγκωση – διάβρωση. Ηφαιστειακή δραστηριότητα. Τεκτονικές πλάκες και ηφαίστεια. Είδη ηφαιστειών – ηφαιστειακή δραστηριότητα στον Ελληνικό χώρο. Είδη καταστροφών – ταξινόμηση. Πρόβλεψη ηφαιστειακής δραστηριότητας. Ηφαιστειακές ζώνες (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα). Χρήσεις Γης και ηφαιστειακός κίνδυνος. Διευθέτηση καταστροφής – επέμβαση – διαχείριση – ανάκτηση. Ηφαιστειακή επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. Χρήση νέων τεχνολογιών στην αντιμετώπιση του ηφαιστειακού κινδύνου (g.i.s. και τηλεπισκόπηση). Κλιματικές Μεταβολές - Ατμοσφαιρικές καταστροφές. Τα αίτια των κλιματικών μεταβολών. Είδη ατμοσφαιρικών καταστροφών. Πρόβλεψη – αντιμετώπιση – αποκατάσταση. Λοιπές καταστροφές. Είδη τεχνολογικών καταστροφών. Ανάλυση κινδύνων από τεχνολογικές καταστροφές. Μεγάλες τεχνολογικές καταστροφές. Διευθέτηση τεχνολογικών καταστροφών – επέμβαση – διαχείριση – ανάκτηση. Συσχέτιση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών. Δασικές πυρκαγιές - αίτια - παράγοντες εξάπλωσης. Διευθέτηση καταστροφών - πρόληψη – επέμβαση – διαχείριση – ανάκτηση. Ατυχήματα μεταφορών - πρόληψη – επέμβαση – διαχείριση. Πολιτική – Κοινωνική Προστασία. Καταστροφές και κοινωνικά – οικονομικά συστήματα. Κοινωνικές, ψυχολογικές, οικονομικές συνέπειες των καταστροφών. Κοινωνική προστασία – δράσεις σχεδιασμού. Το νομοθετικό πλαίσιο πολιτικής προστασίας. Σχέδια ετοιμότητας σε κεντρικό – περιφερειακό – τοπικό επίπεδο. Ειδικά σχέδια διαχείρισης σε μητροπολιτικά κέντρα. Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα σχεδίων έκτακτης ανάγκης. Οργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας. Παραδοσιακές και σύγχρονες δράσεις ενημέρωσης πολιτών. Ετοιμότητα – μέτρα αυτοπροστασίας πολιτών – ο ρόλος των εθελοντών. Καταστροφές και μέσα ενημέρωσης.

Βασικές αρχές ηφαιστειακού κινδύνου. Γεωγραφική κατανομή - ταξινόμηση επικινδυνότητας ηφαιστειογενών περιοχών. Μέτρα πρόληψης-επέμβασης και

αντιμετώπισης για τον περιορισμό των επιπτώσεων. Πιθανότητα εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας. Μορφές και βαθμός ηφαιστειακής επικινδυνότητας (εκρηκτική και εκχυτική δράση, όξινη βροχή, λασποροές, πυρακτωμένα νέφη και πυροκλαστικές εκρήξεις). Καταστροφικές συνέπειες μιας ηφαιστειακής δράσης. Ανασταλτικοί μηχανισμοί δράσης πριν και μετά το συμβάν. Διαχείριση - διευθέτηση ηφαιστειακού κινδύνου. Χρήσεις γης σε ηφαιστειογενείς ζώνες. Ηφαιστειότητα και τεχνολογική ανάπτυξη (G.I.S., Τηλεπισκόπηση, κ.ά.). Επικινδυνότητα ηφαιστειών στον Ελλαδικό χώρο. Επίδραση της ηφαιστειακής δράσης στον άνθρωπο και το περιβάλλον (πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα).

Πλημμυρικά Φαινόμενα (Πλημμύρες ποταμών, χειμάρων, παροχές). Διάβρωση εδαφών και επιφανειακών ιζημάτων – στερεοπαροχή. Κινήσεις βαρύτητας: Ερπυσμός, Καταπτώσεις, Ολισθήσεις, Ροές (λασποροές κλπ). Επιπτώσεις στην παράκτια ζώνη από την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Παράκτια διάβρωση – υποχώρηση ακτών. Ποτάμια διάβρωση.

B0105. ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: B. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: B. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.– Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ. - I. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ II – Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μορφολογικοί χαρακτήρες των σεισμών: Είδος του σεισμού (κατακόρυφες, οριζόντιες, κυματοειδείς και περιστροφικές κινήσεις). Διάρκεια του σεισμού. Διεύθυνση του σεισμού. Ένταση (επιτάχυνση) του σεισμού. Μακροσεισμικά αποτελέσματα των σεισμών: Επίδραση των σεισμών στην επιφάνεια της γης, Επίδραση των σεισμών στη θάλασσα, Επίδραση των σεισμών στις τεχνικές κατασκευές. Επιδράσεις στις σεισμικές εντάσεις: Επίδραση της τεκτονικής δομής, Επίδραση της γεωλογικής δομής, Είδη εδαφών θεμελίωσης, Είδη σεισμικών βλαβών, Τρωτότητα κτηρίων: Σύγχρονες κατασκευές – ιστορικά μνημεία. Μακροσεισμικές μέθοδοι έρευνας: Μακροσεισμικές κλίμακες, Μέθοδος ισοσειστών, Μέθοδος ισοβλαβών. Μακροσεισμικά δίκτυα πληροφοριών, Ερωτηματολόγια. Μακροσεισμικά δεδομένα ιστορικών σεισμών, συμβολή της μακροσεισμικής έρευνας στην μελέτη των ιστορικών σεισμών και στη σεισμική επικινδυνότητα.

B0106. ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων

Μάθημα: K. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: K. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές αρχές. Γεωγραφική κατανομή και διαχρονική εξέλιξη ηφαιστειών. Ταξινόμηση Ηφαιστειών. Ηφαιστειακές σειρές. Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά λαβών (σχέση θερμοκρασίας-πίεσης-ιξώδους-ταχύτητας ροής και μορφής της λάβας). Ηφαιστειότητα και τεκτονική των πλακών. Μηχανισμός ηφαιστειακών εκρήξεων. Κυριότεροι τύποι ηφαιστειακών εκρήξεων. Ηφαιστειακά αέρια. Μετα-ηφαιστειακά φαινόμενα. Μορφολογικά χαρακτηριστικά λαβών. Πυροκλαστικά προϊόντα (ταξινόμηση, μεταφορά και απόθεση). Ηφαιστειότητα σε άλλους πλανήτες. Ηφαιστειότητα στον Ελλαδικό χώρο. Ηφαιστειότητα και Οικολογία (σχέση με τον άνθρωπο, τον πολιτισμό και το περιβάλλον). Επικινδυνότητα σε ηφαιστειογενείς περιοχές. Ηφαιστεια ως πηγή ενέργειας.

B0107. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ.-Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στην Χαρτογραφία (Χαρτογραφία, Γενική Χαρτογραφία, Μαθηματική Χαρτογραφία, Χάρτης – Χαρακτηριστικά, Είδη Χάρτη, Κατηγορίες Χάρτη, Χαρτογραφικά Δεδομένα, Πηγές Δεδομένων). Χαρτογραφικές Απεικονίσεις - Γεωδαιτικά Συστήματα Αναφοράς (Γενικές Έννοιες, Κατηγορίες Χαρτογραφικών Απεικονίσεων – Παράμετροι, Γεωδαιτικά Συστήματα Αναφοράς – Παράμετροι, Χρησιμότητα στις Γεωεπιστήμες, στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και την Τηλεανίχνευση). Εισαγωγή στην Μοντέρνα Χαρτογραφία – Ψηφιακή Χαρτογραφία (Ψηφιακή Χαρτογραφία, Εφαρμογή των Σ.Γ.Π. στην Χαρτογραφία, Διαφορές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών - Ψηφιακών Χαρτογραφικών Συστημάτων - Σχεδιαστικών Πακέτων μέσω Υπολογιστή, Χρησιμότητα της Ψηφιακής Χαρτογραφίας στις Γεωεπιστήμες). Εισαγωγή στα Σ.Γ.Π. (Γενικές Έννοιες, Δυνατότητες των Σ.Γ.Π., Είδη - Κατηγορίες - Μορφή - Πηγές Δεδομένων, Βάσεις Δεδομένων, Σύστημα Λήψης Αποφάσεων, Χρησιμότητα των Σ.Γ.Π. στις Γεωεπιστήμες). Επεξεργασία Διαφόρων Ειδών Δεδομένων [Εισαγωγή Δεδομένων, Διάκριση Θεματικών Επιπέδων Πληροφορίας, Διόρθωση Λαθών, Προσαρμογή σε Κοινό Χαρτογραφικό Σύστημα, Δόμηση Τοπολογίας, Ανάπτυξη - Διαχείριση Βάσης Δεδομένων]. Γενίκευση – Απλοποίηση Δεδομένων για τη Σύνθεση Χάρτη [Αντικείμενο Γενίκευσης, Αρχές - Παράμετροι Γενίκευσης, Απόδοση Δεδομένων – Σύμβολα, Σύνθεση Θεματικού ή Συνθετικού Χάρτη (Γεωλογικός Χάρτης, Τεκτονικός Χάρτης, Χάρτης Απεικόνισης Γεωφυσικών Αποτελεσμάτων, Σεισμολογικός Χάρτης κ.ά.), Παράμετροι Χάρτη, Ερμηνεία Χάρτη (Ποιοτική – Ποσοτική), Εφαρμογές]. Ψηφιακά Μοντέλα Αναγλύφου [Γενικές Αρχές, Χρησιμότητα - Εφαρμογές (Γεωπεριβαλλοντικές Μελέτες, Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών, Γεωφυσική Έρευνα, Συμβολομετρία Ραντάρ, Ορθοφωτογραφίες κ.ά.)].

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **B0107. ΨΗΦΙΑΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ- ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**

B0108. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Τζάνης Λέκτ.-Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Τζάνης Λέκτ.-Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Διανυσματικός Λογισμός και συστήματα συντεταγμένων. Τανυστές, πίνακες, γραμμική άλγεβρα, συστήματα γραμμικών εξισώσεων, αντιστροφή, αποσύνθεση ιδιαζουσών τιμών. Απειροσειρές. Μιγαδική ανάλυση (μιγαδική άλγεβρα, Θεώρημα Cauchy). Διαφορικές εξισώσεις 1ης και 2ης τάξης. Συναρτήσεις Green. Κυματική εξίσωση, εξίσωση διάχυσης, δυναμική ρευστών, ταλαντώσεις απλών συστημάτων με σειριακά στοιχεία, ταλαντώσεις συστημάτων με καταναμημένα στοιχεία (ελαστικές χορδές, γραμμές μεταφοράς). Ειδικές συναρτήσεις (Γάμμα, Bessel, Legendre, Laguerre, Πολυώνυμα Chebyshev). Σειρές Fourier, Μετασχηματισμός Laplace. Μετασχηματισμός Fourier, φάσμα Fourier. Προσομοίωση φυσικών συστημάτων (μέθοδος ελαχίστων

τετραγώνων, προσαρμογή ευθείας γραμμής σε δεδομένα, γενικευμένα ελάχιστα τετράγωνα, μη-γραμμικά ελάχιστα τετράγωνα).

B0109. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Διαφορά θεωρητικής και εφαρμοσμένης γεωμορφολογίας. Εφαρμογές της γεωμορφολογίας στις υδρολογικές μελέτες (επιφανειακά και υπόγεια νερά, υδρογρ. Δίκτυα, δελταϊκές περιοχές). Γεωμορφολογία και χρήση γης. Γεωμορφολογία και τεχνικά έργα (διευθετήσεις χειμάρρων, φράγματα, δρόμοι, πολεοδομικά, διάφορα έργα, κτίσματα). Κατολισθήσεις. Επίδραση της κατολισθήσεως σε μια περιοχή (χαρτογράφηση ζώνης, κατολισθήσεως, ταξινόμηση των κατολισθήσεων: συχνότητα, εύρος, ανάλυση μετακινούμενου υλικού).

B0110. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ (GPS) & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παγκόσμιο Σύστημα Εντοπισμού (GPS): Βασικές Αρχές, Εν Ενεργεία Δορυφορικά Συστήματα Εντοπισμού (GPS), Επίγειο και Διαστημικό Τμήμα του GPS, Συστήματα Αναφοράς: Χαρτογραφικά Συστήματα (Συστήματα Συντεταγμένων), Χρονικά Συστήματα, Δορυφορικές Τροχιές – Δορυφορικό Σήμα, Επίγεια καταγραφή σήματος - Γεωδαιτικοί Δέκτες, Επίγειες Παρατηρήσεις και Δίκτυα GPS, (Στόχοι-Στρατηγικές Σχεδιασμού, Μέθοδοι και Μέτρηση Δικτύων), Ανάλυση και Διαχείριση Δεδομένων, (Ποιότητα και Είδος δεδομένων, Συνδυασμός δεδομένων, Ατμοσφαιρικές Επιδράσεις, Ακρίβεια δεδομένων, Μαθηματικές Τεχνικές Επίλυσης Αβεβαιότητας, Εφαρμογή φίλτρων, Μαθηματική προσαρμογή δικτύων), Ειδικά Λογισμικά Επεξεργασίας GPS Δεδομένων, Εφαρμογές GPS Μετρήσεων. Συστήματα Παρακολούθησης της Γης: Ιστορική Αναδρομή, Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία, Το Η/Μ φάσμα, Επίδραση της ατμόσφαιρας στην ακτινοβολία, Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και επιφανειακών χαρακτηριστικών της Γης, Φασματικές ταυτότητες, Θερμική Ακτινοβολία, Ενεργά και Παθητικά Συστήματα Καταγραφής, Χαρακτηριστικά των Ψηφιακών Εικόνων. Δορυφορικά Συστήματα Καταγραφής: Τροχιές και χαρακτηριστικά δορυφόρων, Χωρική διακριτική ανάλυση, Φασματική διακριτική ικανότητα, Ραδιομετρική ανάλυση, Επαναληψιμότητα απεικόνισης, Είδη και χαρακτηριστικά οργάνων καταγραφής. Επεξεργασία και Ανάλυση Δορυφορικών Εικόνων: Ραδιομετρικές, Ατμοσφαιρικές και Γεωμετρικές Διορθώσεις Ψηφιακών Εικόνων, Τεχνικές Βελτιστοποίησης Εικόνων – Βελτίωση Ιστογράμματος, Φασματική Βελτίωση, Εφαρμογή Φίλτρων, Ταξινόμηση Δορυφορικών Εικόνων. Ερμηνεία Δορυφορικών Εικόνων: Οπτική ερμηνεία - Ερμηνεία Ψηφιακών Δεδομένων με τη χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Οπτικά Δορυφορικά Συστήματα: - Περιγραφή Δορυφορικών Προγραμμάτων (LANDSAT, SPOT, IKONOS, QUICKBIRD κ.α.) - Εφαρμογές στην Τεκτονική Γεωλογία, Υδρογεωλογία και Υδρολογία, Γεωμορφολογία, Κοιτασματολογία, Φυσικές Καταστροφές - Εφαρμογές των Θερμικών Δορυφορικών

Εικόνων. Δορυφορικά Συστήματα Ραντάρ: Εισαγωγή στην Θεωρία Ραντάρ - Γεωμετρία Εικόνων Ραντάρ - Ραντάρ συνθετικού ανοίγματος - Συμβολομετρία Ραντάρ (Βασικές Αρχές), Εφαρμογές Συμβολομετρίας Ραντάρ (Εντοπισμός Ασεισμικής, Προσεισμικής & Μετασεισμικής Εδαφικής Παραμόρφωσης, Παρακολούθηση Ηφαιστειών – Περιβαλλοντικές Εφαρμογές).

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **B0110. ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ**

B0111. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Z. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.– Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Z. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.– Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Άλματα & Ολισθήσεις. Διάκριση ρηγμάτων. Γεωμετρική-περιγραφική ανάλυση ρηγμάτων. Κινηματική ανάλυση ρηγμάτων (Κινηματικοί Δείκτες). Δυναμική ανάλυση ρηγμάτων (Ανάλυση Τάσεων, Μέθοδοι Προσδιορισμού Εντατικού Πεδίου). Χρονική ανάλυση ρηγμάτων. Εντοπισμός ενεργών ρηγμάτων.

B0112. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Διδάσκουσα

Μάθημα: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

In situ διερεύνηση της τεχνικής συμπεριφοράς λιθολογικών μονάδων. Αντιμετώπιση καταστροφικών φαινομένων και κατασκευή τεχνικών έργων (εκσκαφές, αντιστηρίξεις πρανών, αποστραγγίσεις, φρεατοπάσσαλοι, πασσαλοσανίδες, αγκύρια και αγκυρώσεις, ηλώσεις, κοιποστρώσεις και στρώσεις εξυγιάνσεως, caissons, γεωυφάσματα, γεωμεμβράνες, πάσσαλοι προπορείας, διαφράγματα, προκατασκευασμένα στοιχεία κ.λπ.), Εξοπλισμός γεωτεχνικών κατασκευών, Χημική βελτίωση της συμπεριφοράς λιθολογικών μονάδων. Τεχνική και οικονομική ένταξη των γεωτεχνικών κατασκευών στη μελέτη και κατασκευή τεχνικών έργων.

B0113. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ – ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΕΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: N. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Κων. Μακρόπουλος, Καθηγ.

Εργαστήρια: N. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το μάθημα αυτό στοχεύει στο να εισάγει τον φοιτητή στις έννοιες της ισχυρής σεισμικής κίνησης και τους τρόπους αντιμετώπισης τεχνικών προβλημάτων που οδηγούν σε ασφαλέστερο αντισεισμικό σχεδιασμό σε εθνική, περιφερειακή και τοπική κλίμακα και περιλαμβάνει: Εισαγωγή - Ιστορική ανασκόπηση. Ισχυρή εδαφική κίνηση και χαρακτηριστικά της. Όργανα καταγραφής της ισχυρής εδαφικής κίνησης. Ανάλυση

επιταχυνσιογραφημάτων. Κατάλογοι σεισμών, ιστορικά και ενόργανα δεδομένα, πληρότητα και αξιοπιστία. Εκτίμηση μακροσεισμικών αποτελεσμάτων. Σεισμική επικινδυνότητα, τρωτότητα, σεισμικός κίνδυνος. Φάσματα σχεδιασμού. Απόκριση εδαφών σε σεισμική κίνηση. Επίδραση τοπικών συνθηκών. Φαινόμενα ρευστοποίησης και κατολισθήσεων. Μικροζωνικές μέθοδοι και μικροζωνικοί χάρτες.

B0114. ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μεταλπικά γεωδυναμικά γεγονότα, ρηγματογόνος τεκτονισμός, κινήσεις της λιθόσφαιρας σε διάφορες κλίμακες, δημιουργία και εξέλιξη μεταλλικών λεκανών, είδη παραμόρφωσης και κατανομή πεδίου τάσεων στα όρια πλακών και εντός των πλακών. Παραδείγματα και ειδική αναφορά στη Μεσόγειο και ειδικότερα στην Ελλάδα. Νεοτεκτονικοί χάρτες.

B0115. ΓΕΩΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.– Ε. Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.– Ε. Λάγιος, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Συμβολή της γεωμορφολογικής ανάλυσης στην κατανόηση της εξέλιξης του αναγλύφου της ευρύτερης περιοχής αρχαιολογικών χώρων και προσδιορισμός των περιβαλλοντικών – μορφολογικών αλλαγών σε α) παράκτιο περιβάλλον, β) σε ποτάμιο περιβάλλον, γ) σε ερημικό, δ) σε παραλίμνιο κλπ. Παραδείγματα αρχαιογεωμορφολογικών μελετών στον ελληνικό και ευρύτερο Μεσογειακό χώρο. Προβλήματα ανεύρεσης, ανάδειξης και προστασίας αρχαιολογικών χώρων σε σχέση με διεργασίες διάβρωσης ή απόθεσης. Παραδείγματα από τον ελληνικό χώρο. Συμβολή της ιζηματολογίας – στρωματογραφίας – παλυνολογίας στην κατανόηση του παλαιοπεριβάλλοντος του αρχαιολογικού χώρου. Βιο-λιθοστρωματογραφικές μέθοδοι στην επίλυση προβλημάτων ταυτοποίησης και προσδιορισμού δομικών υλικών, μνημείων κλπ. Χρήση αεροφωτογραφιών και πολυφασματικών εικόνων στον εντοπισμό αρχαιολογικών χώρων. Γεωφυσικές μέθοδοι διασκόπησης για τον εντοπισμό αρχαιολογικών κατασκευών. Βασικές αρχές τεχνικών χρονολόγησης. Μεταλλευτικές και λατομικές εκμεταλλεύσεις στην αρχαιότητα. Πηγές μετάλλων και χρήσεις. Συμβολή της πετρογραφικής ανάλυσης στη μελέτη νεολιθικών εργαλείων, αγγείων, κεραμικών, αγαλμάτων. Αξιολόγηση υλικών που χρησιμοποιήθηκαν σε ιστορικά κτίρια. Υλικά που χρησιμοποιούνται για συντήρηση και αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων. Η χρήση της αναλυτικής γεωχημείας και του προσδιορισμού χαρακτηριστικών αυθιγενών ορυκτών σαν συμπλήρωμα βιο-λιθοστρωματογραφικών μεθόδων στην ταυτοποίηση δομικών λίθων αρχαίων λατομείων. Αρχαιολογικές μέθοδοι και τεχνικές αναγνώρισης φυσικών καταστροφών – αρχαιοσεισμολογία. Η μελέτη των δομικών στοιχείων αυτών των κτισμάτων περιλαμβάνει εν συντομία: Την πετρολογική αναγνώριση και ανάλυση (πρέπει να τονισθεί ότι το σύνολο σχεδόν των δομικών λίθων στον Ελλαδικό χώρο είναι πετρώματα ιζηματογενή, όπως ασβεστόλιθοι, πορόλιθοι, ψαμμίτες, τραβερίνες, τόφφοι, γύψοι, ψηφιτοπαγή, σχιστόλιθοι, ιλυόλιθοι και γενικά πετρώματα που στην πρακτική αναφέρονται με τον όρο «μάρμαρα»). Την ταυτοποίηση (την προσπάθεια μελέτης και εντοπισμού της προέλευσης και της αναγνώρισης του

αντίστοιχου σχηματισμού στο ύπαιθρο και ίσως ακόμη και του λατομείου. Την καταγραφή και αποτύπωση του βαθμού φθοράς καθώς και την μελέτη των αιτίων και παραγόντων που επέδρασαν ώστε να διευκολυνθεί ίσως και η μελέτη αποκατάστασης. Χαρακτηρισμός δομικών υλικών, εργαλείων και όπλων που χρησιμοποιήθηκαν στην αρχαιότητα (πυριτόλιθοι, οψιδιανός, ασβεστόλιθος, ψαμμίτης, ηφαιστειακός τόφος, μάρμαρα). Η χρήση της αναλυτικής γεωχημείας & του προσδιορισμού χαρακτηριστικών αυθιγενών ορυκτών σαν συμπλήρωμα βιο- & λιθο-στρωματογραφικών μεθόδων στην ταυτοποίηση δομικών λίθων-αρχαίων λατομείων. Καινοτόμες αναλυτικές τεχνικές και εφαρμογές τους. Αξιολόγηση Υλικών που χρησιμοποιήθηκαν σε σχετικά πρόσφατα ιστορικά κτίρια. Υλικά που χρησιμοποιούνται για συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων και άλλων οικοδομών. Δευτερογενή ορυκτά που δημιουργούν εξαλλοιώσεις-φαινόμενα αποσύνθεσης σε δομικά υλικά. Ανάλυση ιστορικών κονιαμάτων, υδραυλικά κονιάματα. Μηχανισμός της ανθρακοποίησης κονιαμάτων ασβέστου. Χημική εξαλλοίωση μαρμάρων, ασβεστόλιθου και ψαμμίτη. Η σημασία της ανάλυσης microprobe-SEM στον χαρακτηρισμό, τον βαθμό διάβρωσης και την συντήρηση δομικών λίθων και κονιαμάτων. Διαδικασία κρυστάλλωσης-ανακρυστάλλωσης κονιαμάτων γύψου κατά την διαδικασία ατμοσφαιρικής εξαλλοίωσης-διάβρωσης. Καινοτόμες αναλυτικές τεχνικές & εφαρμογές τους. Η χρήση βιο- & λιθο-στρωματογραφικών μεθόδων στην ταυτοποίηση δομικών λίθων-αρχαίων λατομείων. Παλαιομαγνητισμός: Χαρακτηριστικά γεωμαγνητικού πεδίου. Είδη μαγνήτισης πετρωμάτων. Αρχαιομαγνητισμός. Μαγνητικά ορυκτά. Τρόπος μαγνήτισης γεωλογικών σχηματισμών. Μαγνητική ανισοτροπία. Δειγματοληψία. Όργανα μετρήσεων. Σταθερότητα παραμένουσας μαγνήτισης. Μέθοδοι απομαγνήτισης. Συμβολή παλαιομαγνητισμού και αρχαιομαγνητισμού (θεωρία λιθοσφαιρικών πλακών, αντιστροφές γεωμαγνητικού πεδίου, περιπλάνηση γεωμαγνητικών πόλων).

B0116. ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Γεωμορφές μεγάλης κλίμακας επακόλουθες της Τεκτονικής των Πλακών. Μορφές κανονικών, ανάστροφων και ρηγματών οριζόντιας ολίσθησης (ρηξιγενή μέτωπα, τριγωνικές και τραπεζοειδείς κλιτύες, ρηξιγενείς κρημνοί, κρημνοί γραμμής ρήγματος, μορφές αναθόλωσης και ταπείνωσης κλπ). Επίδραση της ενεργού τεκτονικής (ρηγμάτων, πτυχώσεων) στα υδρογραφικά δίκτυα (τύποι υδρογραφικού δικτύου, φαράγγια, πειρατεία υ.δ., μετατόπιση κοίτης, σημεία κάμψης, αναβαθμίδες και αλλαγές στο βασικό επίπεδο, αλλουβιακοί κώνοι και ριπίδια κ.ο.κ.). Κάμψη επιφανειών επιπέδωσης, αναστροφή αναγλύφου, κλπ. Επίδραση της ενεργού τεκτονικής στην παράκτια ζώνη (θαλάσσιες αναβαθμίδες και παραμόρφωσή τους, εξέλιξη παράκτιων κρημνών, θαλάσσιες εγκοπές κλπ)

Σεισμολογικά δεδομένα: Συσχέτιση μικροσεισμικής δραστηριότητας και ισχυρών σεισμών, Τύποι μηχανισμών γένεσης, Πεδία τάσεων, Συσχέτιση με γεωλογικά, τεκτονικά, γεωφυσικά και γεωδαιτικά δεδομένα. Ρήγματα, σεισμικώς ενεργά ρήγματα, δυναμικότητα ρήγματος, περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών. Διαστάσεις ρήγματος και σεισμικές παράμετροι (μέγεθος σεισμού και σεισμική ροπή). Σεισμοτεκτονικές περιοχές. Αποτύπωση σεισμοτεκτονικών στοιχείων – σεισμοτεκτονικοί χάρτες. Σεισμογόνες ζώνες και σεισμοτεκτονική του ευρύτερου Ελληνικού χώρου

B0117 ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το μάθημα αυτό παραθέτει εισαγωγικές γεωθερμικές έννοιες, καθώς και την συμβολή της Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής στην έρευνα και εντοπισμό γεωθερμικών πεδίων και περιλαμβάνει: Γεωθερμικά μεγέθη: Θερμοκρασία, θερμότητα, ενθαλπία, θερμική βαθμίδα, θερμική ροή, θερμικές ιδιότητες πετρωμάτων. Γεωθερμική ενέργεια: Πηγές θερμότητας, γεωθερμική βαθμίδα, μεταβολή έκλυσης θερμότητας με το βάθος, κατανομή περιοχών γεωθερμικού δυναμικού. Γεωθερμικό πεδίο: Πρότυπο δομής. Ταξινόμηση γεωθερμικών πεδίων. Επιφανειακές εκδηλώσεις γεωθερμικών πεδίων: Γεωθερμικά ρευστά, γεωθερμόμετρα. Γεωθερμική έρευνα: Στρατηγική έρευνας (αναγνώριση, γεωλογική και υδρογεωλογική έρευνα, γεωχημική έρευνα, Γεωφυσική έρευνα (μέθοδοι ανίχνευσης και εντοπισμού γεωθερμικών πεδίων), μετρήσεις και δοκιμές εντός γεωτρήσεων, διαγραφίες θερμοκρασίας και πίεσης). Αξιολόγηση γεωθερμικού δυναμικού. Εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων.

G0101. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Διδάσκων

Μάθημα: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στις πηγές παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα. Γαιάνθρακες. Ανόργανα συστατικά στους γαιάνθρακες. Σύσταση & αξιολόγηση στείρων υλικών και προϊόντων καύσης γαιανθράκων διεθνώς. Οργανικά συστατικά γαιανθράκων. Αέρια στους γαιάνθρακες. Αυτανάφλεξη. Φυσικά & χημικά χαρακτηριστικά γαιανθράκων. Τεχνικά χαρακτηριστικά των Ελληνικών κοιτασμάτων γαιανθράκων. Τύρφη-είδη τυρφώνων-χρήσεις. Λιγνίτες. Ταξινόμηση λιγνιτών. Η λιγνιτογένεση στον Ελλαδικό χώρο. Λιγνιτικά πεδία Πτολεμαΐδας-Φλώρινας & Μεγαλόπολης. Λιθάνθρακας-Ανθρακίτης. Οι γαιάνθρακες στην Ευρώπη. Κοιτασματολογική έρευνα γαιανθράκων. Υδρογονάνθρακες. Δομή πετρελαιοβιομηχανίας. Γένεση-μετανάστευση πετρελαίου. Γεωλογικά χαρακτηριστικά πετρελαιοφόρων λεκανών. Θύλακες πετρελαίου. Η έρευνα υδρογονανθράκων στον Ελλαδικό χώρο. Πεδία Θάσου-Καβάλας & Κατακόλου. Γεωχημικά χαρακτηριστικά πετρελαιοφόρων πεδίων. Ραδιενεργά μεταλλεύματα. Σύγχρονες τάσεις στην κατανάλωση πυρηνικής ενέργειας. Ταξινόμηση αποθέσεων ουρανίου. Εμφάνισεις ραδιενεργών ορυκτών στην Ελλάδα. Γεωθερμικά ρευστά. Η γεωθερμική ενέργεια στην Ελλάδα.

G0102. ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ. – Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήριο: Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Διδάσκονται οι πιο σύγχρονες γενετικές θεωρίες για ορισμένες κατηγορίες κοιτασμάτων: (α) Μαγματικά θειούχα, (β) Στοιχεία της ομάδας του λευκοχρύσου ή PGE , (γ) Χρωμίτη

και (δ) Υδροθερμικά κοιτάσματα επιθερμικού τύπου, πορφυρικού τύπου, μεσοθερμικού τύπου, VHMS. Αναπτύσσεται ο ρόλος των πλέον σύγχρονων μεθόδων κοιτασματολογικής έρευνας (συμπεριλαμβανομένων σταθερών και ραδιενεργών ισοτόπων, ευγενών μετάλλων, σπανίων γαιών, χημισμού ορυκτών, ρευστών εγκλεισμάτων κ.α.), οι οποίες, σε συνδυασμό με το γεωτεκτονικό περιβάλλον σχηματισμού τους, συμβάλουν στην ερμηνεία των μεταλλογενετικών διαδικασιών και στη διαμόρφωση σύγχρονων κοιτασματογενετικών μοντέλων.

G0103. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ. –Κ. Παπαδοπούλου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.–Κ. Παπαδοπούλου, Επίκ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Μνημεία της φύσης και Γεωλογική Κληρονομιά. Κατηγορίες Γεωλογικής Κληρονομιάς (αξιόλογες θέσεις απολιθωμάτων, ορυκτών και πετρωμάτων, αξιόλογα γεωλογικά φαινόμενα, γεωμορφές, γεωλογικοί σχηματισμοί και δομές). Καταγραφή, διατήρηση και προστασία Γεωλογικής Κληρονομιάς. Τεχνικές διατήρησης και ανάδειξής της. Εκπαίδευση-κατάρτιση.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **G0103. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ**

G0104. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ – ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ανδ. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.-Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.

Εργαστήρια: Ανδ. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.-Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.-Ζ. Ουρανός, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τρόποι δειγματοληψίας υπαίθρου, γεωτρήσεων, μεταλλουργικής επεξεργασίας. Κονιοποίηση. Διαχωρισμός ορυκτών (κοκκομετρία, βαρυτικός – βαρέα υγρά, υδρομηχανικός, επίπλευση, μαγνητικός). Διαλυτοποίηση. Κλασικές μέθοδοι ανάλυσης. Σύγχρονες ενόργανες μέθοδοι ανάλυσης. (Φασματοφωτομετρία απορρόφησης. Φλογοφωτομετρία. Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης. Φασματοσκοπία εκπομπής με διέγερση πλάσματος. Φθορισμετρία ακτίνων-Χ. Ανάλυση με νετρονική ενεργοποίηση. Ανάλυση με ηλεκτρονικό μικροαναλυτή. Ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης. Ηλεκτρονική μικροσκοπία διερχόμενης δέσμης. Καθοδοφωταύγεια. Φασματογραφία μάζης. Φασματογραφία υπέρυθρων. Πολαρογραφία. Ραδιογραφία. Φασματοσκοπία Mössbauer. Φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού. Φασματοσκοπία συντονισμού ηλεκτρονικού σπιν. Φασματοσκοπία Raman. Φασματοσκοπία Laser ablation). Μέθοδοι θερμικής ανάλυσης στη γεωλογία. (Διαφορική θερμική ανάλυση. Διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης. Θερμοσταθμική ανάλυση. Θερμομηχανική ανάλυση. Δυναμική μηχανική ανάλυση. Θερμομαγνητομετρία. Θερμοδιαστολική ανάλυση). Μελέτη κρυσταλλικής ύλης με ακτίνες Χ (Ακτινογραφικές ορυκτοδιαγνωστικές μέθοδοι, ακτινοσκοπικοί προσδιορισμοί κρυσταλλογραφικών παραμέτρων. Ακτινοσκοπικοί

προσδιορισμοί αστρίων, αργιλικών ορυκτών κ.λ.π.). Εφαρμογές αναλυτικών δεδομένων στη μελέτη της δημιουργίας και της εξέλιξης ορυκτών και πετρωμάτων.

Γ0105. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. – Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ. - Π. Βουδούρης, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. – Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ. - Π. Βουδούρης, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Δομικοί και Διακοσμητικοί Λίθοι – Μάρμαρα. Κεραμικά και πυρίμαχα υλικά. Λιπάσματα. Μονοκρύσταλλοι. Μονωτικά υλικά. Πολύτιμοι λίθοι. Προσθετικά υλικά. Συνδετικά υλικά – κονίες. Υαλουργία. Χρωστικές. Βιομηχανικά ορυκτά και πετρώματα (π.χ. Αδάμας, Αλουμίτης, Αμιάντος, Ανθρακικά πετρώματα, Άστριοι, Βωξίτης, Εβαπορίτες, Ζεόλιθοι, Κυανίτης, Μαγνησίτης, Μαρμαρυγίες, Ολιβίνης, Περλίτης, Σμύριδα, Τάλκης, Φθορίτης, Χαλαζίας). Εκμετάλλευση ορυκτών πρώτων υλών στην Ελλάδα.

Γ0106. ΓΕΝΕΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΩΝ - ΑΝΘΡΑΚΟΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ

Μάθημα: Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια – Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ. – Μ. Κατή Λέκτ.

Εργαστήρια: Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια – Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ. – Μ. Κατή Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Συμμετοχή των φυτών στη γένεση ανθράκων. Διάφοροι τύποι Μοορ (Βάλτων) με τις αντίστοιχες χλωρίδες. Τυρφώνες. Ανθρακοπετρογραφία. Πετρογραφία άνθρακα των σπουδαιότερων ελληνικών κοιτασμάτων. Μοντέλα και αναπαραστάσεις: α) σύγχρονων τυρφώνων, β) γεώδους άνθρακα, γ) λιγνιτών, δ) λιθανθράκων. Συνθήκες γένεσης ελληνικών κοιτασμάτων.

Γ0107. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Αρχές χημικής ανάλυσης. Δειγματοληψία γεωχημικών διασκοπήσεων. Ειδική προπαρασκευή δειγμάτων. Χημικές μέθοδοι για τη διαλυτοποίηση γεωχημικών στοιχείων σε εδάφη, νερά, ιζήματα, βλάστηση και πετρώματα. Χημικές αναλύσεις με μεθόδους ιοντοανταλλαγής, βαρυτομετρίας, φασματοφωτομετρίας, φλογοφωτομετρίας. Οι μέθοδοι ενόργανης ανάλυσης περιλαμβάνουν φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (A.A.S.), φασματοσκοπία πλάσματος αργού (I.C.P.), φασματοσκοπία εκπομπής ακτινοβολίας (Emission Spectroscopy), ανάλυση ενεργοποίησης (Activation Analysis), φασματομετρία

φθορισμού ακτίνων Χ (XRF), χρωματογραφικές μέθοδοι. Φορητός αναλυτικός εξοπλισμός για αναλύσεις στην ύπαιθρο.

G0108. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Σταματάκης, Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. -Ι. Μήτσης, ΕΕΔΙΠ ΙΙ-Φ. Γοργογιάννη-Τσιγαρίδα ΕΤΕΠ

*2 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στα Βιομηχανικά Ορυκτά. Δομή των εταιρειών που δραστηριοποιούνται στα βιομηχανικά ορυκτά. Κοινά & Εξειδικευμένα ορυκτά (commodities & specialties). Λευκά ανθρακικά ορυκτά (ασβεστόλιθος, δολομίτης) & τάλκης/ παρουσία των ελληνικών βιομηχανιών στον συγκεκριμένο κλάδο λευκών ορυκτών, γένεση κοιτασμάτων, βιομηχανικές χρήσεις. Υλικά επιβράδυνσης της φωτιάς (fire-retardants)/ το μοναδικό στον κόσμο κοιτάσμα χουντίτη-υδρομαγνησίτη της Κοζάνης, Ελληνικές εταιρείες του κλάδου. Ζεολιθικοί τόφοι/ δημιουργία ζεολίθων, χρήσεις του υλικού ως δομικός λίθος, πρόσθετο στα τσιμέντα, υπόστρωμα σε υδροπονία, πρόσθετο σε ζωοτροφές, οι εκμεταλλεύσεις στην Ελλάδα και διεθνώς. Διατομίτες/ ποιότητες υλικού, περιβάλλοντα σχηματισμού, κοιτάσματα σε διεθνές επίπεδο, η Ελληνική περίπτωση, κατεργασία του υλικού, χρήσεις ως φυσικά φίλτρα, πολυλειτουργικά φίλλερ, παραγωγή συνθετικών ορυκτών, παραγωγή μονωτικών δομικών υλικών, παραγωγή ελαφροβαρών αδρανών & ελαφρομπετόν στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ιπτάμενη τέφρα, ποιότητες, δυνατότητες εμπλουτισμού, χρήσεις σε ελαφροβαρή δομικά, πρόσθετο στα τσιμέντα, η Ελληνική και η Ευρωπαϊκή περίπτωση. Φωσφορίτες/ Θαλάσσιοι, λιμναίοι, γένεση, εκμεταλλεύσιμα κοιτάσματα διεθνώς, κατεργασία, χρήσεις, παραπροϊόντα κατεργασίας (φωσφογύψος) και χρήσεις τους, προβλήματα κατεργασίας στο περιβάλλον (σελήνιο, ραδιενεργά στοιχεία, αρσενικό), οι ελληνικές αποθέσεις και οι εταιρείες λιπασμάτων. Βιομηχανικές άργιλοι / μπεντονίτης, ατταπουλιγίτης, καολίνης, τρόποι δημιουργίας, εμπλουτισμού, βιομηχανικές χρήσεις, έρευνα και εξόρυξη από παλαιές και νέες εταιρείες του κλάδου στην Ελλάδα. Μήλος, το νησί των ορυκτών/περιγραφή των κυριότερων βιομηχανικών ορυκτών του νησιού όπως: περλίτης, μπεντονίτης, καολίνης, ποζζολανικοί τόφοι ως πρόσθετα τσιμέντου, ζεόλιθοι, διατομίτες. Λιμναίοι εβαπορίτες, βορικά άλατα, θειικά και ανθρακικά άλατα νατρίου, σελεστίνης/ τρόποι σχηματισμού, μέθοδοι έρευνας, βιομηχανικές χρήσεις, η έρευνα στην Ελλάδα. Θαλάσσιοι εβαπορίτες, γύψος, ανυδρίτης, σελεστίνης, κοιτάσματα & εμφανίσεις στην Ελλάδα και την Κύπρο, εταιρείες που δραστηριοποιούνται στην χώρα και βιομηχανικά προϊόντα τους στην οικοδομική. Αστριοχαλαζιακά και άλλες πρώτες ύλες κεραμικής. Τα Ελληνικά κοιτάσματα και οι εταιρείες του κλάδου. Γρανάτες-Βολλαστονίτης / κοιτάσματα, χρήσεις, εμφανίσεις στην Ελλάδα, προοπτικές. Εξειδικευμένα Δομικά υλικά, ελαφροβαρή αδρανή, ελαφρομπετόν, δυνατότητα παραγωγής από παραπροϊόντα ή βιομηχανικά & μεταλλευτικά απορρίμματα, παραγωγή σε Ευρωπαϊκή κλίμακα, χρήσεις. Πρώτες ύλες παραγωγής κλίνκερ Τσιμέντου, φυσικά και συνθετικά πρόσθετα τσιμέντου, αδρανή, ποιοτικός έλεγχος, η επίδραση μαγνησίου στις αντοχές του τσιμέντου. Νέες τάσεις στα βιομηχανικά ορυκτά, παραγωγή ενισχυμένων πλαστικών, κεραμικών & φίλλερς. Μέθοδοι δειγματοληψίας, έρευνας εξόρυξης και επεξεργασίας, θραύση, κοσκίνιση, λειοτρίβηση, ξήρανση, χημική επεξεργασία επιφάνειας ή επεξεργασία αλλαγής της δομής, φρύξη. Η εμπορία των βιομηχανικών ορυκτών. Εκμετάλλευση βιομηχανικών ορυκτών και επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Γ0109. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Θεμελιώδεις αρχές. Κατανομή των στοιχείων και διαδοχική αντικατάσταση. Γεωχημικές διασκοπήσεις. Λιθογεωχημική διασκόπηση ορυκτών. Αποσάθρωση και σχηματισμός εδάφους. Διεργασίες επιφανειακής απορροής. Δευτερογενής διασπορά (Eh-pH προσρόφηση). Γεωχημικές ανωμαλίες υπολειμματικού εδαφικού καλύμματος. Γεωχημικές ανωμαλίες εδάφους, ιζημάτων ρεμάτων, υδρογεωχημεία. Βιολογικές μέθοδοι διασκόπησης ορυκτών. Ατμογεωχημικές μέθοδοι. Ερμηνεία γεωχημικών δεδομένων, ανανώριση γεωχημικών ανωμαλιών, γεωχημική χαρτογράφηση. Μέθοδοι υπολογιστή. Δημιουργία τράπεζας δεδομένων. Στατιστική επεξεργασία, διαχωρισμός πληθυσμών δειγμάτων με βάση τη θεωρία των πιθανοτήτων και ερευνητική ανάλυση δεδομένων, εκπόνηση γεωχημικών χαρτών.

Γ0110. ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Διδάσκων:

Μάθημα: Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή: Τα προβλήματα της έρευνας και αξιοποίησης των υποθαλασσίων ορυκτών πρώτων υλών.

Υποθαλάσσιες ορυκτές πρώτες ύλες σε σχέση με ορισμένα βασικά σημεία του δικαίου της θάλασσας.

Μερικές γενικές παρατηρήσεις για τις υποθαλάσσιες ορυκτές ύλες και ταξινόμησή τους.

Βασικές πηγές και διαδικασίες της υποθαλάσσιας μεταλλογένεσης: α) το θαλάσσιο νερό, β) τα υποθαλάσσια ιζήματα, γ) η υδροθερμική δραστηριότητα, δ) η βιογενής δραστηριότητα και ε) η διαγένεση στα υποθαλάσσια ιζήματα.

Γ0111. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκουσα

Μάθημα: Κ. Παπαδοπούλου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Παπαδοπούλου, Επίκ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Έννοια, θεωρίες και μέθοδοι έρευνας του καρστ. Προϋποθέσεις για τη δημιουργία και τη διαμόρφωση του καρστ: Λιθολογικές, στρωματογραφικές, τεκτονικές, παλαιογεωγραφικές, κλιματολογικές, ανθρωπογενείς. Επίδραση των νεοτεκτονικών και ευστατικών κινήσεων στο καρστ. Καρστικές διεργασίες. Επίπεδο βάσης και βάθος καρστικοποίησης. Υδρογραφία του καρστ. Τύποι του καρστ, ψευδοκάρστ. Δημιουργία και εξέλιξη επιφανειακών και υπόγειων καρστικών γεωμορφών. Καρστ και κλιματικές ζώνες.

Παλαιοκάραστ. Οι κυριότερες καρστικές περιοχές του κόσμου. Το ελληνικό καραστ. Χρήση, αξιοποίηση (γεωργία, κτηνοτροφία, δάση, νερά, αναψυχή κλπ., προστασία και ορθολογιστική διαχείριση καρστικών περιοχών. Καρστικά σπήλαια: Σπηλαιογένεση, εξέλιξη, καταστροφή, προστασία, εξάπλωση και αξιοποίηση των σπηλαίων. Σπηλαιοαποθέσεις. Κλίμα σπηλαίων. Τα σημαντικότερα σπήλαια του κόσμου. Ελληνικά σπήλαια. Συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων για τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα ελληνικών καρστικών περιοχών με χρήση Γ.Σ.Π.

Γ0112. ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ, ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.-Α. Γκοντελίτσας Λέκτ.-Παν. Πομώνης, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.-Α. Γκοντελίτσας Λέκτ.-Παν. Πομώνης, Λέκτ.-Ζ. Ουρανός, ΕΕΔΙΠ II

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Δομή κρυσταλλικής ύλης. Δομή ατόμων και είδη δεσμών κρυστάλλων. Είδη κρυσταλλικών πλεγμάτων και συμμετρία κυψελίδων, μεταβατικά κρυσταλλικά πλέγματα. Ορυκτά μεταβαλλόμενης χημικής σύστασης. Στερεά διαλύματα – Ισομορφία – Πολυμορφία. Δημιουργία και εξέλιξη μαγμάτων. Παράγοντες μεταμορφικών αλλαγών και συνθήκες γέννησης μεταμορφωμένων πετρωμάτων.

Γ0113. ΜΕΤΑΜΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Αναφέρεται στις σημαντικότερες ορυκτές πρώτες ύλες του ελληνικού χώρου. Εξετάζονται οι συνθήκες σχηματισμού και η οικονομική σημασία τους για την ανάπτυξη της χώρας. Εξετάζονται επίσης τα προβλήματα έρευνας για εντοπισμό ορυκτών πρώτων υλών στην Ελλάδα. Διδάσκονται τα κύρια χαρακτηριστικά των σημαντικότερων κοιτασμάτων του ελληνικού χώρου, καθορίζονται οι γενετικές σχέσεις μεταξύ μεταλλευμάτων και φιλοξενούντων πετρωμάτων και το γεωδυναμικό περιβάλλον σχηματισμού τους. Γίνεται αξιολόγηση των γεωλογικών, ορυκτολογικών και γεωχημικών δεδομένων για τα κοιτάσματα των Βαλκανίων γενικότερα, και ερμηνεύονται οι γεωδυναμικές διεργασίες και οι συνθήκες συγκέντρωσης μεταλλικών συστατικών και σχηματισμού κοιτασμάτων. Με την εφαρμογή της πληροφορικής γίνεται αξιοποίηση των διατιθέμενων πληροφοριών για την εκτίμηση του δυναμικού των διαφόρων συμπλεγμάτων σε μεταλλεύματα και τον οικονομικό και σύντομο εντοπισμό τους.

Γ0114. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ – ΜΙΚΡΟΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΑ - ΡΕΥΣΤΑ ΕΓΚΛΕΙΣΜΑΤΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.– Στεφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Στεφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Μήτσης, ΕΕΔΙΠ ΙΙ–Ε. Μιχαηλίδης ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Περιλαμβάνει εφαρμογές της Ποσοτικής Αναλυτικής Χημείας στις Γεωεπιστήμες και Βασικές αρχές Μικροθερμομετρικής ανάλυσης ρευστών εγκλεισμάτων (Ρ.Ε.). Προετοιμασία δειγμάτων. Μέθοδοι που βασίζονται στην μέτρηση της απορρόφησης ή εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, και χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό κυρίων - και ιχνοστοιχείων- σε μεταλλεύματα, καθώς επίσης της χημικής σύστασης των ορυκτολογικών συστατικών αυτών. Μέθοδοι προ-εμπλουτισμού στοιχείων για τον προσδιορισμό ιχνοστοιχείων της τάξης ppb σε μεταλλεύματα. Πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα μεθόδων. Κριτήρια αξιοπιστίας αποτελεσμάτων. Χαρακτηριστικά Ρ.Ε., Μικροθερμομετρική ανάλυση. Αλλαγές φάσεων με την μεταβολή της θερμοκρασίας (θέρμανση/ψύξη). Αξιολόγηση αναλυτικών δεδομένων-Εφαρμογές.

Γ0115. ΥΔΡΟΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές υδροχημικές έννοιες. Ιοντοανταλλαγή. Ρόφηση. Οξειδοαναγωγικές διεργασίες. Υδροχημικές παράμετροι. Υπολογισμοί υδροχημικών παραμέτρων. Δειγματοληψία υπόγειου νερού. Αναλύσεις δειγμάτων νερού. Οργάνωση και μελέτη στοιχείων αναλύσεων νερού. Συστήματα ταξινόμησης των νερών. Υδροχημικά διαγράμματα. Υδροχημικοί χάρτες. Κριτήρια ποιότητας του νερού (πόσιμο, υδρευτικό, βιομηχανικό). Προβλήματα διάβρωσης – καθαλάτωσης. Επεξεργασία νερού. Μεταφορά διαλυμένων ουσιών και ρύπων στους υδροφόρους. Υδροχημικά μοντέλλα μεταφοράς. Ο υδρολογικός κύκλος. Χημικό background. Το ανθρακικό σύστημα και έλεγχος του pH. Αργιλικά ορυκτά και ιοντοανταλλαγή. Οργανικές ενώσεις στα φυσικά νερά. Ισορροπία οξειδοαναγωγής σε φυσικά νερά. Ισορροπία πυριτικών ορυκτών και σχέσεις σταθερότητας. Αποσάθρωση και χημεία νερών. Όξινα νερά. Ισότοπα. Αλμυρά νερά και εξάτμιση.

Γ0116. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Κων/νος Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ. –Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κων/νος Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ. –Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 0 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
2 διδακτικές μονάδες.*

Σε ό,τι αφορά τις μεθόδους έρευνας –εντοπισμού ορυκτών πρώτων υλών αναπτύσσονται οι βασικές αρχές της μεθοδολογίας και των φάσεων που ακολουθούνται για την αναζήτησή τους. Δίνονται χαρακτηριστικά παραδείγματα γεωλογικής,

φωτογεωλογικής, γεωχημικής και γεωφυσικής έρευνας, που οδήγησαν στην ανακάλυψη κοιτασμάτων. Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά των φορέων έρευνας. Σε ό,τι αφορά την αξιολόγηση των ορυκτών πρώτων υλών δίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά της προσφοράς και η διαδικασία έρευνας - αξιοποίησης Ορυκτών Πρώτων Υλών. Οικονομικοί παράμετροι και άλλα κριτήρια που λαμβάνονται υπόψη στην πορεία έρευνας – αξιολόγησης και αξιοποίησής τους. Αξιολόγηση επενδύσεων στην πορεία της έρευνας και σχεδιασμού εκμετάλλευσης των Ορυκτών Πρώτων Υλών (η έννοια της χρηματικής ροής, της καθαρής παρούσης αξίας και του εσωτερικού συντελεστή απόδοσης επενδύμενου κεφαλαίου) και βασικοί συντελεστές που την επηρεάζουν. Εκτίμηση του δείκτη κέρδους στην διάρκεια της διαδικασίας έρευνας των ορυκτών πρώτων υλών. Οι έννοιες του κοιτάσματος και του αποθέματος. Διαχρονική πορεία της ταξινόμησης σε κατηγορίες των αποθεμάτων Ορυκτών Πρώτων Υλών. Βιομηχανική αξία κατηγοριών αποθεμάτων Ορυκτών Πρώτων Υλών. Βασικές αρχές μεθοδολογίας στην έρευνα εντοπισμού κοιτασμάτων. Μοντέλα περιεκτικότητας – αποθεμάτων. Η τηλεπισκόπηση και η φωτογεωλογία στην έρευνα εντοπισμού. Δίνονται χαρακτηριστικά παραδείγματα γεωλογικής, γεωχημικής και γεωφυσικής έρευνας, που οδήγησαν στην ανακάλυψη κοιτασμάτων. Κύριοι οικονομικοί παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση Ο.Π.Υ. Αξιολόγηση επενδύσεων στην έρευνα – εκμετάλλευση Ο.Π.Υ. Κατηγορίες αποθεμάτων. Βιομηχανική αξία κατηγοριών αποθεμάτων.

Γ0117. ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.-Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.- Ε . Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.-Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Η απαισιόδοξη πλευρά του ενεργειακού προβλήματος, όπως διαμορφώνεται με τις ανάγκες του σύγχρονου κόσμου & ο ρόλος των ήπιων (εναλλακτικών) μορφών ενέργειας. Κατηγορίες ήπιων μορφών ενέργειας (Γεωθερμία, Βιομάζα, Αιολική, Ηλιακή, κ.λ.π.). Συστήματα αξιοποίησης των ήπιων μορφών ενέργειας σε παγκόσμια κλίμακα σήμερα. Η αξιοποίηση των ήπιων μορφών ενέργειας στην Ελλάδα με επίκεντρο στα αιολικά & ηλιακά συστήματα (αιολικά πάρκα, φωτοβολταϊκά συστήματα). Τύποι αιολικών & ηλιακών συστημάτων. Το μάθημα αυτό παραθέτει εισαγωγικές γεωθερμικές έννοιες, καθώς και την συμβολή της Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής στην έρευνα και εντοπισμό γεωθερμικών πεδίων και περιλαμβάνει: Γεωθερμικά μεγέθη: Θερμοκρασία, θερμότητα, ενθαλπία, θερμική βαθμίδα, θερμική ροή, θερμικές ιδιότητες πετρωμάτων. Γεωθερμική ενέργεια: Πηγές θερμότητας, γεωθερμική βαθμίδα, μεταβολή έκλυσης θερμότητας με το βάθος, κατανομή περιοχών γεωθερμικού δυναμικού. Γεωθερμικό πεδίο: Πρότυπο δομής. Ταξινόμηση γεωθερμικών πεδίων. Επιφανειακές εκδηλώσεις γεωθερμικών πεδίων: Γεωθερμικά ρευστά, γεωθερμόμετρα. Γεωθερμική έρευνα: Στρατηγική έρευνας (αναγνώριση, γεωλογική και υδρογεωλογική έρευνα, γεωχημική έρευνα, Γεωφυσική έρευνα (μέθοδοι ανίχνευσης και εντοπισμού γεωθερμικών πεδίων), μετρήσεις και δοκιμές εντός γεωτρήσεων, διαγραφίες θερμοκρασίας και πίεσης). Αξιολόγηση γεωθερμικού δυναμικού. Εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων.

Γ0118. ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Β. Καρακίσιος, Καθηγ.–Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Β. Καρακίσιος, Καθηγ.–Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ιζηματογενείς λεκάνες και μηχανισμοί δημιουργίας τους. Πλήρωση ιζηματογενών λεκανών. Εξέλιξη ιζηματογενών λεκανών ανάλογα με το γεωδυναμικό τους πλαίσιο. Υδρογονάνθρακες στα πλαίσια των ιζηματογενών λεκανών. Μητρικά πετρώματα υδρογονανθράκων. Το σύνολο ταμιευτήρας-κάλυμμα. Μετανάστευση - Παγίδευση - Διαμετανάστευση. Πετρελαϊκές επαρχίες. Οι υδρογονάνθρακες στον Ελλαδικό χώρο.

Γ2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

(Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 1996-1997)

Για όλους πλέον των νεοεισαχθέντων από το ακαδ. έτος 2003-2004 και εντεύθεν.

A. Γενικές αρχές

Για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος, πρέπει να συμπληρωθούν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- α) Ο φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών.
 - β) Να παρακολουθήσει επιτυχώς σαράντα (40) εξαμηνιαία μαθήματα (υποχρεωτικά και επιλογής) και
 - γ) Να συγκεντρώνει τουλάχιστον διακόσιες πέντε (205) διδακτικές μονάδες.
- Τα μαθήματα που αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών, είναι όλα εξαμηνιαία και διακρίνονται σε:

- α) Υποχρεωτικά μαθήματα και
- β) Μαθήματα επιλογής.

Τα είκοσι επτά (27) υποχρεωτικά μαθήματα είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν επιτυχώς όλοι οι φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Μετά την επιτυχή παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων, ο φοιτητής συγκεντρώνει εκατόν πενήντα (150) διδακτικές μονάδες. Για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα μαθημάτων (40) και των διακοσίων πέντε (205) διδακτικών μονάδων, ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επιλέξει ακόμη δέκα τρία (13) οποιαδήποτε μαθήματα, από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής.

Για να υποβοηθηθεί ο φοιτητής ώστε να επιτύχει την καλύτερη επιλογή των μαθημάτων αυτών, τα μαθήματα επιλογής έχουν κατανεμηθεί στις ακόλουθες άτυπες κατευθύνσεις σπουδών.

- α. Γεωγραφίας - Κλιματολογίας (E1-E11)
- β. Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας (E12-E19)
- γ. Γεωφυσικής - Γεωθερμίας (E20-E27)
- δ. Ορυκτολογίας - Πετρολογίας (E28-E37)
- ε. Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας (E33-E44)
- στ. Δυναμικής – Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (E45-E55).

Τα μαθήματα επιλογής υποχρεωτικά επιλέγονται μετά το Δ' εξάμηνο σπουδών.

Αν ο φοιτητής επιλέξει τα μαθήματα μιας κατεύθυνσης, ο Διευθυντής του αντίστοιχου Τομέα θα του χορηγεί σχετική βεβαίωση. Τα υπόλοιπα μαθήματα για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα μαθημάτων και των διακοσίων πέντε διδακτικών μονάδων μπορεί να είναι οποιαδήποτε από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής.

B. Παρατηρήσεις

- α) Ως διδακτική μονάδα καθορίζεται μία ώρα μαθήματος ή εργαστηριακής ασκήσεως την εβδομάδα επί ένα εξάμηνο.
- β) Οι παραδόσεις των μαθημάτων και οι εργαστηριακές ασκήσεις σταματούν στις 15 Μαΐου. Στο διάστημα από 15-30 Μαΐου γίνονται ασκήσεις υπαίθρου και εκπαιδευτικές εκδρομές που είναι υποχρεωτικές για όλους τους φοιτητές. Είναι δυνατόν και μία εβδομάδα του πρώτου εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους να αφιερωθεί σε ασκήσεις υπαίθρου, όταν κρίνεται απαραίτητο.
- γ) Το υποχρεωτικό μάθημα Γεωλογική Χαρτογράφηση (Υ24) γίνεται στο ΣΤ' εξάμηνο σπουδών από 15-30 Μαΐου και περιλαμβάνει:
 - i) Προετοιμασία στο εργαστήριο,
 - ii) Χαρτογράφηση στην ύπαιθρο και
 - iii) Παράδοση εκθέσεως - εξέταση.

Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες στις οποίες μετέχουν μέλη του ΔΕΠ από όλους τους τομείς.

- δ) Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ, σύμφωνα με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος. Μετά το πέρας τυπώνεται ένα (1) αντίγραφο το οποίο κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Τμήματος.
- ε) Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που μπορεί να παρακολουθήσει είναι:
- | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|--------|-----|
| Ε' εξάμηνο είκοσι (20) –
Γραμματεία του Τμήματος | Α'+Γ'+Ε' εξαμήνου | απαιτείται | δήλωση | στη |
| ΣΤ' εξάμηνο είκοσι (20) –
Γραμματεία του Τμήματος | Β'+Δ'+ΣΤ' εξαμήνου | απαιτείται | δήλωση | στη |
| Ζ' εξάμηνο είκοσι (20) –
Γραμματεία του Τμήματος | Α'+Γ'+Ε'+Ζ' εξαμήνου | απαιτείται | δήλωση | στη |
| Η' εξάμηνο είκοσι (20) –
Γραμματεία του Τμήματος | Β'+Δ'+ΣΤ'+Η' εξαμήνου | απαιτείται | δήλωση | στη |

Οι φοιτητές του Θ' εξαμήνου & άνω δικαιούνται να δηλώνουν είκοσι (20) μαθήματα ανά εξάμηνο, υποχρεωτικά και επιλογής, ανεξαρτήτως εξαμήνου (Χειμερινού – Εαρινού).

στ) Η εγγραφή στα Εργαστήρια θα γίνεται στις Γραμματείες των Τομέων.

ζ) Στο μάθημα και στο εργαστήριο, θα υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι βαθμοί, εκ των οποίων ο ένας πρακτικός και ο άλλος θεωρητικός.

Οι εξετάσεις θα γίνονται γραπτά ή προφορικά, κατά την κρίση του διδάσκοντος.

Τόσο ο βαθμός του μαθήματος, όσο και ο εργαστηριακός, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5). Ο μέσος όρος στην περίπτωση αυτή αποτελεί το βαθμό του μαθήματος. Βαθμοί κάτω του πέντε (5) δεν συμψηφίζονται.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την προσέλευση στις εξετάσεις του μαθήματος είναι η περάτωση της παρακολούθησης των αντιστοίχων εργαστηριακών ασκήσεων.

Το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών έχει συνταχθεί στην βάση της παρακολούθησης των κατευθύνσεων σπουδών ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη λειτουργία των εκπαιδευτικών ομάδων φοιτητών στις παραδόσεις και στις εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις.

Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α	Τίτλος μαθήματος	Ώρες διδασκ. μαθημ.	Ώρες εργαστ. ασκ.	Διδακτ. Μονάδες
Υ1	Γενική Φυσική	4	2	6
Υ2	Γενική Ανόργανος Χημεία	4	3	7
Υ3	Γενικά Μαθηματικά	3	1	4
Υ4	Ορυκτολογία	3	2	5
Υ5	Συστηματική Ορυκτολογία	3	4	7
Υ6	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	3	2	5
Υ7	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	2	2	4
Υ8	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2	2	4
Υ9	Φυσική Γεωγραφία	3	3	6
Υ10	Κλιματολογία	2	–	2
Υ11	Γεωμορφολογία	3	4	7
Υ12	Ωκεανογραφία	3	2	5
Υ13	Εισαγωγή στη Γεωλογία	3	3	6
Υ14	Παλαιοντολογία I	3	2	5
Υ15	Παλαιοντολογία II	3	2	5
Υ16	Στρωματογραφία	4	4	8
Υ17	Γεωχημεία	4	1	5
Υ18	Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία	3	1	4
Υ19	Σεισμολογία	3	3	6
Υ20	Γεωφυσική	3	2	5
Υ21	Τεκτονική	4	4	8
Υ22	Γεωλογία Ελλάδας	3	4	7
Υ23	Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία	4	2	6
Υ24	Γεωλογική Χαρτογράφηση	–	–	5
Υ25	Διπλωματική Εργασία	–	–	10
Υ26	Πληροφορική	3	2	5
Υ27	Στατιστική	3	–	3

Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α	Τίτλος μαθήματος	Ώρες διδασκ. μαθημ.	Ώρες εργ. ασκ.	Διδακτ. μονάδες
E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση περιβάλλοντος	3	3	6
E2	Στοιχεία Μετεωρολογίας - Ηλιακή, Αιολική ενέργεια - Παλιокλιματολογία -Μικροκλιματολογία	3	3	6
E3	Καρστική Γεωμορφολογία	1	2	3
E4	Φωτογεωλογία	3	–	3
E5	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	2	2	4
E6	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία	2	2	4
E7	Γεωμορφολογία Ελλάδας	2	2	4
E9	Γεωλογία Τεταρτογενούς	2	2	4
E10	Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	2	1	3
E11	Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία	2	1	3
E12	Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων	1	3	4
E13	Παλιοντολογία σπονδυλωτών	3	2	5
E14	Ειδικά Κεφάλαια Παλιοντολογίας (Μικροπαλιοντολογία)	4	4	8
E15	Ιζηματολογία	5	2	7
E16	Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας	3	4	7
E17	Στρωματογραφία Ελλάδας	2	2	4
E18	Παλαιοοικολογία - Οικοστρωματογραφία	3	2	5
E19	Παλαιοβοτανική - Εξέλιξη φυτών	2	2	4
E20	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	3	3	6
E21	Γεωφυσική I και Παλαιομαγνητισμός	4	3	7
E22	Γεωφυσική II	3	2	5
E23	Γεωφυσική III	3	2	5
E24	Σεισμολογία Ελλάδας & Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών στον ελλαδικό χώρο	4	2	6
E25	Τεχνική Σεισμολογία - Μικροζωνική	3	2	5
E26	Πρόγνωση Σεισμών	3	–	3
E27	Γεωθερμία	2	2	4
E28	Κρυσταλλογραφία - Κρυσταλλοχημεία	2	2	4
E29	Θερμοδυναμική για Γεωλόγους	2	2	4
E30	Ορυκτογένεση	2	2	4
E31	Ηφαιστειολογία	2	–	2
E32	Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	2	2	4
E33	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	2	3	5
E34	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2	2	4
E35*	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων	2	3	5
E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά	3	2	5
E37	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας	2	2	4
E38	Κοιτασματολογία	4	2	6
E39	Μεταλλογένεση Ελλάδας	4	4	8
E40	Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών	2	–	2
E42	Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος	2	–	2
E44	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	2	2	4
E45	Δυναμική Γεωλογία	3	2	5
E46	Μικροτεκτονική	3	2	5
E47	Τεκτονική Ανάλυση	3	2	5

E49	Μηχανική Πετρωμάτων - Γεωτρήσεις	3	2	5
E51	Τεχνική Γεωλογία	4	2	6
E52	Νεοτεκτονική	3	2	5
E53	Γεωλογία Ευρώπης	3	–	3
E54	Γεωλογία Περιβάλλοντος	2	2	4
E55	Γεωλογία Πετρελαίων	3	2	5
E56**	Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ	3	3	6
E57	Μέθοδοι έρευνας και αξιολόγησης ορυκτών Πρώτων Υλών	2	–	2
E58	Υδρογεωλογία - Υδρογεωτρήσεις	5	3	8
E59	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία	2	2	4

Ε. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών		Παλιό Πρόγραμμα Σπουδών	
Κωδικός	Μάθημα	Κωδικός	Μάθημα
Υ0102	Φυσική	Υ1	Γενική Φυσική
Υ0101	Χημεία	Υ2	Γενική Ανόργανος Χημεία
Υ0103	Γεωμαθηματικά - → Γεωστατιστική →	Υ3 Υ27	Γενικά Μαθηματικά Στατιστική
Υ0104	Ορυκτολογία-Κρυσταλλογραφία	Υ4	Ορυκτολογία
Υ0107	Συστηματική Ορυκτολογία	Υ5	Συστηματική Ορυκτολογία
Υ0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	Υ6	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων
Υ0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	Υ7	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων
Υ0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Υ8	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων
Υ0105	Φυσική Γεωγραφία	Υ9	Φυσική Γεωγραφία
Υ0109	Κλιματολογία-Πλανητικές Μεταβολές	Υ10	Κλιματολογία
Υ0124	Γεωμορφολογία	Υ11	Γεωμορφολογία
Υ0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	Υ12	Ωκεανογραφία
Υ0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	Υ13	Εισαγωγή στη Γεωλογία
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	E14 Υ14	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαιοντολογία) Παλαιοντολογία I
Υ0108	Μακροπαλαιοντολογία	Υ15	Παλαιοντολογία II
Υ0120	Στρωματογραφία	Υ16	Στρωματογραφία
Υ0119	Γεωχημεία	Υ17	Γεωχημεία
Υ0122	Κοιτασματολογία	Υ18	Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία
Υ0114	Σεισμολογία	Υ19	Σεισμολογία
Υ0118	Γεωφυσική	Υ20	Γεωφυσική
Υ0113	Τεκτονική	Υ21	Τεκτονική
Υ0125	Γεωλογία Ελλάδος	Υ22	Γεωλογία Ελλάδος
Υ0121	Υδρογεωλογία	Εισαγωγή ή στην Εφαρμοσμένα Γεωλογία	E58 Υδρογεωλογία – Υδρογεωτρήσεις
Υ0123	Τεχνική Γεωλογία		E51 Τεχνική Γεωλογία
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	Υ24	Γεωλογική Χαρτογράφηση
K0103	Διπλωματική Εργασία	Υ25	Διπλωματική Εργασία
Υ0106	Πληροφορική & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	Υ26 E56	Πληροφορική Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ
Υ0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος	E54	Γεωλογία Περιβάλλοντος
Υ0127	Ιζηματολογία	E15 E32	Ιζηματολογία Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων

ΣΤ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών		Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών	
Κωδικός	Μάθημα	Κωδικός	Μάθημα
A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση περιβάλλοντος
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση περιβάλλοντος
Γ0117	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	E2	Στοιχεία Μετεωρολογίας - Ηλιακή, Αιολική ενέργεια - Παλιαιοκλιματολογία - Μικροκλιματολογία
Γ0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	E3	Καρστική Γεωμορφολογία
A0105	Φωτογεωλογία	E4	Φωτογεωλογία
B0109	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	E5	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία
A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	E6	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία
A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης	E7	Γεωμορφολογία Ελλάδας
A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	E9	Γεωλογία Τεταρτογενούς
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	E10	Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	E11	Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία
A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	E12 E14	Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία)
A0109	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών	E13	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	E14 Υ14	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία) Παλαιοντολογία Ι
Υ0127	Ιζηματολογία	E15 E32	Ιζηματολογία Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων
Γ0118	Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες	E16 E55	Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας Γεωλογία Πετρελαίων
A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος	E17	Στρωματογραφία Ελλάδας
A0123	Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία	E18	Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία
A0120	Παλαιοβοτανική	E19	Παλαιοβοτανική - Εξέλιξη φυτών
K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	E20	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας

			λογίας
B0101	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	E21 E22 E23	Γεωφυσική I και Παλαιομαγνητισμός Γεωφυσική II Γεωφυσική III
A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών - Σεισμολογία Ελλάδας	E24	Σεισμολογία Ελλάδας & Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών στον ελλαδικό χώρο
B0113	Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές	E25	Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνική
A0115	Πρόγνωση Σεισμών	E26	Πρόγνωση Σεισμών
B0117	Γεωθερμία	E27	Γεωθερμία
Γ0112	Κρυσταλλογραφία – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	E28	Κρυσταλλογραφία – Κρυσταλλοχημεία
A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και στοιχεία Θερμοδυναμικής	E29 E34	Θερμοδυναμική για Γεωλόγους Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων
A0104	Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	E30 E33	Ορυκτογένεση Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων
B0106	Ηφαιστειολογία	E31	Ηφαιστειολογία
Υ0127	Ιζηματολογία	E15 E32	Ιζηματολογία Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων
Γ0104	Αναλυτική Ορυκτολογία – Πετρολογία	E35	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων
Γ0114	Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα	E35	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων
Γ0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	E36	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά
Γ0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά
A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία	E37	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας
Γ0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	E38	Κοιτασματολογία
Γ0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	E39	Μεταλλογένεση Ελλάδας
Γ0101	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	E40	Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών
Γ0110	Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες	E42	Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος
Γ0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών	E44	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία
A0106	Δυναμική Γεωλογία	E45	Δυναμική Γεωλογία
A0112	Μικροτεκτονική	E46	Μικροτεκτονική
B0111	Τεκτονική Ανάλυση	E47	Τεκτονική Ανάλυση
B0102	Εδαφομηχανική–Βραχομηχανική	E49	Μηχανική Πετρωμάτων – Γεωτρήσεις
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	E50	Υπόγεια Υδραυλική
B0103	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	E51	Τεχνική Γεωλογία
B0114	Νεοτεκτονική	E52	Νεοτεκτονική

A0122	Γεωλογία Ευρώπης	E53	Γεωλογία Ευρώπης
Y0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος	E54	Γεωλογία Περιβάλλοντος
Γ0118	Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες	E16	Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας
		E55	Γεωλογία Πετρελαίων
Y0106	Πληροφορική & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	Y26	Πληροφορική
		E56	Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ
Γ0116	Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών	E57	Μέθοδοι έρευνας και αξιολόγησης ορυκτών Πρώτων Υλών
Y0121	Υδρογεωλογία	Εισαγωγή ή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία	E58 Υδρογεωλογία – Υδρογεωτρήσεις
	} Y23		
Y0123	Τεχνική Γεωλογία		E51 Τεχνική Γεωλογία
A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	E59	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία

Ζ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

	Α' Εξάμηνο	Β' Εξάμηνο	Γ' Εξάμηνο	Δ' Εξάμηνο	Ε' Εξάμηνο	ΣΤ' Εξάμηνο	Ζ' Εξάμηνο	Η' Εξάμηνο
Υποχρεωτικά Μαθήματα	Υ1-Γενική Φυσική Υ2-Γενική Ανόργανος Χημεία Υ3-Γενικά Μαθηματικά Υ4-Ορυκτολογία Υ9-Φυσική Γεωγραφία	Υ5-Συστηματική Ορυκτολογία Υ13-Εισαγωγή στη Γεωλογία Υ10-Κλιματολογία Υ14-Παλαιοντολογία I Υ26-Πληροφορική Υ27-Στατιστική	Υ6-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων Υ7-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων Υ21-Τεκτονική Υ19-Σεισμολογία Υ15-Παλαιοντολογία II	Υ16-Στρωματογραφία Υ17-Γεωχημεία Υ20-Γεωφυσική Υ12-Ωκεανογραφία Υ8-Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Υ11-Γεωμορφολογία Υ18-Εισαγωγή στην Κοπασματολογία Υ22-Γεωλογία Ελλάδας Υ23-Εισαγωγή στην Εφαρμ. Γεωλογία	Υ24-Γεωλογική Χαρτογράφηση Διατομεικό μάθημα Επιλογής Ε56-Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με Χρήση Η/Υ	Υ25-Διπλωματική Εργασία	
Κατεύθυνση Γεωγραφίας Κλιματολογίας					Ε1-Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση περιβάλλοντος Ε4-Φωτογεωλογία	Ε2-Στοιχεία Μετεωρολογίας - Ηλιακή, Αιολική ενέργεια – Παλαιοκλιματολογία – Μικροκλιματολογία Ε3-Καρστική Γεωμορφολογία Ε5-Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία Ε6-Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία	Ε7-Γεωμορφολογία Ελλάδας Ε59-Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία Ε9-Γεωλογία Τεταρτογενούς Ε10-Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	Ε11-Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία
Κατεύθυνση Ιστορικής Γεωλογίας Παλαιοντολογίας					Ε12-Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων	Ε13-Παλαιοντολογία σπονδυλιτών Ε14-Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία)	Ε15-Ιζηματολογία Ε19-Παλαιοβοτανική - Εξέλιξη φυτών	Ε16-Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας Ε17-Στρωματογραφία Ελλάδας Ε18-Παλαιοοικολογία – Οικοστροφωματογραφία
Κατεύθυνση Γεωφυσικής Γεωθερμίας					Ε20-Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	Ε21-Γεωφυσική I και Παλαιομαγνητισμός Ε24-Σεισμολογία Ελλάδας & Τεκτονική των Λίθων φαιρικών Πλάκων στον ελλαδικό χώρο	Ε22-Γεωφυσική II Ε25-Τεχνική Σεισμολογία - Μικροζωνική Ε26-Πρόγνωση Σεισμών	Ε23-Γεωφυσική III Ε27-Γεωθερμία

	Α' Εξάμηνο				Ε' Εξάμηνο Ε35*-Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων Ε33-Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	ΣΤ' Εξάμηνο Ε28-Κρυσταλλογραφία - Κρυσταλλοχημεία Ε29-Θερμοδυναμική για Γεωλόγους Ε36*-Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά Ε32-Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	Ζ' Εξάμηνο Ε30-Ορυκτογένεση Ε34-Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Η' Εξάμηνο Ε31-Ηφαιστειολογία
Κατεύθυνση Ορυκτολογίας Πετρολογίας					Ε35*-Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων Ε33-Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	Ε38-Κοιτασματολογία Ε36*-Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά Ε40-Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών	Ε39-Μεταλογένεση Ελλάδας Ε37-Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας Ε34-Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων Ε42-Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος	Ε44-Εφαρμοσμένη Γεωχημεία Ε57-Μέθοδοι έρευνας και αξιολόγησης ορυκτών Πρώτων Υλών
Κατεύθυνση Οικονομικής Γεωλογίας Γεωχημείας					Ε35*-Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων Ε33-Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	Ε46-Μικροτεκτονική Ε58-Υδρογεωλογία - Υδρογεωτρήσεις Ε49-Μηχανική Πετρωμάτων - Γεωτρήσεις Ε45-Δυναμική Γεωλογία	Ε47-Τεκτονική Ανάλυση Ε51-Τεχνική Γεωλογία Ε52-Νεοτεκτονική	Ε53-Γεωλογία Ευρώπης Ε54-Γεωλογία Περιβάλλοντος Ε55-Γεωλογία Πετρελαιοίων
Κατεύθυνση Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας								

Η. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Υ1. ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Μάθημα: <u>Γ. Ζάρδας, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Β. Κατσίκας, Επίκ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Γ. Ζάρδας, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Β. Κατσίκας, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Ν. Γκούσκος, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Ε. Συσκάκης, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Σ. Γλένης, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Φ. Παλληκάρη, Επίκ. Καθηγ.</u> – <u>Α. Φιλιππίτης, Λέκτ.</u> – <u>Ε. Σκορδάς, Λέκτ.</u>
Υ2. ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	Μάθημα: <u>Μ. Παπαρηγοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Δ. Σταμπάκη, Αναπλ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Μ. Παπαρηγοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Δ. Σταμπάκη, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Γ. Καλατζής, Λέκτ.</u> – <u>Ι. Παπαευσταθίου Λέκτ.</u>
Υ3. ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Διδάσκοντες: <u>Ν. Κατσέλη-Τσίτσα, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ4. ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: <u>Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.</u> - <u>Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.</u> Εργαστήρια: <u>Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.</u> - <u>Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.</u> – <u>Παν. Βουδούρης, Λέκτ.</u>
Υ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: <u>Αθ. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Αθ. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.</u> - <u>Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Παν. Βουδούρης, Λέκτ.</u> – <u>Παν. Πομώνης, Λέκτ.</u>
Υ6. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Μάθημα: <u>Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Παν. Πομώνης, Λέκτ.</u>
Υ7. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Μάθημα: <u>Μ. Τσιπούρα-Βλάχου, Λέκτ.</u> Εργαστήρια: <u>Μ. Κατή, Λέκτ.</u>
Υ8. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Μάθημα: <u>Ε. Μπαλατζής, Καθηγ.</u> – <u>Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Ε. Μπαλατζής, Καθηγ.</u> – <u>Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ9. ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Μάθημα: <u>Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.</u> – <u>Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ10. ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Διδάσκοντες: <u>Χ. Ζερεφός, Καθηγ.</u> – <u>Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Π. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ11. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: <u>Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.</u> – <u>Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Κυρ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.</u>
Υ12. ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	Μάθημα: <u>Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.</u> – <u>Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.</u> – <u>Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ13. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Μάθημα: <u>Σ. Λέκκας, Καθηγ.</u> – <u>Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Σ. Λέκκας, Καθηγ.</u> – <u>Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ14. ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ Ι	Διδάσκοντες: <u>Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ.</u> – <u>Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.</u>
Υ15. ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Μάθημα: <u>Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ.</u> – <u>Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.</u> – <u>Παυλάκης Π, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.</u> Εργαστήρια: <u>Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ.</u> – <u>Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.</u> – <u>Παυλάκης Π, Αναπλ. Καθηγ.</u> – <u>Ε. Κοσκερίδου,</u>

		Λέκτ.–Ν. Τσαπάρας, ΕΕΔΙΠ II
Υ16. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Β. Καρακίσιος, Καθηγ.</u> –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. <u>Β. Καρακίσιος, Καθηγ.</u> –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.– Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.–Α. Αντωναράκου, Λέκτ. –Ν. Τσαπάρας, ΕΕΔΙΠ II
Υ17. ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.</u> –Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ. <u>Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.</u> –Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.
Υ18. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.</u> <u>Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.</u> – Ι. Μήτσης, ΕΕΔΙΠ II
Υ19. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.</u> – Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ. <u>Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.</u> – <u>Β. Κουσκούνα, Αναπλ. Καθηγ.</u> – Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II – Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ II
Υ20. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.</u> –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ. <u>Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.</u> – <u>Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.</u> –Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. –Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.
Υ21. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.</u> – Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Επίκ. Καθηγ. –Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ. <u>Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.</u> – Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Επίκ. Καθηγ. –Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.
Υ22. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.</u> –Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ. <u>Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.</u> –Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.
Υ23. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Εργαστήρια:	Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.
Υ24. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	Διδάσκοντες	<u>Σ. Λέκκας, Καθηγ.</u> –Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.–Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.
Υ25. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		
Υ26. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Μάθημα: Εργαστήρια:	Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ. Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.
Υ27. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Διδάσκων:	<u>Απ. Μπουρνέτα, Αν. Καθηγ.</u>

B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

E1. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> <u>Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> –Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Νάστος, Επίκ. Καθηγ.
E2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ. ΗΛΙΑΚΗ - ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Εργαστήρια:	<u>Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> – Παν. Νάστος, Επίκ. Καθηγ. <u>Ε. Κανελλοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.</u> –Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Νάστος, Επίκ.

		Καθηγ.
E3. ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Κ. Παπαδοπούλου, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Κ. Παπαδοπούλου, Επίκ. Καθηγ.	
E4. ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ. Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.	
E5. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ. Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.	
E6. ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ. –Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.–Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ. –Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.	
E7. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ. Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.– Θ. Γκουρνέλλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.	
E8. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ(βλέπε E59)		
E9. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ	Μάθημα: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Λειβαδίτης, Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.	
E10. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.	
E11. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.	
E12. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΑΠΟΛΙΘΩΜΑΤΩΝ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ	Διδάσκοντες: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ.–Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.	
E13. ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ	Μάθημα: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.	
E14. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ)	Μάθημα: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. – Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. - Α. Αντωναράκου, Λέκτ. Εργαστήρια: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. – Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Α. Αντωναράκου, Λέκτ.	
E15. ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Φ. Πομόνη, Αναπλ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια Εργαστήρια: Μ. Δερμιτζάκης, Καθηγ. –Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Φ. Πομόνη, Αναπλ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια	
E16. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ	Μάθημα: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.–Γ. Αναστασάκης, Καθηγ. Εργαστήρια: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.–Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.	
E17. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Μάθημα: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ. Εργαστήρια: Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ.	
E18. ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ - ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ. Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.	
E19. ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ - ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΥΤΩΝ	Μάθημα: Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ. Εργαστήρια: Ε. Κοσκερίδου, Λέκτ.	
E20. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	Μάθημα: Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Π. Παπαδημητρίου,	

ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ ΙΙ–Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ
E21. ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ Ι ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ	Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος Λέκτ. Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος Λέκτ.
E22. ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος Λέκτ. Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.–Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. - Ι. Αλεξόπουλος Λέκτ.
E23. ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ	Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.
E24. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΩΝ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΛΑΔΙΚΟ ΧΩΡΟ	Μάθημα: Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ. – Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ. - Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ ΙΙ– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ
E25. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ-ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ	Μάθημα: Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Κων. Μακρόπουλος, Καθηγ. Εργαστήρια: Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ ΙΙ
E26. ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ	Μάθημα: Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.– Κ. Μακρόπουλος, Καθηγ. Εργαστήρια: Π. Παπαδημητρίου, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Κασσάρας, ΕΕΔΙΠ ΙΙ– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ
E27. ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.–Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.
E28. ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ – ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ	Μάθημα: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.–Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.–Α. Γκοντελίτσας Λέκτ.–Παν. Πομώνης, Λέκτ. Εργαστήρια: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.–Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.–Α. Γκοντελίτσας Λέκτ.–Παν. Πομώνης, Λέκτ.–Ζ. Ουρανός, ΕΕΔΙΠ ΙΙ
E29. ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΙΑ ΓΕΩΛΟΓΟΥΣ	Μάθημα: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.
E30. ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ	Μάθημα: Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.
E31. ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.
E32. ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Μάθημα: Μ. Τσιπούρα–Βλάχου, Λέκτ. Εργαστήρια: Μ. Τσιπούρα–Βλάχου, Λέκτ.
E33. ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Μάθημα: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.
E34. ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	Μάθημα: Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.
E35. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ, ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ	Μάθημα: Ανδ. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.–Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.- Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ. Εργαστήρια: Ανδ. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.–Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.- Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.–Ζ. Ουρανός, ΕΕΔΙΠ ΙΙ
E36. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	Μάθημα: Α. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. –Μ. Τσιπούρα–Βλάχου, Λέκτ. - Π. Βουδούρης, Λέκτ.–Μ. Σταματάκης, Καθηγ. Εργαστήρια: Α. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. –Μ. Τσιπούρα–

	Βλάχου, Λέκτ. - Π. Βουδούρης, Λέκτ.-Μ. Σταματάκης, Καθηγ. -Ι. Μήτσης, ΕΕΔΙΠ ΙΙ -Φ. Γοργογιάννη-Τσιγαρίδα ΕΤΕΠ
E37. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ	Μάθημα: Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Κελεπερτζής, Καθηγ. Εργαστήρια: Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.
E38. ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήριο: Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.
E39. ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ	Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.
E40. ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Μάθημα: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.
E41. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Διδάσκοντες: Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.– Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.– Κων. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.
E42. ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ	Διδάσκων: Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.
E43. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Διδάσκων: Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.
E44. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. – Α. Αργυράκη, Λέκτ. Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. – Α. Αργυράκη, Λέκτ.
E45. ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.
E46. ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Μάθημα: Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.
E47. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Μάθημα: Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.– Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.– Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.
E48. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	Μάθημα: Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. Εργαστήρια: Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.
E49. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ - ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	Μάθημα: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ. Εργαστήρια: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.
E50. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.
E51. ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.
E52. ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Μάθημα: Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.
E53. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ	Μάθημα: Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.
E54. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.
E55. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ	Μάθημα: Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Ι. Φουντούλης, Επίκ. Καθηγ.
E56. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ	Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ. Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Λέκτ.

E57. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	Διδάσκοντες: <u>Κων/νος Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ. –Στέφ. Κίλιας, Επίκ. Καθηγ.</u>
E58. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	Μάθημα: <u>Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.</u>
E59. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	Μάθημα: <u>Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.</u> Εργαστήρια: <u>Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ.– Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.</u>

Γ3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 1990-1991)

A. Γενικές αρχές

Για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος, πρέπει να συμπληρωθούν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- α) Ο φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών.
- β) Να παρακολουθήσει επιτυχώς σαράντα (40) εξαμηνιαία μαθήματα (υποχρεωτικά και επιλογής) και
- γ) Να συγκεντρώνει τουλάχιστον διακόσιες πέντε (205) διδακτικές μονάδες.

Τα μαθήματα που αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών, είναι όλα εξαμηνιαία και διακρίνονται σε:

- α) Υποχρεωτικά μαθήματα και
- β) Μαθήματα επιλογής.

Τα είκοσι πέντε (25) υποχρεωτικά μαθήματα είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν επιτυχώς όλοι οι φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Μετά την επιτυχή παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων, ο φοιτητής συγκεντρώνει εκατόν σαράντα μία (141) διδακτικές μονάδες. Για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα μαθημάτων (40) και των διακοσίων πέντε (205) διδακτικών μονάδων, ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επιλέξει ακόμη δέκα πέντε (15) οποιαδήποτε μαθήματα, από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής.

Για να υποβοηθηθεί ο φοιτητής ώστε να επιτύχει την καλύτερη επιλογή των μαθημάτων αυτών, τα μαθήματα επιλογής έχουν κατανεμηθεί στις ακόλουθες άτυπες κατευθύνσεις σπουδών.

- α. Γεωγραφίας - Κλιματολογίας (E1-E11)
- β. Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας (E12-E19)
- γ. Γεωφυσικής - Γεωθερμίας (E20-E27)
- δ. Ορυκτολογίας - Πετρολογίας (E28-E37)
- ε. Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας (E33-E44)
- στ. Δυναμικής - Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (E45-E55).

Τα μαθήματα επιλογής επιλέγονται από το Ε' εξάμηνο σπουδών.

Αν ο φοιτητής επιλέξει τα μαθήματα μιας κατεύθυνσης, ο Διευθυντής του αντίστοιχου Τομέα θα του χορηγεί σχετική βεβαίωση. Τα υπόλοιπα μαθήματα για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα (40) μαθημάτων και των διακοσίων πέντε (205) διδακτικών μονάδων μπορεί να είναι οποιαδήποτε από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής.

B. Παρατηρήσεις

- α) Ως διδακτική μονάδα καθορίζεται μία ώρα μαθήματος ή εργαστηριακής ασκήσεως την εβδομάδα επί ένα εξάμηνο.
- β) Οι παραδόσεις των μαθημάτων και οι εργαστηριακές ασκήσεις σταματούν στις 15 Μαΐου. Στο διάστημα από 15-30 Μαΐου γίνονται ασκήσεις υπαίθρου και εκπαιδευτικές εκδρομές που είναι υποχρεωτικές για όλους τους φοιτητές. Είναι δυνατόν και μία εβδομάδα του πρώτου εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους να αφιερωθεί σε ασκήσεις υπαίθρου, όταν κρίνεται απαραίτητο.
- γ) Το υποχρεωτικό μάθημα Γεωλογική Χαρτογράφηση (Υ24) γίνεται στο ΣΤ' εξάμηνο σπουδών από 15-30 Μαΐου και περιλαμβάνει:
 - i) Προετοιμασία στο εργαστήριο
 - ii) Χαρτογράφηση στην ύπαιθρο και
 - iii) Παράδοση εκθέσεως - εξέταση.

Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες στις οποίες μετέχουν μέλη του ΔΕΠ από όλους τους τομείς.

- δ) Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ, σύμφωνα με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος. Μετά το πέρας τυπώνεται ένα (1) αντίγραφο το οποίο κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Τμήματος.
- ε) Οι φοιτητές που ακολουθούν αυτό το πρόγραμμα σπουδών δικαιούνται να δηλώνουν είκοσι (20) μαθήματα ανά εξάμηνο, υποχρεωτικά και επιλογής, ανεξαρτήτως εξαμήνου (Χειμερινού – Εαρινού).
- στ) Η εγγραφή στα Εργαστήρια θα γίνεται στις Γραμματείες των Τομέων.
- ζ) Στο μάθημα και στο εργαστήριο, θα υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι βαθμοί, εκ των οποίων ο ένας πρακτικός και ο άλλος θεωρητικός.
- Οι εξετάσεις θα γίνονται γραπτά ή προφορικά, κατά την κρίση του διδάσκοντος.

Τόσο ο βαθμός του μαθήματος, όσο και ο εργαστηριακός, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5). Ο μέσος όρος στην περίπτωση αυτή αποτελεί το βαθμό του μαθήματος. Βαθμοί κάτω του πέντε (5) δεν συμψηφίζονται.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την προσέλευση στις εξετάσεις του μαθήματος είναι η περάτωση της παρακολούθησης των αντιστοίχων εργαστηριακών ασκήσεων.

Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α	Τίτλος μαθήματος	Ώρες διδασκ. μαθημ.	Ώρες εργ. ασκ.	Διδακτ. μονάδες
Υ1	Γενική Φυσική	4	2	6
Υ2	Γενική Ανόργανος Χημεία	4	3	7
Υ3	Γενικά Μαθηματικά	3	1	4
Υ4	Ορυκτολογία	3	2	5
Υ5	Συστηματική Ορυκτολογία	3	4	7
Υ6	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	3	2	5
Υ7	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	2	2	4
Υ8	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2	2	4
Υ9	Φυσική Γεωγραφία	3	3	6
Υ10	Κλιματολογία	2	–	2
Υ11	Γεωμορφολογία	3	4	7
Υ12	Ωκεανογραφία	3	2	5
Υ13	Εισαγωγή στη Γεωλογία	3	3	6
Υ14	Παλαιοντολογία I	3	2	5
Υ15	Παλαιοντολογία II	3	2	5
Υ16	Στρωματογραφία	4	4	8
Υ17	Γεωχημεία	4	1	5
Υ18	Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία	2	1	3
Υ19	Σεισμολογία	3	3	6
Υ20	Γεωφυσική	3	2	5
Υ21	Τεκτονική	4	4	8
Υ22	Γεωλογία Ελλάδας	3	4	7
Υ23	Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία	4	2	6
Υ24	Γεωλογική Χαρτογράφηση	–	–	5
Υ25	Διπλωματική Εργασία	–	–	10

Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α	Τίτλος μαθήματος	Ώρες διδασκ. μαθημ.	Ώρες εργ. ασκ.	Διδακτ. μονάδες
E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία και Ρύπανση περιβάλλοντος	3	3	6
E2	Στοιχεία Μετεωρολογίας - Ηλιακή, Αιολική ενέργεια - Παλαιοκλιματολογία - Μικροκλιματολογία	3	3	6
E3	Καρστική Γεωμορφολογία	1	2	3
E4	Φωτογεωλογία	3	–	3
E5	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	2	2	4
E6	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία	2	2	4
E7	Γεωμορφολογία Ελλάδας	2	2	4
E8	Ειδικά Κεφάλαια Ωκεανογραφίας	2	2	4
E9	Γεωλογία Τεταρτογενούς	2	2	4
E10	Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	2	1	3
E11	Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία	2	1	3
E12	Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων	1	3	4
E13	Παλαιοντολογία σπονδυλιτών	3	2	5

E14	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία)	4	4	8
E15	Ιζηματολογία	5	2	7
E16	Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας	3	4	7
E17	Στρωματογραφία Ελλάδας	2	2	4
E18	Παλαιοοικολογία - Οικοστρωματογραφία	3	2	5
E19	Παλαιοβοτανική - Εξέλιξη φυτών	2	2	4
E20	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	3	3	6
E21	Γεωφυσική Ι και Παλαιομαγνητισμός	4	3	7
E22	Γεωφυσική ΙΙ	3	2	5
E23	Γεωφυσική ΙΙΙ	3	2	5
E24	Σεισμολογία Ελλάδας & Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών στον ελλαδικό χώρο	4	2	6
E25	Τεχνική Σεισμολογία - Μικροζωνική	3	2	5
E26	Πρόγνωση Σεισμών	3	–	3
E27	Γεωθερμία	2	2	4
E28	Κρυσταλλογραφία - Κρυσταλλοχημεία	2	2	4
E29	Θερμοδυναμική για Γεωλόγους	2	2	4
E30	Ορυκτογένεση	2	2	4
E31	Ηφαιστειολογία	2	–	2
E32	Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων	2	2	4
E33	Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	2	3	5
E34	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	2	2	4
E35*	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων	2	3	5
E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά	3	2	5
E37	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας	2	2	4
E38	Κοιτασματολογία	4	2	6
E39	Μεταλλογένεση Ελλάδας	4	4	8
E40	Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών	2	–	2
E41	Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών	2	–	2
E42	Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος	2	–	2
E43	Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών	2	–	2
E44	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	2	2	4
E45	Δυναμική Γεωλογία	3	2	5
E46	Μικροτεκτονική	3	2	5
E47	Τεκτονική Ανάλυση	3	2	5
E48	Υδρογεωλογία - Υδρογεωτρήσεις	2	2	4
E49	Μηχανική Πετρωμάτων - Γεωτρήσεις	3	2	5
E50	Υπόγεια Υδραυλική	4	2	6
E51	Τεχνική Γεωλογία	4	2	6
E52	Νεοτεκτονική	3	2	5
E53	Γεωλογία Ευρώπης	3	–	3
E54	Γεωλογία Περιβάλλοντος	2	2	4
E55	Γεωλογία Πετρελαίων	3	2	5
E56**	Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ	3	3	6

Γ4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΘΜΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού του Πτυχίου καθορίζεται με την υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/2166 (ΦΕΚ 308/18-6-87 τεύχ. Β') Υπουργική Απόφαση, η οποία έχει ως ακολούθως:

1. Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου των φοιτητών που έχουν εισαχθεί στα Α.Ε.Ι. από το ακαδημαϊκό έτος 83-84 και μετά, όπως επίσης και όσων φοιτητών θα εισαχθούν στο μέλλον, λαμβάνονται υπόψη οι βαθμοί όλων των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου (άρθρ. 25, παρ. 12 του Ν 1268/1982).
2. α) Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου των φοιτητών που έχουν εισαχθεί στα Α.Ε.Ι. κατά το ακαδημαϊκό έτος 87-88 και τα επόμενα πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων αυτών.
β) Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής:
 - Μαθήματα με 1 ή 2 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,0.
 - Μαθήματα με 3 ή 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,5.
 - Μαθήματα με περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 2,0.
3. Ο υπολογισμός του βαθμού του πτυχίου για τους φοιτητές, που έχουν εισαχθεί στα Α.Ε.Ι. κατά τα ακαδημαϊκά έτη 86-87 και 85-86, γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις προηγούμενες παραγράφους 1 και 2, αλλά με την παροχή δυνατότητας επανεξέτασης, των μεν φοιτητών που έχουν εισαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 86-87 σε 2 μαθήματα, των δε φοιτητών που έχουν εισαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 85-86 σε 4 μαθήματα.
4. Ο υπολογισμός του βαθμού του πτυχίου για τους φοιτητές, που έχουν εισαχθεί στα Α.Ε.Ι. κατά τα ακαδημαϊκά έτη 84-85 και 83-84, γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις προηγούμενες παραγράφους 1 και 2, εκτός εάν οι Γενικές Συνελεύσεις των οικείων Τμημάτων έχουν αποφασίσει διαφορετικά ή αποφασίζουν διαφορετικά μέχρι 30.6.1987, οπότε και ισχύουν οι αποφάσεις αυτές των Γενικών Συνελεύσεων. Απαραίτητη προϋπόθεση όμως, προκειμένου να ισχύσουν οι αποφάσεις αυτές των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων, είναι η συμφωνία τους ή η προσαρμογή τους μέχρι 30.6.87, στην προβλεπόμενη στην παράγραφο 1 της παρούσης απόφασης απαίτηση. Σε περίπτωση που δεν συντρέχει η παραπάνω προϋπόθεση, τότε θεωρείται ότι δεν υφίσταται σχετική απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του οικείου Τμήματος.
5. Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα μαθήματα από όσα αντιστοιχούν στον κατά το Πρόγραμμα Σπουδών απαιτούμενο ελάχιστο αριθμό διδακτικών μονάδων για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί αυτός να μη συνυπολογίσει για την εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου, τους βαθμούς ενός αριθμού κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων, με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των διδακτικών μονάδων που αντιστοιχούν στα απομένοντα μαθήματα είναι τουλάχιστον ίσος με τον απαιτούμενο για τη λήψη του πτυχίου.
6. Η απόφαση αυτή δεν αφορά τους φοιτητές που έχουν εισαχθεί στα Α.Ε.Ι. μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 82-83.

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας στη συνεδρία της 29-6-87 αποφάσισε (σύμφωνα με τη δυνατότητα που δίνει η παρ. 4 της ανωτέρω υπουργικής απόφασης) ότι για τους φοιτητές που έχουν εισαχθεί κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1983-1984 και 1984-1985 ο υπολογισμός του βαθμού του πτυχίου θα γίνεται ως εξής:

- 1) Δεν θα υπάρχουν συντελεστές βαρύτητας μαθήματος.
- 2) Θα προστίθενται οι βαθμοί όλων των μαθημάτων και το άθροισμα θα διαιρείται με το συνολικό αριθμό των μαθημάτων.

Με την υπ' αριθμ. Φ. 141/ΒΕ/2457/88 (ΦΕΚ 802 τεύχ. Β') Υπουργική Απόφαση συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε η ως άνω Υπουργική Απόφαση (Φ. 141/Β3/2166/87 (ΦΕΚ 308/18-6-87 τεύχ. Β') ως ακολούθως:

α) Συμπληρώνουμε την παρ. 1 της υπ' αριθμ. Φ. 141/Β3/2166/87 Υπουργικής Απόφασης ως εξής:

1. "καθώς και τον βαθμό της διπλωματικής εργασίας, όπου αυτή προβλέπεται από το πρόγραμμα σπουδών".

β) τροποποιούμε και συμπληρώνουμε την παρ. 2, περίπτωση β, τελευταία υποπερίπτωση της ίδιας Υπουργικής Απόφασης ως εξής:

"Μαθήματα με περισσότερες από 4 δ.μ., καθώς και η διπλωματική εργασία, έχουν συντελεστή βαρύτητας 2,0".

γ) Η παρ. 5 της αυτής Υπουργικής Απόφασης αντικαθίσταται ως εξής:

"5. Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα από τον απαιτούμενο για τη λήψη του πτυχίου αριθμό μαθημάτων, μπορεί αυτός να μην συνυπολογίσει για την εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου, τους βαθμούς ενός αριθμού μαθημάτων κατ' επιλογήν υποχρεωτικών, με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των δ.μ. που αντιστοιχούν στα απομένοντα μαθήματα είναι ίσος με τον απαιτούμενο ελάχιστο αριθμό δ.μ. για τη λήψη του πτυχίου.

Όταν ο αριθμός των δ.μ. είναι μεγαλύτερος του απαιτούμενου ελάχιστου αριθμού δ.μ. για τη λήψη του πτυχίου, ο αριθμός όμως των μαθημάτων στα οποία αντιστοιχούν αυτές είναι ο ελάχιστος που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου, στην περίπτωση αυτή θα υπολογιστούν οι βαθμοί όλων των μαθημάτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των δ.μ.

Στη συνέχεια, ο τρόπος υπολογισμού του πτυχίου καθορίστηκε με την υπ' αριθμ. Φ. 141/Β3/2882/16-6-89 (ΦΕΚ 507 τεύχ. Β') Υπουργική Απόφαση ως εξής:

"Ο βαθμός του πτυχίου των φοιτητών που έχει εισαχθεί μέχρι και το ακαδ. έτος 1986-87, θα υπολογίζεται με βάση τις διατάξεις που ίσχυαν στο ΑΕΙ φοίτησης πριν την ισχύ της υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/2882/16-6-89 (ΦΕΚ 507 τεύχ. Β') Υπουργικής Απόφασης. Οι διατάξεις της αναφερόμενης Υπουργικής Απόφασης θα έχουν εφαρμογή στους φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδ. έτος 1987-88 και τα επόμενα, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Φ.141/ΒΕ/4182/Α/14-9-89 (ΦΕΚ 693) Υπουργική Απόφαση με την οποία τροποποιήθηκε η υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/2882/16-6-89 (ΦΕΚ 507 τεύχ. Β') Υπουργική Απόφαση ως εξής:

1. Ο βαθμός του πτυχίου των φοιτητών που έχουν εισαχθεί μέχρι και το ακαδ. έτος 1986-87, μπορεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος φοίτησης να υπολογίζεται: ή με βάση τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/2166/87 (ΦΕΚ 308 τεύχ. Β') Υπουργικής Απόφασης, όπως συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/2457/88 όμοια απόφαση ή με βάση τις διατάξεις που ίσχυαν στο ΑΕΙ φοίτησης πριν την ισχύ των διατάξεων των ανωτέρω Υπουργικών Αποφάσεων.

Με βάση την τελευταία ως άνω Υπουργική Απόφαση, το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος Γεωλογίας στη συνεδρία της 25-10-89, αποφάσισε ομόφωνα, ότι ο βαθμός του πτυχίου των φοιτητών που έχουν εισαχθεί μέχρι και το ακαδ. έτος 1986-87 θα υπολογίζεται με τον τρόπο που μέχρι τώρα υπολογιζόταν δηλαδή:

α) Δεν θα υπάρχουν συντελεστές βαρύτητας μαθήματος.

β) Θα προστίθενται οι βαθμοί όλων των μαθημάτων και το άθροισμα θα διαιρείται με το συνολικό αριθμό μαθημάτων.

Γ5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εισήγηση, από τους Καθηγητές Ακ. Κελεπερτζή, Σπ. Λέκκα και Εμμ. Μπαλατζή

1. Από τον Πρόεδρο του Τμήματος ορίζεται επιτροπή διετούς θητείας, υπεύθυνη για τις Διπλωματικές Εργασίες, που απαρτίζεται από ένα μέλος ΔΕΠ από κάθε Τομέα και δύο φοιτητές που ορίζονται από το Δ.Σ. των φοιτητών. Η επιτροπή συγκεντρώνει τα θέματα των Διπλωματικών Εργασιών από τους Τομείς το μήνα Απρίλιο και τα ανακοινώνει στις αρχές Μαΐου, αφού εγκριθούν από το Δ.Σ. του Τμήματος. Ορίζεται επίσης χρονική περίοδος εκδήλωσης ενδιαφέροντος και συνεντεύξεις από τα μέλη ΔΕΠ που προτείνουν τα θέματα.
2. Κάθε φοιτητής, υποβάλλει μόνο, μία αίτηση με όλα τα θέματα που τον ενδιαφέρουν,

ακόμη και αν αυτά προέρχονται από περισσότερους Τομείς. Η αίτηση υποβάλλεται στον Τομέα πρώτης προτίμησης. Όσοι φοιτητές επιθυμούν μπορεί να δηλώνουν περιοχές που μπορεί να διανυκτερεύουν χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

3. Η επιλογή των φοιτητών στις προτεινόμενες Διπλωματικές Εργασίες ολοκληρώνεται μέχρι το τέλος Ιουνίου.
4. Η διπλωματική εργασία εκπονείται μετά το τέλος τον ΣΤ' εξαμήνου.
5. Αν κάποιος φοιτητής δεν επιλεγεί στον Τομέα πρώτης προτίμησης, η αίτησή του διαβιβάζεται μέσω του εκπροσώπου του Τομέα, στον Τομέα 2ης προτίμησης κ.ο.κ.
6. Συνιστάται σε κάθε μέλος ΔΕΠ να ανακοινώνει ένα (1) τουλάχιστον θέμα Διπλωματικής Εργασίας για κάθε Ακαδημαϊκό έτος. Μέγιστος αριθμός Διπλωματικών Εργασιών είναι ΤΡΕΙΣ (3) ανά μέλος ΔΕΠ, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή άσκηση των φοιτητών. Δε μπορούν περισσότεροι από δύο (2) φοιτητές να έχουν το ίδιο θέμα.
7. Ως διάρκεια ουσιαστικής παρουσίας για τη διεξαγωγή της Διπλωματικής Εργασίας, ορίζεται ελάχιστος χρόνος εννέα (9) μηνών και μέγιστος χρόνος δώδεκα (12) μηνών. Αν δημιουργηθεί πρόβλημα χρόνου, τη λύση δίνει η επιτροπή παρουσία του υπεύθυνου μέλους ΔΕΠ.
8. Κριτήρια επιλογής φοιτητών είναι η επιτυχής παρακολούθηση των απαιτούμενων για κάθε Διπλωματική εργασία μαθημάτων, εκτός των μαθημάτων του ΣΤ', Ζ' και Η' εξαμήνου και η συνέντευξη των υποψηφίων φοιτητών από το μέλος ΔΕΠ που έχει ορίσει τα θέματα. Το μέλος ΔΕΠ μετά τη συνέντευξη ενημερώνει την επιτροπή για τους φοιτητές που επέλεξε να εργασθούν στο ή στα θέματα.
9. Για κάθε Ακαδημαϊκό έτος πρέπει να: εξασφαλίζεται επαρκής αριθμός Διπλωματικών Εργασιών. Επειδή η Διπλωματική Εργασία αποτελεί ουσιαστικό εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος καταβάλλεται κάθε προσπάθεια να καλύπτονται οι ανάγκες σε θέματα.
10. Για λόγους ίσης μεταχείρισης και επειδή η Διπλωματική Εργασία είναι ερευνητική εργασία με στόχο τη διεξαγωγή ερευνητικού έργου με πρωτογενή στοιχεία υπαίθρου, την εκμάθηση τεχνικών, τη χρήση βιβλιογραφίας και την ανάλυση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων. Δεν δίδονται θεωρητικές Διπλωματικές Εργασίες που βασίζονται μόνο σε αναζήτηση βιβλιογραφίας.
11. Κάθε Διπλωματική Εργασία παρουσιάζεται δημόσια μετά από σχετική ανακοίνωση από το υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ στον πίνακα ανακοινώσεων. Η ημερομηνία παρουσιάσεως μπορεί επίσης να καθορισθεί από την υπεύθυνη επιτροπή για τις Διπλωματικές Εργασίες. Ο φοιτητής παραδίδει δύο αντίτυπα της Διπλωματικής, το ένα στο υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ και το άλλο στη βιβλιοθήκη του Τομέα ή του Τμήματος.
12. Κάθε μέλος ΔΕΠ μπορεί να επιβλέπει μέχρι δύο (2) Διπλωματικές Εργασίες εκτός του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Ειδικές περιπτώσεις (π.χ. επίβλεψη μεγαλύτερου αριθμού Διπλωματικών Εργασιών ή διεξαγωγή τους σε ιδιωτικό φορέα) εξετάζονται από την επιτροπή και επικυρώνονται από το Δ.Σ. του Τμήματος.
13. Η βαθμολόγηση των Διπλωματικών Εργασιών γίνεται από το επιβλέπων μέλος ΔΕΠ.
14. Το Τμήμα παρέχει μέσω της τακτικής πίστωσης προς τους Τομείς ένα συγκεκριμένο ποσό για τις Διπλωματικές Εργασίες και φροντίζει για την οικονομική ενίσχυσή τους από τις Οικονομικές Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Γ6. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Στο τέλος του εαρινού εξαμήνου και στην αρχή του χειμερινού πραγματοποιούνται ασκήσεις υπαίθρου σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας.

Σύμφωνα με την από 7-2-2000 απόφαση του Δ.Σ και την από 10-4-2006 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματός μας:

Α. Οι ασκήσεις υπαίθρου θα γίνονται:

1. το τελευταίο δεκαήμερο του Νοεμβρίου για τα μαθήματα των χειμερινών εξαμήνων και
2. το τελευταίο δεκαήμερο του Μαΐου για τα μαθήματα των εαρινών εξαμήνων.

Εξαιρούνται τα μαθήματα «Γεωλογική Χαρτογράφηση» και «Γεωλογία Ελλάδος».

Β. Οι μονοήμερες ασκήσεις μπορούν να γίνουν και Σαββατοκύριακα.

Οι ασκήσεις αυτές αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της εκπαίδευσης και έχουν ως στόχο την εμπέδωση όσων οι φοιτητές διδάσκονται στο εργαστήριο και την απόκτηση εμπειρίας γεωλογικών εργασιών υπαίθρου.

Η παρακολούθηση των ασκήσεων υπαίθρου είναι υποχρεωτική για κάθε φοιτητή που παρακολουθεί το εκάστοτε μάθημα και απαραίτητη για να δώσει εξετάσεις. Οι ασκήσεις υπαίθρου γίνονται με την επίβλεψη μελών του Διδακτικού Προσωπικού.

Κάθε ομάδα ασκουμένων φοιτητών δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 50 φοιτητές (ένα πούλμαν). Οι υπόλοιποι είτε θα πηγαίνουν την ίδια ημέρα σε άλλες περιοχές με άλλα μέλη ΔΕΠ για το ίδιο γνωστικό αντικείμενο ή θα πηγαίνουν σε άλλες περιοχές με αντικείμενα άλλων μαθημάτων του ίδιου εξαμήνου και θα εναλλάσσονται.

Οι ασκήσεις συνίσταται να γίνονται σε γειτονικές περιοχές με λεωφορεία της γραμμής και κατά το δυνατόν συγχρόνως με συνδυασμό αντικειμένων όπως π.χ. Στρωματογραφία, Τεκτονική ή Υδρογεωλογία-Γεωφυσική.

Γ7. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Εισαγωγή

Στην σύγχρονη κοινωνία των μεγάλων κατασκευαστικών έργων, των δομικών και μεταλλευτικών έργων ευρείας κλίμακας, των έργων πολιτικού μηχανικού και του περιβάλλοντος, όπου απαιτείται συνδυασμός γνώσεων για την επίλυση επιστημονικών-τεχνικών - οικονομικών προβλημάτων, ο ρόλος των γεωλόγων με εξειδικευμένες γνώσεις γίνεται ολοένα και πιο καθοριστικός.

Οι σύγχρονες Γεωεπιστήμες δεν περιορίζονται μόνο στην εργασία υπαίθρου ή τις χημικές αναλύσεις ρουτίνας, αλλά επεκτείνονται σε εφαρμοσμένα θέματα, όπως: καινοτόμα δομικά υλικά, αξιοποίηση απορριμμάτων βιομηχανίας (ανακύκλωση), προστασία περιβάλλοντος (οριοθέτηση χωματερών), νέες εφαρμογές ορυκτών πρώτων υλών, κατολισθήσεις, διάνοιξη σηράγγων, οδοποιία, φυσικές καταστροφές, ποιότητα νερού, ρύπανση περιβάλλοντος κλπ.

Όπως είναι φυσικό οι εταιρείες που δραστηριοποιούνται στους ανωτέρω κλάδους αντιμετωπίζουν θετικά υποψήφιους για ένταξη στο δυναμικό τους, γεωλόγους οι οποίοι έχουν ήδη εκπαιδευθεί ως φοιτητές σε συνθήκες εργοταξίου ή εργαστηριακών δοκιμών. Η συμμετοχή, επομένως, ικανού αριθμού φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ στο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης είναι απαραίτητη και καθοριστική για την επαγγελματική τους σταδιοδρομία ως γεωλόγων.

Μετά από επίσημη ανακοίνωση από το Υπουργείο Παιδείας για την προκήρυξη νέων προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ που στοχεύουν στην αναβάθμιση της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, ανατέθηκε στον Καθηγ. Μ. Σταματάκη από την Γ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος (φθινόπωρο του 2001) η σύνταξη και υποβολή αντίστοιχου Προγράμματος, το οποίο και επιλέχθηκε για χρηματοδότηση για 3 χρόνια (2001-2004).

Στα πλαίσια του ανωτέρω προγράμματος ορίστηκε διατομεακή επιτροπή η οποία συνεπικουρεί τον Επιστημονικό Υπεύθυνο στην επιλογή των φοιτητών και στην επαφή με δυνητικούς Φορείς Υποδοχής ανάλογα με το αντικείμενο. Η επιτροπή αποτελείται εκτός από τον επιστημονικό υπεύθυνο, ο οποίος εκπροσωπεί και τον Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας, από τους:

- ❖ Νικόλαο Βούλγαρη, Επίκ. Καθηγ. (Τομέας Γεωφυσικής - Γεωθερμίας)
- ❖ Καλλιόπη Γάκη-Παπαναστασίου, Αναπλ. Καθηγ. (Τομέας Γεωγραφίας-Κλιματολογίας)

- ❖ Ιωάννη Φουντούλη, Επίκ. Καθηγ. (Τομέας Δυναμικής – Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας)
- ❖ Μαρία Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. (Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας) και,
- ❖ Αθανάσιο Κατερινόπουλο, Αναπλ. Καθηγ. (Τομέας Ορυκτολογίας-Πετρολογίας)

Το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης χρηματοδοτείται από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Περιγραφή Υλοποιούμενου Προγράμματος

Το πρόγραμμα, που ήδη υλοποιείται για δεύτερη χρονιά, χωρίζεται σε δύο φάσεις, στην 1η φάση της προετοιμασίας και στην 2η φάση της υλοποίησής του.

Η 1^η φάση περιλαμβάνει:

- ενημέρωση από τον επιστημονικό υπεύθυνο (αποστολή εγγράφων, email, fax) και προετοιμασία των οργανισμών, ινστιτούτων και εταιρειών για την υποδοχή των ασκουμένων φοιτητών στις εγκαταστάσεις τους,
- κατάστρωση του σχεδίου απασχόλησης των φοιτητών στους διάφορους οργανισμούς, εταιρείες κλπ,
- ενημέρωση από τον επιστημονικό υπεύθυνο και επιλογή των φοιτητών συνολικά και κατά ειδικότητα,
- ορισμός εποπτών στους φορείς υποδοχής.

Η 2^η φάση περιλαμβάνει:

- υλοποίηση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών:
- υποβολή έκθεσης αξιολόγησης του έργου των φοιτητών και της ανταπόκρισης των Φορέων Υποδοχής,
- συμπλήρωση δικαιολογητικών για την καταβολή αποζημίωσης στους εκπαιδευόμενους,
- δημιουργία ατομικού φακέλου κάθε ασκούμενου φοιτητή,
- συνολική ετήσια αποτίμηση του έργου των φοιτητών σε ανοικτή εκδήλωση στο ΕΚΠΑ,

Με την περάτωση του προγράμματος προβλέπεται:

- απολογιστική ενημέρωση τόσο των μελών ΔΕΠ και των φοιτητών, όσο και των Φορέων Υποδοχής,
- η έκδοση τόμου δραστηριοτήτων των φοιτητών σε ηλεκτρονική μορφή CD-Rom και η διανομή του στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για ενημέρωση και υποβολή προτάσεων βελτίωσης του υφιστάμενου σχεδίου δράσης.

Προσωρινός απολογισμός δραστηριοτήτων του Προγράμματος

Το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης κατατέθηκε εμπρόθεσμα το φθινόπωρο του 2001. Οι προτάσεις αξιολογήθηκαν στο σύνολό τους την άνοιξη και η επίσημη έγκριση και έναρξη του προγράμματος ανακοινώθηκε τον Ιούλιο του 2002. Η χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας αναμένεται να αποσταλεί σε σύντομο χρονικό διάστημα. Το τελικό ύψος χρηματοδότησης του Τμήματος είναι 59.000 € για τα τρία χρόνια. Το μεγαλύτερο ποσοστό από το ποσό αυτό δαπανάται για τις αμοιβές των φοιτητών, ενώ μικρό μέρος του ποσού διατίθεται για τα έξοδα μετάβασης-διαβίωσης των εποπτών του ΕΚΠΑ οι οποίοι θα μετακινηθούν εκτός Αττικής για επίβλεψη των δραστηριοτήτων των ασκούμενων και πραγματοποίηση νέων επαφών με πιθανούς φορείς υποδοχής. Σημειώνεται ότι ανάμεσα στα 14 προγράμματα του ΕΚΠΑ τα οποία χρηματοδοτούνται, το Πρόγραμμα του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος κατατάσσεται 4^ο σε ύψος χρηματοδότησης.

Τόσο ο Επιστημονικός Υπεύθυνος όσο και Μέλη της επιτροπής Πρακτικής Άσκησης ήλθαν σε επαφή με εταιρείες, ινστιτούτα και οργανισμούς, με σκοπό την διεύρυνση των φορέων που θα απασχολήσουν φοιτητές. Τονίζεται ότι πολλές ιδιωτικές εταιρείες (Μάρμαρα Διονύσου, Γεωσκόπιο, ΛΑΡΚΟ, ΑΚΤΩΡ, LDK – ECO, Ευκλείδης Α.Τ.Ε. κ.λ.π.) και κάποιες δημόσιες (ΔΕΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.) εκδήλωσαν την επιθυμία να χρηματοδοτήσουν μερικώς ή και καθ' ολοκληρία τους φοιτητές που θα απασχολήσουν.

Στο πρόγραμμα πρακτικής των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος για την χρονική περίοδο: 2001 - 2005 δήλωσαν συμμετοχή περί τα 240 άτομα. Οι προσφερόμενες θέσεις στους Φορείς Υποδοχής έχουν σχέση με μεταλλευτική δραστηριότητα, τεχνικά και δημόσια έργα, κατεργασία ορυκτών πρώτων υλών, κατασκευαστικές εταιρείες, δημόσιους οργανισμούς ποικίλων δραστηριοτήτων σχετικών με τις γεωεπιστήμες κλπ.

Τα έξοδα ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης των φοιτητών (ασφάλεια ΙΚΑ) καλύπτονται από το ΕΚΠΑ.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος και οι επόπτες, μέλη ΔΕΠ του ΕΚΠΑ, έχουν αναλάβει την υποχρέωση σύναψης ιδιωτικού συμφωνητικού μεταξύ ΕΚΠΑ και Φορέα Υποδοχής για την απασχόληση των φοιτητών για περίοδο 1.5 μηνός. Επίσης, μέλη ΔΕΠ που συμμετέχουν στο πρόγραμμα επισκέπτονται, κατά το δυνατό, όλους τους απασχολούμενους φοιτητές στις θέσεις εργασίας τους.

Υποχρεώσεις φοιτητών & εταιρειών στα πλαίσια της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών

Οι φοιτητές πρέπει να προσκομίσουν στον Επιστημονικό Υπεύθυνο:

Έκθεση (ημερολόγιο) όπου θα περιγράφονται οι εργασίες που πραγματοποίησε ο φοιτητής στα πλαίσια της πρακτικής του άσκησης. Η έκθεση θα υπογράφεται από τον φοιτητή και τον αρμόδιο υπεύθυνο της εκπαίδευσης που έχει οριστεί από την εταιρεία (βλ. παράδειγμα κατωτέρω).

Βεβαίωση (εις διπλούν) από την εταιρεία / ινστιτούτο όπου θα φαίνεται το όνομα του φοιτητή, ο χρόνος και το είδος της απασχόλησης, καθώς και το ενδιαφέρον που επιδεικνύει κατά τη διάρκεια της πρακτικής του άσκησης.

Τα ανωτέρω έγγραφα χρησιμοποιούνται ως απαιτούμενα παραστατικά για την πληρωμή τους από το ΕΚΠΑ, αλλά και για κάθε μελλοντική επαγγελματική χρήση.

Το 2004 υποβλήθηκε στο ΥΠΕΠΘ νέο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος (περίοδος 2005-2007), με τον ίδιο επιστημονικό υπεύθυνο, το οποίο εγκρίθηκε τον Ιούνιο του 2005. Η συνολική χρηματοδότηση του Τμήματος είναι 120.000€ και αφορά την πρακτική άσκηση 160 φοιτητών σε διάφορες εταιρείες & οργανισμούς, εντός και εκτός Αττικής επί δίμηνο. Σε αυτό καλούνται να συμμετάσχουν φοιτητές που έχουν περατώσει τουλάχιστον το Δ' εξάμηνο των σπουδών τους.

Γ8. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Στόχος του Προγράμματος είναι:

- η απόκτηση βασικών γνώσεων επιχειρηματικότητας,
- η εμβάθυνση σε ειδικούς τομείς της επιχειρηματικότητας,
- η εξειδίκευση στις επιχειρηματικές δραστηριότητες που προσδιορίζονται από το αντικείμενο του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

Η επίτευξη του στόχου αυτού γίνεται με την υλοποίηση μαθημάτων επιχειρηματικότητας το πρόγραμμα των οποίων σχεδιάστηκε σε δύο επίπεδα:

- θεωρητική παρουσίαση των βασικών αρχών της επιχειρηματικότητας, λειτουργικά θέματα ίδρυσης και λειτουργίας επιχειρήσεων, μορφές επιχειρήσεων, χρηματοδότηση και στελέχωση επιχειρήσεων, κλπ.
- τμηματικές εξειδικεύσεις ειδικών προβλημάτων επιχειρηματικότητας σε άμεση συσχέτιση με τα επιχειρηματικά ενδιαφέροντα των φοιτητών των Τμημάτων.

Το πρόγραμμα θα συνεχιστεί και κατά την Ακαδημαϊκή Περίοδο 2008-2009.

Το Πρόγραμμα για την Ανάπτυξη της Επιχειρηματικότητας χρηματοδοτείται από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι:

Μιχάλης Σταματάκης, Καθηγητής
Μαρία Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγήτρια

Γ9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(Υπουργική Απόφαση Β7/82/29-3-94/ΦΕΚ 252/7-4-94)

(Τροποίηση με Υπουργικές Αποφάσεις: 9314,114779,126018/Β7/23-12-2002/ΦΕΚ 13/13-1-2003, 58929/Β7/25-8-2005/ΦΕΚ 1247/6-9-05, 74600/Β7/9-11-06/ΦΕΚ 1708/22-11-06).

Η αναμόρφωση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος πραγματοποιήθηκε με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο του Μέτρου 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», της Ενέργειας 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Η ειδίκευση «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» του ΠΜΣ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος αποτελεί τροποποίηση νομοθετημένων κατευθύνσεων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, που εγκρίθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II και λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό έτος 2002-2003.

Κατά τα τελευταία χρόνια πολλές χώρες χαρακτηρίζονται από ένα συνεχώς αυξανόμενο αναπτυξιακό ρυθμό, που σηματοδοτείται από την έντονη εκμετάλλευση των ορυκτών πρώτων υλών, συμπεριλαμβανομένων και των υποθαλάσσιων ενεργειακών και ορυκτών πόρων, την κατασκευή μεγάλων τεχνικών έργων και την έντονη οικιστική ανάπτυξη. Η αλλαγή της ατμόσφαιρας του πλανήτη μας, καθώς επίσης η ποιότητα του εδάφους και του νερού αποτελούν σημαντικά προβλήματα σε πολλές χώρες. Απαιτείται συνδυασμός γνώσης για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών για την καλύτερη αξιοποίηση των φυσικών πόρων που προέρχονται από τον ήλιο, την ατμόσφαιρα, βιόσφαιρα, υδρόσφαιρα και τον γήινο φλοιό.

Η περιβαλλοντική Γεωλογία έχει ως αντικείμενο την μελέτη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ρύπανση εδάφους, νερού και ατμόσφαιρας) που συνδέονται αφενός με τις γεωλογικές διαδικασίες στο εσωτερικό και την επιφάνεια της Γης, όπως είναι οι σεισμοί, η παρουσία και εκμετάλλευση διαφόρων τύπων κοιτασμάτων, οι μετακινήσεις εδαφικών μαζών, μεταβολές ανάγλυφου και αφετέρου τις επιπτώσεις που συνδέονται με έργα και δραστηριότητες (απορρίμματα, λύματα, απόβλητα, τοξικές ουσίες, στείρα μεταλλείων και λατομείων, υπερεκμετάλλευση φυσικών και ορυκτών πόρων κλπ.).

Η βιώσιμη ανάπτυξη έχει σαν βασική προϋπόθεση τον σεβασμό στην ποιότητα ζωής, χωρίς καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος (πρόληψη-μείωση-αποκατάσταση) ή την δυνατότητα κάλυψης αναγκών στο μέλλον.

Στόχοι

Στόχος της ειδίκευσης «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» του ΠΜΣ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι η αναβάθμιση της προσφερόμενης εκπαίδευσης, ώστε οι απόφοιτοι να αποκτήσουν το γνωστικό υπόβαθρο που απαιτείται για να διαδραματίσουν σημαντικό και ίσως ηγετικό ρόλο στην αντιμετώπιση σύνθετων περιβαλλοντικών - αναπτυξιακών προβλημάτων στα πλαίσια της βιώσιμης ανάπτυξης.

Επιστημονική Επιτροπή

Η Επιτροπή είναι επταμελής και έχει την ευθύνη του σχεδιασμού, της οργάνωσης, της παρακολούθησης και της εσωτερικής αξιολόγησης του προγράμματος. Η επιτροπή αποτελείται από τους:

Μαρία Οικονόμου - Καθηγήτρια (Επιστημονική Υπεύθυνη), Εμμανουήλ Μπαλατζή - Καθηγητή, Βασίλειο Καρακίτσο - Καθηγητή, Γεώργιο Λειβαδίτη - Καθηγητή, Νικόλαο Σκαρπέλη - Αναπλ. Καθηγητή, Ανδρέα Μαγκανά - Αναπλ. Καθηγητή, Νικόλαο Βούλγαρη - Επίκ. Καθηγητή και Στυλιανό Λόζιο - Επίκ. Καθηγητή.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει:

- A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις εξής κατευθύνσεις:
 - α. Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία
 - β. Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας
 - γ. Γεωγραφία και περιβάλλον
 - δ. Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία
 - ε. Γεωφυσική-Σεισμολογία

Η ειδίκευση α. είναι ευθύνη των Τομέων Ορυκτολογίας-Πετρολογίας & Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας,

η ειδίκευση β. του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας,

η ειδίκευση γ. του Τομέα Γεωγραφίας-Κλιματολογίας,

η ειδίκευση δ. του Τομέα Δυναμικής-Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας,

και η ειδίκευση ε. του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας.

Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος με την ειδική σύνθεση ύστερα από εισήγηση του υπεύθυνου Τομέα είναι δυνατόν να αντικαθίστανται ειδικεύσεις με άλλες, πάντοτε όμως εντός των γνωστικών αντικειμένων του Τομέα.

Για το Παν/κό έτος 2008-2009 έχουν προκηρυχθεί και θα λειτουργήσουν οι εξής ειδικεύσεις: Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία, Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας, Γεωγραφία και περιβάλλον, Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία με έμφαση στη Δυναμική Τεκτονική, Γεωφυσική-Σεισμολογία.

Η κατεύθυνση **Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία** ενεκρίθη στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II (2002-03) και έχει παραταθεί η λειτουργία του έως το 2010. Στόχος της ειδίκευσης αυτής είναι η εξειδίκευση γεωεπιστημόνων με βάση τις σύγχρονες διεθνείς επιστημονικές γνώσεις και ερευνητικές μεθοδολογίες στους τομείς πρόβλεψης, πρόληψης, εντοπισμού, και αποκατάστασης περιβαλλοντικών προβλημάτων και ο σχεδιασμός και εκτέλεση Περιβαλλοντικής μελέτης με βάση το ισχύον Δίκαιο Περιβάλλοντος. Αντικείμενα διδασκαλίας αποτελούν η ρύπανση εδάφους και ατμόσφαιρας, η διαχείριση επιφανειακών/υπογείων νερών, ακτών, ορυκτών πρώτων υλών (από την εξόρυξη των ΟΠΥ έως την οικονομοτεχνική μελέτη και την αξιοποίηση των παραπροϊόντων εκμετάλλευσης, απορριμμάτων και αποβλήτων), οι μορφές ενέργειας και οι προοπτικές Ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας-απορριμμάτων, η γεωλογική κληρονομιά, γεώτοποι και ο επιχειρησιακός σχεδιασμός. Οι ασκήσεις υπαίθρου γίνονται σε μεταλλεία και χώρους παλαιάς μεταλλουργικής δραστηριότητας (περιβαλλοντικές επιπτώσεις από φυσικές διεργασίες αλλοίωσης του μεταλλεύματος - όξινη απορροή κλπ), σε λατομεία, σε περιοχές ρύπανσης του υδροφόρου ορίζοντα με φυσικές διεργασίες ή/και ανθρώπινες δραστηριότητες καθώς επίσης σε χώρους διαχείρισης απορριμμάτων. Γίνεται ψηφιοποίηση και χρήση ψηφιοποιημένων χαρτών, ανάλυση δορυφορικών εικόνων και ερμηνεία ψηφιακών δεδομένων με τη χρήση Η/Υ για τον εντοπισμό ζωνών εξαλλοίωσης, ρύπανσης στο περιβάλλον κοιτασμάτων ή μεταλλείων, κατολισθήσεων, φαινομένων ερπυσμού, εδαφικών καθιζήσεων. Εφαρμόζεται η Γεωφυσική στην υδρογεωλογία, τον εντοπισμό πηγών ρύπανσης, στη θαλάσσια γεω-περιβαλλοντική έρευνα, καθώς επίσης η Βιο-ορυκτολογία στην αποκατάσταση περιβάλλοντος, την ανάκτηση μετάλλων με φιλικές προς το περιβάλλον

μεθοδολογίες και στην ανθρώπινη υγεία. Η σύνδεση με την αγορά εργασίας πραγματοποιείται με την συμμετοχή των φοιτητών του ΠΜΣ σε ερευνητικά προγράμματα και σε Περιβαλλοντικά έργα.

Η κατεύθυνση **Στρωματογραφία – Παλαιοντολογία** επικεντρώνεται σε θέματα αιχμής της Στρωματογραφίας και της Παλαιοντολογίας. Στη μέν Στρωματογραφία χρησιμοποιούνται νέα εργαλεία, όπως υψηλής ακρίβειας στρωματογραφική καταγραφή μέσω της κυκλοστρωματογραφίας, της χημειοστρωματογραφίας, της σεισμικής στρωματογραφίας και της στρωματογραφίας ακολουθιών. Επιπλέον μέσω της ανάλυσης των Ιζηματογενών λεκανών, γίνεται μια πολυκλαδική προσέγγιση της εξέλιξης των λεκανών και των ορυκτών υλών που αυτές περικλείουν (π.χ. υδρογονάνθρακες). Στη δε Παλαιοντολογία τα απολιθώματα εκτός της κλασικής χρήσης τους για τον προσδιορισμό της ηλικίας των ιζηματογενών σχηματισμών, χρησιμοποιούνται στην αναπαράσταση των παλαιών περιβαλλόντων, του παλαιοκλίματος και της παλαιογεωγραφίας, μέσω της παλαιοβιογεωγραφίας και της παλαιοοικολογίας. Εξετάζονται επίσης, οι μαζικές εξαφανίσεις και οι αιτίες τους, καθώς και η εξέλιξη της ζωής διαμέσου του γεωλογικού χρόνου. Τέλος η ειδίκευση Στρωματογραφία Παλαιοντολογία αξιοποιεί όλα τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα για την μελέτη και αποκατάσταση του σύγχρονου περιβάλλοντος.

Η κατεύθυνση **Γεωγραφία και Περιβάλλον** έχει ως αντικείμενο τη γεωμορφολογική ανάλυση του γήινου αναγλύφου με σκοπό την κατανόηση της εξέλιξης αυτού και τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών και μορφολογικών αλλαγών σε σχέση με την επίδραση φυσικών φαινομένων και ανθρωπογενών παρεμβάσεων. Επίσης τη μελέτη κλιματικών αλλαγών, έντονων καιρικών φαινομένων, ρύπανση, φαινόμενο θερμοκηπίου κ.α.

Ειδικότερα, η ειδίκευση του Μ.Π.Σ. «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επικεντρώνεται στις διεργασίες των ακραίων καιρικών φαινομένων όπως πλημμύρες, ξηρασίες, κλιματικές αλλαγές, άνοδος στάθμης θάλασσας και τις επιπτώσεις αυτών στο φυσικό περιβάλλον. Μελετώνται φαινόμενα ερημοποίησης λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων η μη καθώς και περιβαλλοντικές συνέπειες μετά από εκτεταμένες πυρκαγιές όπως αποψίλωση, διάβρωση εδάφους, έντονη κατά βάθος διάβρωση, κατολισθήσεις, λασπορροές, πλημμύρες. Επιπλέον φαινόμενα διάβρωσης ακτών λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων στο παράκτιο περιβάλλον και ανόδου στάθμης θάλασσας λόγω κλιματικών αλλαγών, για τις οποίες κλιματικές αλλαγές οι φοιτητές διδάσκονται όλη τη σύγχρονη γνώση και τον προβληματισμό.

Κατασκευή θεματικών χαρτών με χρήση νέων τεχνολογιών (ψηφιακή Χαρτογραφία, Τηλεανίχνευση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών) για τον καθορισμό χρήσεων γης, ζωνών επικινδυνότητας σε σχέση με τα υπό μελέτη φαινόμενα.

Ο στόχος του Μ.Π.Σ. του Τομέα Γεωγραφίας – Κλιματολογίας με τίτλο: «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επιτυγχάνεται με τη διδασκαλία σειράς μαθημάτων ενδεικτικά αναφέρονται: Γεωμορφολογικές Τεχνικές και Μέθοδοι Έρευνας, Μαθηματική Γεωγραφία, Γενική Ωκεανογραφία, Θεωρητική και Εφαρμοσμένη Κλιματολογία, Ποτάμια Γεωμορφολογία, Ενεργειακές Πηγές - Ρύπανση και Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Αρχαιογεωμορφολογία, Φυσικές Καταστροφές, Φωτοερμηνεία - Τηλεανίχνευση και Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας καθώς και διπλωματικών εργασιών κατευθυνόμενων σε σύγχρονα αντικείμενα έρευνας σχετικά με την περιβαλλοντική μελέτη του επιφανειακού τμήματος της γης και της ατμόσφαιρας.

Η κατεύθυνση **Δυναμικής Τεκτονικής & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας** καλύπτει ένα ευρύ γνωστικό πεδίο το οποίο διακρίνεται σε δύο ειδικεύσεις που εναλλάσσονται διαδοχικά: την ειδίκευση της Δυναμικής Τεκτονικής και την ειδίκευση της Υδρογεωλογίας.

Η ειδίκευση της **Δυναμικής Τεκτονικής** καλύπτει το βασικό γνωστικό αντικείμενο της δομικής και τεκτονικής Γεωλογίας το οποίο περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα θεμάτων της βασικής γεωλογικής έρευνας που αφορούν στη μελέτη των γεωλογικών δομών στη μακροσκοπική και τη μικροσκοπική κλίμακα, αλλά και πιο εφαρμοσμένα θέματα όπως η Μικροτεκτονική, η Νεοτεκτονική και η γεωμετρία των επαφών των διαφόρων σχηματισμών που δομούν την εκάστοτε περιοχή, η οποία κρίνεται απαραίτητη στην εφαρμοσμένη Γεωλογία και Υδρογεωλογία.

Η ειδίκευση της **Υδρογεωλογίας** έχει ως αντικείμενο την Υδρογεωλογία δηλαδή, τη μελέτη του υπόγειου νερού και την αλληλεπίδραση των γεωλογικών παραγόντων με το υπόγειο και επιφανειακό ύδωρ. Ο στόχος της συγκεκριμένης ειδίκευσης είναι η περαιτέρω εξειδίκευση των νέων επιστημόνων στη θεωρητική γνώση του συγκεκριμένου γνωστικού πεδίου, με την διδασκαλία μαθημάτων που εμβαθύνουν στα θέματα της Υδρογεωλογίας καθώς επίσης και την πρακτική εξάσκηση και εφαρμογή σε πραγματικές συνθήκες υπαίθρου και με τη συνδρομή εργαστηριακών μεθόδων. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε θέματα περιβαλλοντικής υδρογεωλογίας που έχουν σχέση με την προφύλαξη από τη ρύπανση των υδροφόρων οριζώντων και την απορρύπανση.

Στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-95 η ειδίκευση στη **Γεωφυσική – Σεισμολογία**. Η ειδίκευση αυτή παρέχεται από τον Τομέα Γεωφυσικής – Γεωθερμίας όπου μετεκπαιδεύονται κυρίως πτυχιούχοι Γεωλόγοι και Φυσικοί σε θέματα Σεισμολογίας και Γεωφυσικής. Το Πρόγραμμα αυτό έχει στόχο την δημιουργία άριστων επιστημόνων που έχουν τις γνώσεις και τα προσόντα να εργασθούν είτε στην έρευνα είτε στην ελεύθερη αγορά και να φέρουν σε πέρας σεισμολογικές και γεωφυσικές μελέτες που απαιτούν άριστη γνώση των σύγχρονων μεθόδων που εφαρμόζονται διεθνώς, αλλά και αυτών που βρίσκονται ακόμη σε επίπεδο έρευνας. Ο Τομέας διαθέτει για το σκοπό αυτό άρτια δομή οργάνωσης, σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και έμπειρο στελεχιακό δυναμικό.

B. Διδακτορικό Δίπλωμα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

Το Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι διάρκειας 4 εξαμήνων και περιλαμβάνει:

α) Ένα κύκλο συστηματικών σπουδών διάρκειας δύο εξαμήνων με συγκεκριμένο πρόγραμμα, σαφείς κανόνες λειτουργίας, υποχρεώσεις και διαδικασίες αξιολόγησης της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

β) Ένα κύκλο εκπόνησης μεταπτυχιακής εργασίας ειδίκευσης διάρκειας δύο εξαμήνων. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την πραγματοποίηση συγκεκριμένης έρευνας και τη συγγραφή, βάσει των στοιχείων της έρευνας, της μεταπτυχιακής εργασίας.

Ο πρώτος κύκλος περιλαμβάνει την παρακολούθηση μαθημάτων, ο αριθμός των οποίων δεν μπορεί να είναι μικρότερος των τεσσάρων (4) και μεγαλύτερος των πέντε (5) (και για την Ειδίκευση: «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία» των έξι (6) για κάθε εξάμηνο. Με την έννοια μάθημα προσδιορίζεται ή ένα αυτοτελές συγκεκριμένο αντικείμενο ή περισσότερα από ένα αντικείμενα, των οποίων η διάρκεια διδασκαλίας είναι σαφώς προσδιορισμένη στο πλαίσιο των 13 εβδομάδων. Στην έννοια του μαθήματος

περιλαμβάνονται παραδόσεις, εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου.

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. μπορεί να είναι μαθήματα του Τομέα που είναι υπεύθυνος για την ειδίκευση ή μαθήματα άλλων Τομέων ή άλλων Τμημάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Η διδασκαλία και η παρακολούθηση του Μ.Π.Σ. είναι υποχρεωτική και πιστοποιείται με την υπογραφή των διδασκόντων. Εάν η διδασκαλία διαρκέσει λιγότερο από δέκα (10) εβδομάδες ή η παρακολούθηση είναι μικρότερη από το 80% των ωρών διδασκαλίας ανά εξαμήνο για κάθε μάθημα, το μάθημα ή τα μαθήματα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκαν και ο φοιτητής ή οι φοιτητές χάνουν το δικαίωμα συνέχισης του Π.Μ.Σ. Στις περιπτώσεις και μόνο που η υπαιτιότητα της μη επαρκούς παρακολούθησης δεν οφείλεται στους φοιτητές, η Σ.Ε.Π.Μ.Σ. αποφασίζει, με πλειοψηφία, τον τρόπο συμπλήρωσης του προγράμματος διδασκαλίας μέσα στο διάστημα των δύο εξαμήνων. Εφόσον δεν υπάρξει απόφαση, το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών της συγκεκριμένης ειδίκευσης διακόπτεται.

Στο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνονται ασκήσεις υπαίθρου και γεωλογικές–εκπαιδευτικές ξεναγήσεις σε περιοχές με ιδιαίτερο ενδιαφέρον από περιβαλλοντική άποψη που συμπληρώνουν τη διδασκαλία των μαθημάτων. Ενδεικτικά αναφέρονται οι περιοχές των Νομών Φθιώτιδας, της Εύβοιας και της Πελοποννήσου.

Η χαρτογράφηση είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές του Π.Μ.Σ. και περιλαμβάνει χαρτογράφηση για περιβαλλοντικούς σκοπούς (π.χ. με στόχο τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από κοιτάσματα, τη ρύπανση υδροφόρων οριζόντων κ.λ.π.).

Ο συνολικός αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 30, ενώ για κάθε μια από τις ειδικεύσεις μεγαλύτερος των 8 και μικρότερος των 2. Στον αριθμό αυτό δεν περιλαμβάνονται οι υπότροφοι του ΙΚΥ και των κληροδοτημάτων.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

α) Ειδίκευση: Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θεωρία Ωρες/εβδ.	Εργαστήριο Ωρες/εβδ.	Δ.Μ.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ <ul style="list-style-type: none">γενική θεώρηση περιβαλλοντικών προβλημάτωνη σημασία της γεωδυναμικής στην εξέλιξη και διαμόρφωση του φυσικού περιβάλλοντοςατμόσφαιρα–έδαφος–υπέδαφοςπεριβαλλοντική ορυκτολογία & βιο-ορυκτολογία			3 ώρες
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ <ul style="list-style-type: none">γεωχημική ρύπανση εδαφών, επιφανειακών και υπόγειων νερών, ατμόσφαιραςκινητική γεωχημικών διεργασιώνρόλος των ισοτόπων στις γεωχημικές διεργασίεςγεωχημεία επιφανειακών και υπογείων νερώναναγνώριση γεωχημικών ανωμαλιών στοιχείων και περιβαλλοντικές εφαρμογέςαναλυτικές μέθοδοιγεωβοτανική-βιογεωχημείαόξινες απορροές μεταλλείων, τρόποι αποκατάστασηςρύπανση ατμόσφαιραςβαρέα μέταλλα στο περιβάλλον			3 ώρες
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ <ul style="list-style-type: none">υδάτινοι πόροι, υδροφόροι γεωλογικοί σχηματισμοίκίνηση υπόγειου νερού και υδρομαστευτικά έργαπεριβαλλοντικές επιδράσεις στη διακύμανση της στάθμης των υπογείων υδάτωνποιότητα και ρύπανση υπογείων υδάτων, πρόληψη, απορρύπανσηισοτοπική υδρολογία και ιχνηθετήσειςαποθέματα, διαχείριση, εκμετάλλευση υπογείων υδάτωντεχνικές προσομοίωσηςτεχνητός εμπλουτισμός			3 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

(επιλέγονται 2 μαθήματα)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ <ul style="list-style-type: none">σχεδιασμός τεχνικών έργωνθεμελίωση τεχνικών έργωνφράγματασυγκοινωνιακά έργα (οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο, σήραγγες, γέφυρες, επιχώματα, ορύγματα, λιμενικά έργα)αντιστήριξη και σταθεροποίηση πρανών			2 ώρες
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ – ΓΕΩΤΟΠΟΙ <ul style="list-style-type: none">γεωλογικά πάρκασπήλαιααπολιθωμένα δάσηφυσικά μνημεία			2 ώρες

ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • τεχνικές αξιοποίησης αιολικής και ηλιακής ενέργειας • γεωθερμικά – υδροηλεκτρικά έργα • γεωθερμική ενέργεια και επιδράσεις στο περιβάλλον 	

ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΤΩΝ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • παράκτια Γεωμορφολογία • μεταβολές θαλάσσιας στάθμης • περιβαλλοντικά προβλήματα ακτών • υδροδυναμική ανάλυση παράκτιων περιοχών 	

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ	3 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • γεωλογία κοιτασμάτων και μοντέλα περιβαλλοντικών επιπτώσεων • νομικό πλαίσιο αειφόρου ανάπτυξης • αποκατάσταση χώρων λατομείων-μεταλλείων • απόβλητα από μεταλλευτική δραστηριότητα, εργοστάσια εμπλουτισμού & επεξεργασίας • φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων • περιβαλλοντολογική επικινδυνότητα ορυκτών πρώτων υλών • ορυκτές πρώτες ύλες στην προστασία του περιβάλλοντος • ενεργειακές πρώτες ύλες 	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ – ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	3 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • θεματικοί χάρτες • βάσεις δεδομένων- μέθοδοι ανάλυσης ερμηνείας και αξιολόγησης αποτελεσμάτων • τηλεανίχνευση • γεωστατιστική 	

ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • γεωλογική – περιβαλλοντική χαρτογράφηση • περιβαλλοντική Γεωφυσική • εργαστηριακές και επιτόπου τεχνικές και μέθοδοι περιβαλλοντικής έρευνας • χρήση νέων τεχνολογιών στην ΘΑΛΑΣΣΙΑ περιβαλλοντική έρευνα 	

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ επιλέγονται 2 μαθήματα)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • κριτήρια επιλογής χ.υ.τ.α. και χώρων αποβλήτων • τεχνολογίες κατασκευής χ.υ.τ.α. • τεχνολογίες διαχείρισης στερεών & υγρών αποβλήτων • ανακύκλωση απορριμμάτων και αποβλήτων • αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων 	

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • εντοπισμός – προέλευση δομικών υλικών για χρήση σε αποκατάσταση – συντήρηση μνημείων (κονιάματα – δομικοί λίθοι) • γεωλογικές μέθοδοι ταυτοποίησης δομικών λίθων προς συντήρηση – αποκατάσταση μνημείων 	

ΥΔΑΤΙΝΑ & ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • βιοκλίμα • άνθρωπος & περιβάλλον - φαινόμενο θερμοκηπίου • αρχές οικολογίας • παράκτια συστήματα • θαλάσσια οικοσυστήματα • μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων • αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων • σχέδια έκτακτης ανάγκης • οικονομικός & διοικητικός σχεδιασμός • γεωλογικά κριτήρια πολεοδομικού & αναπτυξιακού σχεδιασμού 	

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	2 ώρες
---------------------------	--------

2^ο ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ Ή ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

β) Ειδίκευση: Στρωματογραφία – Παλαιοντολογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^οΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Παλαιοντολογικές μέθοδοι	6 ώρες
Ιζηματολογικές μέθοδοι και μοντέλα ιζηματογένεσης	5 ώρες
Η πληροφορική στις γεωεπιστήμες	3 ώρες
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^οΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Στρωματογραφία και τεκτονική	6 ώρες
Παλαιογεωγραφικές μέθοδοι	6 ώρες
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^οΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (επιλέγονται 2 μαθήματα)	
Στατιστική - Βιομετρία	2 ώρες
Στρωματογραφία αλπικών σχηματισμών	2 ώρες
Στρωματογραφία πελαγικών και νηριτικών σχηματισμών	2 ώρες
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^οΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (επιλέγονται 3 μαθήματα)	
Θαλάσσια οικοσυστήματα	3 ώρες
Χερσαία οικοσυστήματα	3 ώρες
Μικροπαλαιοντολογία	3 ώρες
Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών	3 ώρες
Κοινωνίες μεγαλοπανίδων σε σημαντικές γεωλογικές περιόδους	3 ώρες
Φυτογεωγραφική εξέλιξη στο γεωλογικό χώρο	3 ώρες

γ) Ειδίκευση: Γεωγραφία και Περιβάλλον

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^οΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Μαθηματική Γεωγραφία	5 ώρες
Γεωμορφολογικές τεχνικές και μέθοδοι έρευνας	5 ώρες
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^οΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Γενική Ωκεανογραφία	5 ώρες

Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία 5 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(επιλέγονται 3 μαθήματα κατά εξάμηνο)

Ποτάμια Γεωμορφολογία	3 ώρες
Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία	3 ώρες
Γεωμορφολογική χαρτογράφηση	3 ώρες
Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι	3 ώρες
Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος	3 ώρες
Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία	3 ώρες
Αρχαιογεωμορφολογία	3 ώρες
Φυσικές καταστροφές	3 ώρες
Ανθρωπογεωγραφία	3 ώρες
Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων	3 ώρες
Φωτοερμηνεία -Τηλεανίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας	3 ώρες
Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες	3 ώρες

δ) Ειδίκευση: Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Γεωδυναμική	4 ώρες
Τεκτονική	4 ώρες

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Εφαρμοσμένη Γεωλογία	4 ώρες
Γεωλογική χαρτογράφηση	4 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(επιλέγονται 2 μαθήματα κατά εξάμηνο)

Τεκτονική Ελλάδα	4 ώρες
Νεοτεκτονική	4 ώρες
Πειραματική Τεκτονική	4 ώρες
Σεισμοτεκτονική	4 ώρες
Φυσική της παραμόρφωσης	4 ώρες
Τεκτονική- Τηλεπισκόπηση	4 ώρες
Υδρολογία	4 ώρες
Υδρογεωλογία	4 ώρες
Καρστική υδρογεωλογία	4 ώρες
Υδρογεωτρήσεις - Υδρογεωλογικά Έργα	4 ώρες
Υδροχημεία	4 ώρες
Επεξεργασία υδάτων	4 ώρες
Γεωλογία Περιβάλλοντος	4 ώρες
Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	4 ώρες
Γεωλογία - Χρήσεις Γης - Μικροζωνικές	4 ώρες
Γεωτρήσεις - Τεχνικά έργα	4 ώρες
Βραχομηχανική	4 ώρες
Εδαφομηχανική	4 ώρες
Θαλάσσια γεωδυναμική	4 ώρες
Συζητηματογενής τεκτονισμός – Ενεργειακές πρώτες ύλες	4 ώρες
Πετρογένεση πυριγενών (μαγματικό - ηφαιστειακό τόξο)	4 ώρες
Μεταμόρφωση (προσδιορισμός εξέλιξης συνθηκών P- T)	4 ώρες
Ιστοοπική Γεωλογία	4 ώρες
Στρωματογραφία	4 ώρες
Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών	4 ώρες

ε) Ειδίκευση: Γεωφυσική – Σεισμολογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	5 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Γεωφυσικής	5 ώρες
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Επεξεργασία και Ανάλυση Σήματος	5 ώρες
Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	5 ώρες
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται 3 μαθήματα κατά εξάμηνο)	
Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών I (Α' εξάμηνο)	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών II (Β' εξάμηνο)	3 ώρες
Τεχνική Σεισμολογία	3 ώρες
Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική	3 ώρες
Σεισμοτεκτονική	3 ώρες
Διερεύνηση Γεωθερμικών πεδίων με Γεωφυσικές μεθόδους	3 ώρες
Εφαρμογές Γεωφυσικής στην αρχαιομετρία Διάδοση Σεισμικού Κύματος	3 ώρες
Γεωφυσική διερεύνηση της βαθιάς δομής του εσωτερικού της Γης	3 ώρες
Σεισμικές παράμετροι - Ιδιότητες Σεισμικής Πηγής	3 ώρες
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Γεωλογίας υποχρεωτικά για τους μη πτυχιούχους Γεωλόγους	5 ώρες
Γενική Γεωλογία	5 ώρες
Σεμινάρια	

B. Διδακτορικό δίπλωμα (δ.δ.)

Οι περατώσαντες επιτυχώς το Μ.Π.Ε., έχουν δυνατότητα να συνεχίσουν το Π.Μ.Σ. για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (δ.δ.).

Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής γίνονται δεκτοί και οι κάτοχοι Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Ο αριθμός αυτών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 25% των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης. Σε περίπτωση αιτήσεων μεγαλύτερου του 25%, η επιλογή γίνεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. Οι υποψήφιοι υποβάλλουν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την παράγρ. 1, του άρθρου 4 της Β7/82/29-3-94 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 252/7-4-94 τεύχ. Β'), καθώς και αντίγραφο του τίτλου μεταπτυχιακής ειδίκευσης.

Σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης του κατά περίπτωση Τομέα, η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να προβεί στην προκήρυξη θεμάτων εκπόνησης διδακτορικών διατριβών από υποψήφιους Τμημάτων Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Στην εισήγηση εκτός από τον τίτλο του θέματος αναφέρεται σύντομη περιλήψη του αντικειμένου της διατριβής. Ο αριθμός των προκηρύξεων δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του ενός (1) κατ' έτος (ανά τομέα).

Το θέμα της διδακτορικής διατριβής καθορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. Η εισήγηση γίνεται μετά από πρόταση του κατά περίπτωση υπεύθυνου Τομέα. Στην πρόταση του Τομέα αναφέρεται ο τίτλος της διατριβής, η περιλήψη του αντικειμένου, καθώς και τα μέλη της εισηγητικής επιτροπής.

Στην περίπτωση των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης του Τμήματος η ανάθεση εκπόνησης της διατριβής μπορεί να γίνεται μετά την επιτυχή περάτωση των σπουδών των δύο πρώτων εξαμήνων. Στην περίπτωση αυτή η διδακτορική διατριβή μπορεί να αποτελεί επέκταση της έρευνας της μεταπτυχιακής εργασίας.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που εκπονούν διδακτορική διατριβή είναι κανονικοί φοιτητές και η καθημερινή παρουσία τους είναι υποχρεωτική. Η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί μετά από εισήγηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής να εγκρίνει την απασχόληση του υποψηφίου σε ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού ή εξωτερικού, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Η συγκρότηση των συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών και η παρακολούθηση της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής γίνεται σύμφωνα με τον Ν. 2083/1992.

Οργάνωση Π.Μ.Σ.

Το βασικό όργανο για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι η Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) του Τμήματος με την ειδική σύνθεση όπως προβλέπεται στο άρθρο 81 παρ. 1 του Ν. 2083/92 (Πρόεδρος του Τμήματος, όλα τα μέλη ΔΕΠ της Γ.Σ. και δύο εκπρόσωποι των μεταπτυχιακών φοιτητών).

Ως όργανο για την παρακολούθηση και συντονισμό της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. λειτουργεί η Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος με ειδική σύνθεση. Πρόεδρος της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. είναι ο εκάστοτε Πρόεδρος του Τμήματος. Τα μέλη, ένα από κάθε Τομέα, εκλέγονται από τη Γ.Σ. με ειδική σύνθεση με προτάσεις των Τομέων. Η θητεία των μελών είναι τρία χρόνια.

Η Σ.Ε.Π.Μ.Σ. του Τμήματος για τα Ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2009-2010 συγκροτήθηκε ως ακολούθως:

Πρόεδρος: Εμμανουήλ Μπαλτατζής - Καθηγητής.

Μέλη: Βασ. Καρακίσιος - Καθηγητής, Κων. Κυριακόπουλος - Αναπλ. Καθηγητής, Κων. Παπαβασιλείου - Αναπλ. Καθηγητής, Καλλ. Γάκη-Παπαναστασίου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Βασ. Κουσκούνα, Αναπλ. Καθηγήτρια, Στυλ. Λόζιος - Επίκ. Καθηγητής.

Γ10. ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Αθηνών οργάνωσαν και λειτουργούν από το 1993-94 Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ (ΦΕΚ 258/12-4-94, 646/21-6-94 και 1132/29-10-98), το οποίο είναι συνέχεια του Επαγγελματικού Ενδεικτικού Ωκεανογραφίας, που λειτουργούσε από το 1974.

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ειδικών να ασχοληθούν με τη Μελέτη, τη Διαχείριση και την Προστασία του Θαλασσιού Περιβάλλοντος, ικανών να συμβάλλουν στην ανάπτυξη της Ωκεανογραφικής Επιστήμης και να καλύψουν τις σχετικές απαιτήσεις στη χώρα μας, στον Ευρωπαϊκό και στο Διεθνή χώρο.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Το αντικείμενο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι η απονομή:

- α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ωκεανογραφία με επιμέρους εξειδικεύσεις στη:
 - Βιολογική Ωκεανογραφία,

- Γεωλογική & Γεωπεριβαλλοντική Ωκεανογραφία,
 - Φυσική Ωκεανογραφία,
 - Χημική Ωκεανογραφία και
- β) Διδακτορικό Δίπλωμα στην Ωκεανογραφία από τη Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Διάρκεια Σπουδών

Οι σπουδές διακρίνονται σε δύο κύκλους. Η χρονική διάρκεια του πρώτου κύκλου για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 4 διδακτικά εξάμηνα.

Οι φοιτητές του Μεταπτυχιακού Ωκεανογραφίας, μετά την επιτυχή περάτωση του πρώτου κύκλου σπουδών, δύνανται να συνεχίσουν τις μεταπτυχιακές σπουδές για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Η διάρκεια των σπουδών του δεύτερου κύκλου είναι 5 εξάμηνα το ελάχιστο.

Οι αιτήσεις των ενδιαφερομένων γίνονται από 1 ως 20 Σεπτεμβρίου κάθε έτους στην Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, το οποίο έχει αναλάβει την Γραμματειακή υποστήριξη του Μεταπτυχιακού.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Για την επιλογή λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι κριτήρια:

1. Βαθμός πτυχίου.
2. Επίδοση σε σχετικά με την Ωκεανογραφία μαθήματα των προπτυχιακών σπουδών.
3. Βαθμός διπλωματικής εργασίας σε όσα τμήματα υπάρχει ο θεσμός της διπλωματικής εργασίας.
4. Εμπειρία σχετική με την Ωκεανογραφική έρευνα (π.χ. Διπλωματική εργασία ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα).
5. Συνέντευξη του υποψηφίου.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την προκαταρκτική επιλογή είναι η γνώση μιας ξένης γλώσσας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η δυνατότητα κατανόησης βιβλιογραφίας στην Αγγλική, η οποία διαπιστώνεται κατά τη συνέντευξη του υποψηφίου.

Η γνώση της ξένης γλώσσας διαπιστώνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις με ευθύνη της Επιτροπής εξέτασης ξένης γλώσσας.

Οι υποψήφιοι για διδακτορική διατριβή επιλέγονται με κριτήριο την επίδοσή τους στον πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Α' Εξάμηνο

Το Α' εξάμηνο περιλαμβάνει έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Βιολογική Ωκεανογραφία	6	6
2. Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία	6	6
3. Γενική Χημική Ωκεανογραφία	6	6
4. Εισαγωγή στη Γεωλογία και Θαλάσσια Γεωλογία	6	6
5. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση	3	3
6. Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση	3	3

Β' Εξάμηνο : (διδασκαλία ανά ομάδες κατεύθυνσης)

Το Β' εξάμηνο περιλαμβάνει υποχρεωτικά μαθήματα εξειδίκευσης για κάθε μία από τις 4 Ειδικεύσεις

Ειδίκευση Θαλάσσιας Γεωλογίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
7. Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης	6	6
8. Θαλάσσια Γεωδυναμική	6	6
9. Παράκτια Γεωμορφολογία	6	6
10. Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα	6	6
11. Υποθαλάσσια Γεωτεχνική - Αστάθεια μαζών	3	3
12. Παράκτια Μηχανική	3	3

Ειδίκευση Θαλάσσιας Βιολογίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Φυτοπλαγκτόν	3	3
2. Ζωοπλαγκτόν	3	3
3. Φυτοβένθος	3	3
4. Ζωοβένθος	3	3
5. Θαλάσσια Μικροβιολογία	3	3
6. Οικοφυσιολογία Θαλάσσιων Ζωικών Οργανισμών	3	3
7. Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία	3	3
8. Αλιεία και Θαλάσσια Αποθέματα	3	3
9. Εκτίμηση της Βιοποικιλότητας	3	3
10. Βιοδείκτες – Οικολογική Ποιότητα των Υδάτων	3	3

Ειδίκευση Φυσικής Ωκεανογραφίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία	6	6
2. Θαλάσσια Μετεωρολογία	6	6
3. Κύματα και Παλίρροιες	6	6
4. Αλληλεπίδραση Θάλασσας -Ατμόσφαιρας	6	6
5. Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία	3	3
6. Στατιστική Ανάλυση Γεωφυσικών Ρευστών	3	3

Ειδίκευση Χημικής Ωκεανογραφίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Χημική Θαλάσσια Ρύπανση	6	6
2. Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία	6	6
3. Οικοτοξικολογία	6	6
4. Ειδικές Τεχνικές Χημικής Ωκεανογραφίας	6	6
5. Μεθοδολογία – Κατάστροψη Αποτελεσμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας	6	6

Γ' Εξάμηνο (διδασκαλία όλων μαζί)

Περιλαμβάνει ένα κοινό υποχρεωτικό μάθημα

	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος	6	6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ επιλέγονται (2) δύο μαθήματα

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
----------	------	------

1. Βιο-γεω-χημικοί Κύκλοι Ανατολικής Μεσογείου	3	3
2. Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	3	3
3. Θαλάσσιοι Πόροι	3	3
4. Παλαιο-ωκεανογραφία και Κλιματικές Αλλαγές	3	3
5. Υδατοκαλλιέργειες	3	3

Δ' Εξάμηνο :

Διπλωματική Εργασία

Π.Μ.
20

Η Διπλωματική Εργασία αρχίζει το Γ' εξάμηνο με βιβλιογραφική ενημέρωση, εργαστηριακή προετοιμασία και χρονοδιάγραμμα. Καθοδηγείται από υπεύθυνο επιβλέποντα καθηγητή με συμβουλευτική επιτροπή .

Η κατάθεση της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται έως τον Οκτώβριο μετά τη λήξη του Δ' εξαμήνου. Διανέμονται αντίγραφα στα Τμήματα που συμμετέχουν στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος .

Η εξεταστική επιτροπή είναι τριμελής. Η εξεταστική επιτροπή συνέρχεται εντός τριάντα ημερών από την υποβολή της Διπλωματικής Εργασίας προς εξέταση του φοιτητή. Επιτυχών θεωρείται ο λαβών βαθμό τουλάχιστον «καλώς 5» κατά την αξιολόγηση της μελέτης και την προφορική δοκιμασία. Σε περίπτωση αποτυχίας δύναται η επιτροπή να ορίσει εφ' άπαξ επανεξέταση του φοιτητή μετά πάροδο εξαμήνου.

Βασικά Διοικητικά Όργανα

Το Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας διοικείται από:

Τον Διευθυντή Σπουδών (Διευθυντής Σπουδών είναι ο Καθηγητής του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος κ. Δημήτριος Παπανικολάου) και

Τη 12μελή Ειδική Διατμηματική Επιτροπή, η οποία ορίζει επί μέρους επιτροπές που βοηθούν την ομαλή λειτουργία του Διατμηματικού μεταπτυχιακού ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ. (διετής θητεία 2006-07 – 2007-08).

Γ11. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»

Γενικά

Τα Τμήματα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών οργάνωσαν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» (ΠΔΦΚ). Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών χρηματοδοτείται από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Οι αλληπάλληλες πλημμύρες και πυρκαγιές, οι σεισμοί, οι κατολισθήσεις, η ηφαιστειακή δραστηριότητα και άλλα φυσικά καταστροφικά φαινόμενα που εκδηλώνονται σε διάφορα σημεία του πλανήτη και ιδιαίτερα στη χώρα μας, δημιουργούν τεράστιες κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις που δύσκολα επουλώνονται. Είναι κοινή πεποίθηση ότι η γνώση, η ενημέρωση και η προετοιμασία των πολιτών και της κρατικής μηχανής σε τέτοια καταστροφικά φαινόμενα, θα συμβάλει ουσιαστικά στη μείωση των συνεπειών, με την επιμόρφωση κατάλληλου επιστημονικού προσωπικού και την ειδικέυσή του στη μελέτη, πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.

Αντικείμενα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» είναι: α) η μελέτη των αιτίων παραγωγής των φυσικών καταστροφικών φαινομένων, η εξέλιξή τους, οι επιπτώσεις τους, τα μέτρα πρόληψης και προστασίας, καθώς και η διαχείρισή τους και β) η λεπτομερής ανάλυση των προβλημάτων, που αναδύονται από την εκδήλωση φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών και η εναρμόνιση της σύγχρονης ερευνητικής και τεχνολογικής γνώσης με την εφαρμογή αποτελεσματικών μέτρων, με στόχο τη μείωση του κινδύνου από τις φυσικές καταστροφές.

Στόχοι

Στόχος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» είναι η εξειδίκευση επιστημόνων-στελεχών υψηλού επιπέδου, που θα καλύψουν τις απαιτήσεις που αναφέρονται παραπάνω, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα, έτσι ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο δυνατό ο υφιστάμενος κίνδυνος από φυσικές κυρίως καταστροφές.

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το ΠΜΣ-ΠΔΦΚ απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στον τομέα της Πρόληψης και Διαχείρισης των Φυσικών Καταστροφών.
2. Διδακτορικό Δίπλωμα

Οι ως άνω δύο τίτλοι απονέμονται από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με το άρθρο 3 της υπ' αριθμ. 133100/Β7/23-11-04 Υπουργικής Απόφασης περί έγκρισης του ανωτέρω προγράμματος (ΦΕΚ 1797/6-12-04 τεύχ. Β').

Πρόγραμμα μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του τίτλου ΜΔΕ, ορίζονται ως εξής:

Το πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ περιλαμβάνει:

- α) Ταχύρρυθμα Ειδικά Μεταπτυχιακά Μαθήματα Ομογενοποίησης. Υποχρεούνται να τα παρακολουθήσουν οι φοιτητές που δεν έχουν παρακολουθήσει στον προπτυχιακό κύκλο σπουδών τους, τα αντίστοιχα μαθήματα. Η επιτυχής εξέταση αποτελεί προϋπόθεση για την συνέχιση των σπουδών τους στο ΔΠΜΣ-ΠΔΦΚ, ενώ η βαθμολογία τους δεν συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του διπλώματος.
- β) Υποχρεωτικά Μαθήματα,
- γ) Σεμινάρια (η παρακολούθησή τους είναι υποχρεωτική),
- δ) Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας.

Οι τίτλοι των μαθημάτων, καθώς και οι ώρες διδασκαλίας του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ για τα πρώτα δύο (2) έτη λειτουργίας του, παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Κατάλογος μαθημάτων του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Ταχύρρυθμα Ειδικά Μεταπτυχιακά Μαθήματα Ομογενοποίησης

Γεωπληροφορική & Ανάλυση Δεδομένων
Στοιχεία Γεωλογίας

30 ώρες συνολικά
30 ώρες συνολικά

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Περιβάλλον – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές	6 ώρες / εβδομάδα
Ακραία καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα	6 ώρες / εβδομάδα
Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος	6 ώρες / εβδομάδα
Μετακινήσεις βαρύτητας – κατολισθήσεις	6 ώρες / εβδομάδα
Εφαρμογή Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην πρόληψη – διαχείριση φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μακράς διάρκειας μεταβολές – φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών	6 ώρες / εβδομάδα
Πυρκαγιές	6 ώρες / εβδομάδα
Μέθοδοι έρευνας και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων – εφαρμογή διαστημικής τεχνολογίας στην πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα
Σχεδιασμός χρήσης γης – πρόληψη φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα
Διαχείριση φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα

Γ' & Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Διπλωματική εργασία

Η διδασκαλία κάθε μεταπτυχιακού μαθήματος διαρκεί τουλάχιστον 9 εβδομάδες. Η διάρκεια των Ταχύρυθμων Ειδικών Μεταπτυχιακών Μαθημάτων Ομογενοποίησης θα είναι τρεις εβδομάδες και η διδασκαλία αυτών θα γίνεται στην αρχή του Α' Εξαμήνου του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ. Η βαθμολογία κάθε μαθήματος υπολογίζεται με βάση την επίδοση του φοιτητή σε επιλεγμένα θέματα και ασκήσεις, καθώς και τους βαθμούς της τελικής εξέτασης.

Τα μαθήματα θα διδάσκονται και οι Διπλωματικές εργασίες θα εκπονούνται στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, καθώς και στο Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών.

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται: α) η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα του πίνακα 1 ή στην τροποποιημένη του μορφή, η οποία είναι δυνατόν να προκύψει σύμφωνα με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ, β) η συνεπής παρακολούθηση των υποχρεωτικών σεμιναρίων, και γ) η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ ή ΕΠ και ΔΕΠ, η οποία θα αρχίσει από το Γ' εξάμηνο σπουδών.

Το ΠΜΣ-ΠΔΦΚ στα πλαίσια της ερευνητικής και εκπαιδευτικής δραστηριότητας και στα πλαίσια εθνικής και διεθνούς συνεργασίας διοργανώνει επιστημονικά σεμινάρια με ομιλητές διακεκριμένους Έλληνες και ξένους επιστήμονες. Οι φοιτητές υποχρεούνται στην παρακολούθηση των σεμιναρίων σε επιλεγμένα θέματα.

Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται στον κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ.

Εκτός από τη διδασκαλία μαθημάτων του κανονικού μεταπτυχιακού προγράμματος μπορεί να διεξάγονται και παράλληλες εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, όπως:

Λειτουργία ταχύρυθμων εκπαιδευτικών προγραμμάτων γενικού ή εξειδικευμένου χαρακτήρα συναφών με το αντικείμενο του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ.

Έκδοση βιβλίων, σημειώσεων, μονογραφιών, ειδικών μελετών κ.α.

Υποβολή και υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από φορείς του εσωτερικού και του εξωτερικού.

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο ΠΜΣ-ΠΔΦΚ μεταπτυχιακών φοιτητών για κάθε έτος ορίζεται από την ΕΔΕ και δεν θα υπερβαίνει τους 24. Ως μεταπτυχιακοί φοιτητές θα επιλέγονται κατά ανώτατο όριο 75% από ΑΕΙ και 25% από ΤΕΙ.

Διδακτορικό Δίπλωμα

α) Οι κάτοχοι ΜΔΕ μπορούν να ζητήσουν την συνέχιση των σπουδών τους για την απόκτηση ΔΔ, με εκπόνηση διατριβής σε θέμα που εμπίπτει στο αντικείμενο του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου ΜΔΕ ως υποψήφιου διδάκτορα (ΥΔ) είναι η θετική εισήγηση της ΕΔΕ, η οποία ορίζει Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή, σύμφωνα με την παρ. 5, εδαφ. α', του άρθρου 12 του Ν. 2083. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 5, του άρθρου 12 του Ν. 2083/92.

β) Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής γίνονται δεκτοί και κάτοχοι Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Ο αριθμός αυτών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 25% των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης. Η επιλογή γίνεται με απόφαση της ΕΔΕ.

γ) Σε ειδικές περιπτώσεις (υποτροφίες ΙΚΥ, ερευνητικά προγράμματα Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, κ.α.) και κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης των Γ.Σ.Ε.Σ. των συνεργαζόμενων Τμημάτων, η ΕΔΕ μπορεί να αναθέσει την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών.

δ) Για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) δεν απαιτείται η παρακολούθηση ειδικών μαθημάτων.

Οργάνωση Μ.Σ.

Τη διοικητική ευθύνη του προγράμματος έχει αναλάβει το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ θα αποτυπωθούν σε Κανονισμό Λειτουργίας του ΠΜΣ, ο οποίος πρόκειται να συνταχθεί και εκδοθεί από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ).

Η ΕΔΕ αποτελείται από 3 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ και 2 μέλη ΕΠ του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών με τριετή θητεία.

Η ΕΔΕ σύμφωνα με την από 29-6-2004 απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος και την από 23-6-2004 απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών και την από 8-7-2004 απόφαση της Παν/κής Συγκλήτου, συγκροτήθηκε από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ, κατά συνεργαζόμενο Τμήμα, ως εξής:

Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Κ. Μακρόπουλος, Καθηγητής

Δ. Παπανικολάου, Καθηγητής

Ταξ. Παπαδόπουλος, Καθηγητής

Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

Κ. Παπαθεοδώρου, Επίκουρος Καθηγητής

Μυρ.-Ευαγγ. Θεοδωρίδου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Μεταβατικές διατάξεις

Μέχρι την έκδοση του Κανονισμού Λειτουργίας των παραπάνω θεμάτων, καθώς και κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από το νόμο, θα ρυθμίζονται με αποφάσεις της ΕΔΕ του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ.

Γ12. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»

Τα Τμήματα Ιστορίας & Αρχαιολογίας και Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε σύμπραξη με το Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας οργανώνουν και λειτουργούν Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μουσειακές Σπουδές». Η διοικητική υποστήριξη της λειτουργίας του προγράμματος ανήκει στο Τμήμα Ιστορίας & Αρχαιολογίας. Το Π.Μ.Σ. «Μουσειακές Σπουδές» ιδρύθηκε και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, με βάση την υπ' αριθμ. 27533/Β7/30-5-2003 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 823/25-06-2003 τεύχ. Β').

Αντικείμενο του προγράμματος

Αντικείμενο του προγράμματος είναι οι Μουσειακές Σπουδές με τις ακόλουθες παραμέτρους:

συλλογή διδακτικού μουσειακού υλικού, οργάνωση μουσείων, μουσειακών εκθέσεων, διοίκηση μουσείων, έλεγχος των περιβαλλοντικών παραμέτρων των μουσείων, προστασία και ανασύνθεση μουσειακού υλικού, νομοθεσία που διέπει τα μουσεία, οικονομική διαχείριση μουσείων και μουσειακών συλλογών, το μουσείο ως χώρος παιδείας, μουσείο και κοινωνία.

Στόχοι

Σκοπός του Προγράμματος είναι να συμβάλει στην ανάπτυξη των μουσείων και του μουσειακού επαγγέλματος με την καθιέρωση των Μουσειακών Σπουδών ως επιστήμης και με την κατάρτιση επιστημόνων, διότι, ενώ στην Ελλάδα υπάρχει πληθώρα μουσείων, δεν υπάρχει ικανός αριθμός Μουσειολόγων -όχι μόνο για τις παραδοσιακές αρχαιολογικές συλλογές, αλλά και για τις συλλογές τής Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Γεωλογίας, Βιολογίας, Κοινωνικής Θεολογίας, Παιδαγωγικής κ.λ.π. Απαραίτητη λοιπόν είναι η κατάρτιση ειδικών, οι οποίοι θα είναι ικανοί να ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις, στην ποικιλομορφία και πολυδιάστατη θεματολογία των ελληνικών μουσείων.

Να προαγάγει τη διεπιστημονική συνεργασία και αλληλοκατανόηση όλων των επιστημονικών πεδίων που εμπλέκονται στην ίδρυση και ορθή λειτουργία των μουσείων.

Να προαγάγει την επιστημονική έρευνα και να μεταδώσει την ακαδημαϊκά καλλιεργούμενη γνώση στον τομέα των Μουσειακών Σπουδών, προσφέροντας παράλληλα και μια πραγματιστική εκπαίδευση, έτσι ώστε οι απόφοιτοι να αποτελέσουν μοχλό ανάπτυξης και αναβάθμισης του στελεχιακού δυναμικού των μουσείων τής χώρας.

Να συμβάλει στην αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και κοινωνικού ρόλου των μουσείων, έτσι ώστε αυτά να αποτελέσουν ιδρύματα στην υπηρεσία της κοινωνίας και στην ανάπτυξή της, ανοιχτά στο κοινό, με σκοπό την εκπαίδευση, τη μελέτη και την ψυχαγωγία.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στον τομέα των Μουσειακών Σπουδών
2. Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ)

Ο τίτλος σπουδών που απονέμεται θα λειτουργήσει προσθετικά στις βασικές σπουδές των υποψηφίων.

Οι κάτοχοι του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης μπορούν να ζητήσουν τη συνέχεια των σπουδών τους για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, εφόσον πληρούν τα κριτήρια που θέτει η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή.

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς και από σχολές τής αλλοδαπής, αφού προσκομίσουν ισοτιμία τού τίτλου τους από το ΔΟΑΤΑΠ.

Χρονική Διάρκεια

Ο ελάχιστος χρόνος για την απονομή τού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 3 εξάμηνα μαθημάτων και 1 εξάμηνο εκπόνησης Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Είναι δυνατόν, μετά από αιτιολογημένο κώλυμα και έγκριση της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) και της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ), η ολοκλήρωση της φοίτησης να παραταθεί. Πέραν της παράτασης που ορίζει η ΕΔΕ, ο φοιτητής διαγράφεται.

Ο ελάχιστος χρόνος για την απονομή του Διδακτορικού Διπλώματος ορίζεται σε 6 εξάμηνα, πλέον του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ενώ ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος ορίζεται σε 10 εξάμηνα, με δυνατότητα αναστολής φοίτησης του φοιτητή για 2 εξάμηνα, που δεν υπολογίζονται στον χρόνο φοίτησης. Πέραν της παράτασης αυτής, ο φοιτητής διαγράφεται.

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων κατ' έτος καθορίζεται από την ΕΔΕ και ορίζεται περί τους 15.

Οι υπότροφοι του ΙΚΥ (έως 2) στο αντικείμενο των «Μουσειακών Σπουδών» απαλλάσσονται από τη γραπτή εξέταση (εφόσον αυτή έχει ορισθεί ως τρόπος αξιολόγησης από την ΕΔΕ), και κατά την προφορική συνέντευξη κρίνονται με βάση τον έλεγχο των γνώσεών τους στο αντικείμενο των Μουσειακών Σπουδών.

Μεταπτυχιακοί σπουδαστές, υπότροφοι προγραμμάτων κινητικότητας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας ή συναφών ρυθμίσεων (έως 2) είναι δυνατόν να πραγματοποιούν, ύστερα από απόφαση της ΕΔΕ, μέρος των σπουδών τους εντασσόμενοι στο πρόγραμμα. Αντιστοίχως, σπουδαστές του προγράμματος του Μεταπτυχιακού που εξασφαλίζουν κοινοτική υποτροφία κινητικότητας ή άλλη, μπορούν να πραγματοποιήσουν μέρος των σπουδών τους σε κοινοτικό ή άλλο Πανεπιστήμιο, συνεργαζόμενο με το Πανεπιστήμιο Αθηνών, ύστερα από απόφαση της ΕΔΕ.

Όσοι από τις παραπάνω κατηγορίες (υπότροφοι του ΙΚΥ, μεταπτυχιακοί σπουδαστές υπότροφοι προγραμμάτων κινητικότητας) ενταχθούν στο πρόγραμμα, δεν συνυπολογίζονται στον αριθμό των εισαχθέντων.

Διοικητικές Ρυθμίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

I.Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ)

Η ΕΔΕ απαρτίζεται από τον Πρόεδρο, ο οποίος προέρχεται από ένα εκ των 2 συνεργαζόμενων τμημάτων του ΕΚΠΑ. Οι Γενικές Συνελεύσεις των 3 συνεργαζόμενων τμημάτων του ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» εκλέγουν 3 μέλη ΔΕΠ τα οποία συγκροτούν την ΕΔΕ του ΠΜΣ.

Μέλη Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής – Υπεύθυνοι συνεργαζόμενων τμημάτων για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 και 2008-2009:

ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ:

Καθηγητής Π. Βαλαβάνης
Καθηγήτρια Ε. Μαντζουράνη
Καθηγήτρια Α. Παπαδία-Λάλα

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

Καθηγητής Ε. Βελιτζέλος
Καθηγητής Μ. Δερμιτζάκης
Καθηγητής Μ. Σταματάκης

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΤΕΙ

Καθηγητής Γ. Παναγιάρης
Αναπληρωτής Καθηγητής Π. Θεουλάκης
Αναπληρωτής Καθηγητής Β. Λαμπρόπουλος

II. Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ)

Διευθυντής της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ), ορίζεται ο:
Δεν έχουν ορισθεί ακόμα για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 και 2008-2009

Μέλη της ΣΕ ορίζονται:
Δεν έχουν ορισθεί ακόμα για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 και 2008-2009

III. Γενικός Επόπτης Σπουδών

Με απόφαση της ΕΔΕ ορίζεται Γενικός Επόπτης Σπουδών.

Ως Γενικός Επόπτης Σπουδών ορίζεται ο Επικ. Καθηγητής Μ. Ι. Παπαγρηγοράκης.

Η θητεία των μελών της ΕΔΕ, της ΣΕ και του Γενικού Επόπτη Σπουδών είναι διετής.

IV. Γραμματεία

Η ΕΔΕ διαθέτει Γραμματεία με πλήρη απασχόληση.

Υποχρεώσεις Φοιτητών

Για την απόκτηση του ΜΔΕ είναι υποχρεωτική:

Η παρακολούθηση από τον σπουδαστή 14 μαθημάτων (1 εκ των οποίων περιλαμβάνει την εφαρμογή των γνώσεων και την πρακτική άσκηση του φοιτητή σε κάποιο μουσείο).

Τα 11 μαθήματα αποτελούν μαθήματα υποχρεωτικά και τα 3 αποτελούν κατ' επιλογήν μαθήματα.

Η υποβολή μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες των απαιτούμενων εργασιών για κάθε μάθημα.

Η συμμετοχή του σπουδαστή στις επισκέψεις σε Μουσεία, εντός και εκτός Αττικής, οι οποίες πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του Α', Β', και Γ' εξαμήνου σπουδών, σε συγκεκριμένη μέρα.

Η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Δικαίωμα εκπόνησης Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης έχουν όλοι οι φοιτητές που έχουν περάσει επιτυχώς τα 14 μαθήματα των προηγούμενων εξαμήνων.

Η παρακολούθηση από το μεταπτυχιακό φοιτητή προπτυχιακών μαθημάτων, εφόσον αυτά κρίνονται απαραίτητα, προκειμένου να συμπληρώσει ο φοιτητής τις γνώσεις του σε κλάδους, τους οποίους δεν έχει διδαχθεί στο βασικό του Πτυχίο. Ο επόπτης καθηγητής κάθε φοιτητή μαζί με την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή, ορίζει τον αριθμό και το είδος των προπτυχιακών μαθημάτων που οφείλει ο φοιτητής να παρακολουθήσει. Η παρακολούθησή τους θα γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν για το συγκεκριμένο μάθημα (δηλ. παρακολουθήσεις, εργασίες). Ο φοιτητής πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση παρακολούθησης από τον διδάσκοντα, με την προϋπόθεση ότι καλύπτει τους όρους φοίτησης και έχει επιτύχει στις διαδικασίες αξιολόγησης.

Αξιολόγηση Φοιτητών

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με την εκπόνηση γραπτών εργασιών σε καθένα από τα μαθήματα του ΠΜΣ*. Κατά το Δ' εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Η παράδοση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' εξαμήνου και παρουσιάζεται σε τριμελή επιτροπή. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης κατά το Δ' εξάμηνο διενεργείται και προφορική εξέταση του φοιτητή εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων των τριών πρώτων εξαμήνων. Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με το εξής σύστημα: βάση το 6, άριστα το 10.

Η βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ από τον διδάσκοντα.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ, απονέμεται ΜΔΕ, ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως εξής:

Μεταπτυχιακή Εργασία Εξειδίκευσης: 25%

Προφορική Εξέταση: 5%

Βαθμολογία για το σύνολο των μαθημάτων 60% (13 μαθήματα x 4,6%)

Πρακτική άσκηση: 10%

* Η μη παράδοση γραπτής εργασίας σε κάποιο μάθημα στο εξάμηνο που αυτό διδάσκεται, ισοδυναμεί με αποτυχία στη διαδικασία αξιολόγησης του συγκεκριμένου μαθήματος.

Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα κατανέμονται στα τρία πρώτα διδακτικά εξάμηνα, στη διάρκεια των οποίων ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει συνολικά 14 μαθήματα. Κατά το Δ' εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης σε τριμελή επιτροπή, διενεργείται, κατά το Δ' εξάμηνο και προφορική εξέταση του φοιτητή εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων που έχει διδαχθεί τα τρία πρώτα εξάμηνα.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
Υ01	Ιστορία και θεωρία Μουσείων Ι	X		
Υ02	Αρχές Διαχείρισης Συλλογών	X		
Υ03	Τεχνολογία Υλικών	X		
Υ04	Ελληνικό και Διεθνές Δίκαιο για την Προστασία του Περιβάλλοντος & των Πολιτιστικών Αγαθών. Θεσμοί Πολιτιστικής Διαχείρισης	X		
Υ05	Οργάνωση Μουσειακού Χώρου για Επικοινωνία και Εκπαίδευση		X	
Υ06	Περιβάλλον Μουσείου και Προληπτική Συντήρηση		X	
Υ07	Πληροφορική και Νέες Τεχνολογίες στο Μουσείο		X	
Υ08	Διοίκηση και Οικονομική Διαχείριση μη Κερδοσκοπικών Οργανισμών		X	
Υ09	Επικοινωνία και Εκπαίδευση			X
Υ10	Μελέτες Ειδικών Περιπτώσεων Μουσείων			X
Υ11	Ιστορία και Θεωρία Μουσείων ΙΙ			X

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
Ε01	Αρχαιολογία	X		
Ε02	Λαογραφία	X		
Ε03	Γεωλογία και Παλαιοντολογία	X		
Ε04	Στοιχεία Επιστημών Αγωγής		X	
Ε05	Βοτανική		X	
Ε06	Στοιχεία Επιστήμης των Υλικών		X	
Ε07	Εξέλιξη του Ανθρώπου			X
Ε08	Γενική Ιστορία της Τέχνης			X
Ε09	Θέματα Ιστορίας Ελληνικής και Ευρωπαϊκής			X
Ε10	Βιοδιάβρωση			X

Ο Γενικός Επόπτης Σπουδών σε συνεργασία με τον Προσωπικό Επόπτη κάθε φοιτητή, στην αρχή κάθε εξαμήνου, αποφασίζουν μεταξύ ποιων επιλεγόμενων μαθημάτων- από αυτά που προσφέρονται στο συγκεκριμένο εξάμηνο- έχει τη δυνατότητα ο φοιτητής να επιλέξει. Ας σημειωθεί, ότι ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει μόνο ένα μάθημα επιλογής ανά εξάμηνο και επιπλέον μπορεί να έχει περιορισμένη δυνατότητα επιλογής, εφόσον η χρέωση των επιλεγόμενων μαθημάτων θα βασίζεται σε πληθώρα παραμέτρων, όπως το βασικό πτυχίο και οι όποιες ελλείψεις του σε γνωστικά αντικείμενα.

Διδακτικές Μονάδες

Τα μαθήματα κατανέμονται στα τρία πρώτα διδακτικά εξάμηνα.

Στο Α' εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει 5 μαθήματα (4 μαθήματα κορμού και 1 επιλογής) που αφορούν συνολικά σε 30 δ.μ. (5 x 6 δ.μ.)

Στο Β' εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει 5 μαθήματα (4 μαθήματα κορμού και 1 επιλογής) που αφορούν συνολικά σε 30 δ.μ. (5 x 6 δ.μ.)

Στο Γ' εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει 3 μαθήματα (2 μαθήματα κορμού και 1 επιλογής) που αφορούν σε 18 δ.μ (3 x 6 δ.μ.), καθώς και να

παρακολουθήσει το μάθημα «Μελέτες Ειδικών Περιπτώσεων Μουσείων» που περιλαμβάνει την εφαρμογή των γνώσεων και την πρακτική άσκησή του σε κάποιο μουσείο και που αφορά σε 18 δ.μ. Σύνολο: 36 δ.μ.

Στο τέλος καθενός από τα 3 εξάμηνα οι φοιτητές υποχρεούνται να παραδώσουν γραπτή εργασία για κάθε ένα από τα μαθήματα που έχουν παρακολουθήσει.

Κατά το Δ' εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης που αφορά σε 20 δ.μ. Η παράδοση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' εξαμήνου και παρουσιάζεται σε τριμελή επιτροπή. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης κατά το Δ' εξάμηνο διενεργείται και προφορική εξέταση του φοιτητή εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων που έχει διδαχθεί τα τρία πρώτα εξάμηνα, που αφορά σε 10 δ.μ. Σύνολο 30 δ.μ.

Συνεπώς, για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να παρακολουθήσει μαθήματα, να εκπονήσει τη Μεταπτυχιακή Εργασία Εξειδίκευσης και να διεκπεραιώσει επιτυχώς προφορική εξέταση, που αντιστοιχούν συνολικά σε 126 δ.μ.

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα παρακολούθησης επιπλέον μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, πέραν των υποχρεωτικών για την ολοκλήρωση των σπουδών τους. Η παρακολούθηση γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν για το συγκεκριμένο μάθημα (δηλ. παρακολουθήσεις, εργασίες). Χορηγείται βεβαίωση παρακολούθησης με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής θα καλύπτει τους όρους φοίτησης και θα πετύχει στις διαδικασίες αξιολόγησης, αλλά το επιπλέον μάθημα δεν προσμετράται στη γενική βαθμολογία και δεν συνυπολογίζεται στο σύνολο των διδακτικών μονάδων που απαιτούνται για την αποπεράτωση των σπουδών.

**Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2008-2009**

**Δ1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΜΗΝΩΝ – ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ
ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2008-2009
(απόφ. Συγκλήτου 30-6-2008)**

1) Χειμερινό εξάμηνο:

- α) Έναρξη μαθημάτων μετά το τέλος των εξετάσεων περιόδου Σεπτεμβρίου.
- β) Περίοδος διδασκαλίας: από Δευτέρα 22 Σεπτεμβρίου 2008
έως Παρασκευή 9 Ιανουαρίου 2009
- γ) Περίοδος εξετάσεων: από Δευτέρα 19 Ιανουαρίου 2009
έως Δευτέρα 9 Φεβρουαρίου 2009
- δ) Επίσημες αργίες:
 - Εθνική εορτή: Τρίτη 28 Οκτωβρίου 2008
 - Πολυτεχνείο: Δευτέρα 17 Νοεμβρίου 2008
 - Διακοπές Χριστουγέννων- Νέου Έτους:
από Δευτέρα 22 Δεκεμβρίου 2008
έως και Δευτέρα 5 Ιανουαρίου 2009
 - Πανεπιστημιακή εορτή Τριών Ιεραρχών:
Παρασκευή 30 Ιανουαρίου 2009

2) Εαρινό εξάμηνο:

- α) Περίοδος διδασκαλίας: από Δευτέρα 16 Φεβρουαρίου 2009
έως Παρασκευή 5 Ιουνίου 2009
- β) Περίοδος εξετάσεων: από Δευτέρα 15 Ιουνίου 2009
έως & Τρίτη 30 Ιουνίου 2009
- γ) Επίσημες Αργίες:
 - Καθαρά Δευτέρα: 2 Μαρτίου 2009
 - Εθνική εορτή: Τετάρτη 25 Μαρτίου 2009
 - Διακοπές Πάσχα: από Δευτέρα 13 Απριλίου 2009
έως Κυριακή 26 Απριλίου 2009
 - Πρωτομαγιά: Παρασκευή 1 Μαΐου 2009
 - Αγίου Πνεύματος: Δευτέρα 8 Ιουνίου 2009
- δ) Επίσης ως επίσημη αργία για τη Σχολή ΝΟΠΕ έχει καθορισθεί η 20η Φεβρουαρίου, ημέρα εξέγερσης των φοιτητών της Νομικής Σχολής.
- ε) Διακοπή μαθημάτων: Την ημέρα των φοιτητικών εκλογών και την επομένη.

3) Εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου:

από Τρίτη 1 Σεπτεμβρίου 2009
έως & Παρασκευή 18 Σεπτεμβρίου 2009

Δ2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΙΑΝ. - ΦΕΒΡ. 2009)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	Y0105-Φυσική Γεωγραφία (Ε)
ΤΕΤ	21-1-2009	Y0105-Φυσική Γεωγραφία (Μ)
ΠΕΜ	22-1-2009	Y0102-Φυσική (Ε)
ΠΑΡ	23-1-2009	Y0102-Φυσική (Μ)
ΔΕΥ	26-1-2009	Y0104-Ορυκτολογία – Κρυσταλλογραφία (Ε)
ΤΕΤ	28-1-2009	Y0104-Ορυκτολογία – Κρυσταλλογραφία (Μ)
ΔΕΥ	2-2-2009	Y0101-Χημεία (Ε)
ΤΡΙ	3-2-2009	Y0101-Χημεία (Μ)
ΔΕΥ	9-2-2009	Y0103-Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική (Μ+Ε)

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	Y0112-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (Ε)
ΤΕΤ	21-1-2009	Y0112-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΑΡ	23-1-2009	Y0113-Τεκτονική (Ε)
ΔΕΥ	26-1-2009	Y0113-Τεκτονική (Μ)
ΤΕΤ	28-1-2009	Y0116-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΕΜ	29-1-2009	Y0116-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Ε)
ΔΕΥ	2-2-2009	Y0115-Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (Ε)
ΤΡΙ	3-2-2009	Y0114-Σεισμολογία (Μ)
ΤΕΤ	4-2-2009	Y0114-Σεισμολογία (Ε)
ΠΕΜ	5-2-2009	Y0111-Μικροπαλαιοντολογία (Μ)
ΠΑΡ	6-2-2009	Y0111-Μικροπαλαιοντολογία (Ε)
ΔΕΥ	9-2-2009	Y0115-Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (Μ)

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	A0104-Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (Μ) B0108-Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική (Μ) Γ0107-Αναλυτική Γεωχημεία (Μ)
ΤΡΙ	20-1-2009	A0104-Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (Ε) B0108-Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική (Ε) Γ0107-Αναλυτική Γεωχημεία (Ε)
ΤΕΤ	21-1-2009	Y0124-Γεωμορφολογία (Ε) A0105-Φωτογεωλογία (Ε) B0106-Ηφαιστειολογία (Ε) Γ0105-Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία (Ε)
ΠΕΜ	22-1-2009	B0107-Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Μ) Γ0104-Αναλυτική Ορυκτολογία - Πετρολογία (Μ)
ΠΑΡ	23-1-2009	Y0125-Γεωλογία Ελλάδας (Ε) Y0127-Ιζηματολογία(Μ)
ΔΕΥ	26-1-2009	A0105-Φωτογεωλογία (Μ) B0106-Ηφαιστειολογία (Μ) Γ0105-Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία (Μ)
ΤΡΙ	27-1-2009	A0106-Δυναμική Γεωλογία (Ε)
ΤΕΤ	28-1-2009	Y0122-Κοιτασματολογία (Μ) Y0127-Ιζηματολογία (Ε)

ΠΕΜ	29-1-2009	B0107 -Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Ε)
ΔΕΥ	2-2-2009	G0104 -Αναλυτική Ορυκτολογία - Πετρολογία (Ε) K0105 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (Ε) G0106 -Γένεση Ορυκτών Ανθράκων Ανθρακοπετρογραφία (Ε)
ΤΡΙ	3-2-2009	Y0125 -Γεωλογία Ελλάδας (Μ)
ΤΕΤ	4-2-2009	Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (Μ)
ΠΕΜ	5-2-2009	Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (Ε)
ΠΑΡ	6-2-2009	A0106 -Δυναμική Γεωλογία (Ε)
ΔΕΥ	9-2-2009	K0105 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (Μ) G0106 -Γένεση Ορυκτών Ανθράκων Ανθρακοπετρογραφία (Μ)
ΤΡΙ	10-2-2009	Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (Ε)
ΤΕΤ	11-2-2009	Y0124 -Γεωμορφολογία (Μ)
ΠΕΜ	12-2-2009	Y0122 -Κοιτασματολογία (Ε)
ΠΑΡ	13-2-2009	Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (Μ)

Z' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	A0118 -Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης (Μ) A0117 -Περιβαλλοντική Ορυκτολογία (Ε) B0104 -Φυσικές Καταστροφές (Ε) G0102 -Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων (Μ)
ΤΡΙ	20-1-2009	A0118 -Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης (Ε) B0104 -Φυσικές Καταστροφές (Μ)
ΤΕΤ	21-1-2009	A0116 -Γεωλογία Τεταρτογενούς (Μ) B0112 -Γεωτεχνικές Κατασκευές (Ε) G0102 -Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων (Ε)
ΠΕΜ	22-1-2009	K0107 -Τηλεανίχνευση και Διαστημική (Μ)
ΠΑΡ	23-1-2009	B0103 -Γεωλογία Τεχνικών Έργων (Μ) A0119 -Παλαιοανθρωπολογία (Μ) K0112 -Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων (Ε)
ΔΕΥ	26-1-2009	A0120 -Παλαιοβοτανική (Μ) A0121 -Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία (Ε) B0112 -Γεωτεχνικές Κατασκευές (Μ)
ΤΡΙ	27-1-2009	K0107 -Τηλεανίχνευση και Διαστημική (Ε) K0106 -Εφαρμοσμένη Κλιματολογία (Ε)
ΤΕΤ	28-1-2009	B0113 -Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές (Μ)
ΠΕΜ	29-1-2009	A0119 -Παλαιοανθρωπολογία (Ε) A0115 -Πρόγνωση Σεισμών (Μ) B0114 -Νεοτεκτονική (Μ)
ΔΕΥ	2-2-2009	A0120 -Παλαιοβοτανική (Ε) A0115 -Πρόγνωση Σεισμών (Ε)
ΤΡΙ	3-2-2009	A0117 -Περιβαλλοντική Ορυκτολογία (Μ) B0103 -Γεωλογία Τεχνικών Έργων (Ε) G0112 -Κρυσταλλοδομή – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων (Μ)
ΤΕΤ	4-2-2009	A0121 -Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία (Μ) A0116 -Γεωλογία Τεταρτογενούς (Ε) G0112 -Κρυσταλλοδομή – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων (Ε)

ΠΕΜ	5-2-2009	Γ0113 -Μεταλλογένεση Ελλάδα (Μ) Β0114 -Νεοτεκτονική (Ε)
ΠΑΡ	6-2-2009	Κ0106 -Εφαρμοσμένη Κλιματολογία (Μ) Α0103 -Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών – Σεισμολογία Ελλάδα (Μ) Κ0112 -Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων (Μ)
ΔΕΥ	9-2-2009	Α0103 -Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών – Σεισμολογία Ελλάδα (Ε) Β0113 -Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές (Ε) Γ0113 -Μεταλλογένεση Ελλάδα (Ε)
ΤΡΙ	10-2-2009	Α0114 -Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Ε)
ΤΕΤ	11-2-2009	Α0114 -Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Μ)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	Υ9 -Φυσική Γεωγραφία (Ε)
ΤΕΤ	21-1-2009	Υ9 -Φυσική Γεωγραφία (Μ)
ΠΑΡ	23-1-2009	Υ1 -Γενική Φυσική (Μ)
ΔΕΥ	26-1-2009	Υ4 -Ορυκτολογία (Ε)
ΤΕΤ	28-1-2009	Υ4 -Ορυκτολογία (Μ)
ΔΕΥ	2-2-2009	Υ2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (Ε)
ΤΡΙ	3-2-2009	Υ2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (Μ)
ΔΕΥ	9-2-2009	Υ3 -Γενικά Μαθηματικά (Μ)

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	Υ6 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (Ε)
ΤΕΤ	21-1-2009	Υ6 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΑΡ	23-1-2009	Υ21 -Τεκτονική (Ε)
ΔΕΥ	26-1-2009	Υ21 -Τεκτονική (Μ)
ΤΕΤ	28-1-2009	Υ7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΕΜ	29-1-2009	Υ7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Ε)
ΔΕΥ	2-2-2009	Υ19 -Σεισμολογία (Μ)
ΤΡΙ	3-2-2009	Υ19 -Σεισμολογία (Ε)
ΠΕΜ	5-2-2009	Υ15 -Παλαιοντολογία ΙΙ (Μ)
ΠΑΡ	6-2-2009	Υ15 -Παλαιοντολογία ΙΙ (Ε)

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	Ε33 -Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (Μ)
ΤΡΙ	20-1-2009	Ε33 -Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (Ε)
ΤΕΤ	21-1-2009	Υ11 -Γεωμορφολογία (Ε) Ε4 -Φωτογεωλογία (Ε)
ΠΕΜ	22-1-2009	Ε35 -Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων (Μ)
ΠΑΡ	23-1-2009	Υ22 -Γεωλογία Ελλάδα (Ε)
ΔΕΥ	26-1-2009	Ε4 -Φωτογεωλογία (Μ)
ΤΡΙ	27-1-2009	Ε1 -Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση Περιβάλλοντος (Ε)
ΤΕΤ	28-1-2009	Υ18 -Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (Μ)
ΠΕΜ	29-1-2009	Ε35 -Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων (Ε)
ΔΕΥ	2-2-2009	Ε20 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (Ε)
ΤΡΙ	3-2-2009	Υ22 -Γεωλογία Ελλάδα (Μ)
ΤΕΤ	4-2-2009	Υ23 -Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία (Μ)

ΠΕΜ	5-2-2009	E1 -Εφαρμένη Κλιματολογία - Ρύπανση Περιβάλλοντος (M)
ΠΑΡ	6-2-2009	E12 -Εισαγωγή στον Προσδιορισμό Απολιθωμάτων (M)
ΔΕΥ	9-2-2009	E20 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (M)
ΤΡΙ	10-2-2009	Y23 -Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία (E)
ΤΕΤ	11-2-2009	Y11 -Γεωμορφολογία (M)
ΠΕΜ	12-2-2009	E12 -Εισαγωγή στον Προσδιορισμό Απολιθωμάτων (E) Y18 -Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (E)

Z' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	19-1-2009	E7 -Γεωμορφολογία Ελλάδας (M) E8 -Ειδικά Κεφάλαια Ωκεανογραφίας (M)
ΤΡΙ	20-1-2009	E7 -Γεωμορφολογία Ελλάδας (E) E8 -Ειδικά Κεφάλαια Ωκεανογραφίας (E)
ΤΕΤ	21-1-2009	E9 -Γεωλογία Τεταρτογενούς (M) E30 -Ορυκτογένεση (E) E47 -Τεκτονική Ανάλυση. (E) E59 -Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία (M)
ΠΕΜ	22-1-2009	E10 -Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (M) E51 -Τεχνική Γεωλογία (M) E59 -Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία (E)
ΠΑΡ	23-1-2009	E15 -Ιζηματολογία (M) E34 -Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)
ΔΕΥ	26-1-2009	E19 -Παλαιοβοτανική Εξέλιξη φυτών (M) E37 - Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας (E)
ΤΡΙ	27-1-2009	E22 -Γεωφυσική II (M) E10 -Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (E)
ΤΕΤ	28-1-2009	E25 -Τεχνική Σεισμολογία-Μικροζωνική (M) E15 -Ιζηματολογία (E)
ΠΕΜ	29-1-2009	E26 -Πρόγνωση Σεισμών (M) E52 -Νεοτεκτονική (M) E50 -Υπόγεια Υδραυλική (E)
ΔΕΥ	2-2-2009	E30 -Ορυκτογένεση (M) E19 -Παλαιοβοτανική Εξέλιξη Φυτών (E) E26 -Πρόγνωση Σεισμών (E)
ΤΡΙ	3-2-2009	E34 -Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (M) E51 -Τεχνική Γεωλογία (E)
ΤΕΤ	4-2-2009	E37 -Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας (M) E9 -Γεωλογία Τεταρτογενούς (E)
ΠΕΜ	5-2-2009	E39 -Μεταλλογένεση Ελλάδας (M) E22 -Γεωφυσική II (E) E52 -Νεοτεκτονική (E)
ΠΑΡ	6-2-2009	E42 -Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος (M) E47 -Τεκτονική Ανάλυση (M)
ΔΕΥ	9-2-2009	E50 -Υπόγεια Υδραυλική (M) E25 -Τεχνική Σεισμολογία –Μικροζωνική (E) E39 -Μεταλλογένεση Ελλάδας (E)

Δ3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15-2-2009	Y0108-Μακροπαλαιοντολογία (Ε)
ΠΑΡ	19-6-2009	Y0108-Μακροπαλαιοντολογία (Μ)
ΤΡΙ	23-6-2009	Y0110-Εισαγωγή στη Γεωλογία (Ε)
ΤΕΤ	24-6-2009	Y0110-Εισαγωγή στη Γεωλογία (Μ)
ΠΑΡ	26-6-2009	Y0106-Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Μ)
ΔΕΥ	29-6-2009	Y0107-Συστηματική Ορυκτολογία (Ε)
ΤΡΙ	30-6-2009	Y0107-Συστηματική Ορυκτολογία (Ε)
ΤΕΤ	1-7-2009	Y0109-Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (Ε)
ΔΕΥ	6-7-2009	Y0107-Συστηματική Ορυκτολογία (Μ)
ΤΡΙ	7-7-2009	Y0107-Συστηματική Ορυκτολογία (Μ)
ΠΕΜ	9-7-2009	Y0106-Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Ε)
ΔΕΥ	13-7-2009	Y0109-Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (Μ)

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15-6-2009	Y0120-Στρωματογραφία (Ε)
ΤΕΤ	17-6-2009	Y0120-Στρωματογραφία (Μ)
ΠΑΡ	19-6-2009	Y0119-Γεωχημεία (Ε)
ΤΡΙ	23-6-2009	Y0119-Γεωχημεία (Μ)
ΠΕΜ	25-6-2009	Y0118-Γεωφυσική (Ε)
ΔΕΥ	29-6-2009	Y0118-Γεωφυσική (Μ)
ΤΡΙ	30-6-2009	Y0121-Υδρογεωλογία (Ε)
ΤΕΤ	1-7-2009	Y0121-Υδρογεωλογία (Μ)
ΠΑΡ	3-7-2009	Y0117-Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμά- των (Μ)
ΤΡΙ	7-7-2009	Y0117-Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμά- των (Ε)

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15-6-2009	A0107-Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής (Μ) Γ0109-Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών (Ε)
ΤΡΙ	16-6-2009	Γ0101-Ενεργειακές Πρώτες Ύλες (Μ) B0102-Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική (Ε).
ΤΕΤ	17-6-2009	A0108-Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλ- λον (Μ) B0111-Τεκτονική Ανάλυση (Μ) Γ0110-Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες (Μ)
ΠΕΜ	18-6-2009	A0101-Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (Ε) B0111-Τεκτονική Ανάλυση (Ε)
ΠΑΡ	19-6-2009	A0108-Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλ- λον (Ε) Γ0111-Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία (Μ) B0109-Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (Μ)
ΤΡΙ	23-6-2009	A0102-Παράκτια & Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης (Μ) B0101-Εφαρμοσμένη Γεωφυσική (Μ) Γ0110-Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες (Ε)

TET	24-6-2009	A0109 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (M) G0111 -Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία (E)
ΠΑΡ	26-6-2009	A0110 -Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (M) K0111 -Διερεύνηση της Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους (M)
ΔΕΥ	29-6-2009	K0111 -Διερεύνηση της Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους (E)
ΤΡΙ	30-6-2009	A0109 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (E) K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (M)
TET	1-7-2009	B0109 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (E) G0109 -Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών (M)
ΠΕΜ	2-7-2009	A0102 -Παράκτια & Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης (E) G0101 -Ενεργειακές Πρώτες Ύλες (E) B0102 -Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική (M)
ΠΑΡ	3-7-2009	A0110 -Ειδικά Κεφάλ. Παλαιοντολογίας (E) B0101 -Εφαρμοσμένη Γεωφυσική (E) K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (E)
ΔΕΥ	6-7-2009	G0114 -Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα (M) A0112 -Μικροτεκτονική (M)
ΤΡΙ	7-7-2009	A0107 -Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής (E) B0110 -Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης (M)
TET	8-7-2009	A0113 -Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M) G0108 -Βιομηχανικά Ορυκτά (M)
ΠΕΜ	9-7-2009	A0112 -Μικροτεκτονική (E) G0114 -Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα (E) B0110 -Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης (E)
ΠΑΡ	10-7-2009	A0101 -Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (M) K0104 -Υπόγεια Υδραυλική (M)
ΔΕΥ	13-7-2009	A0113 -Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E) G0108 -Βιομηχανικά Ορυκτά (E)
ΤΡΙ	14-7-2009	K0104 -Υπόγεια Υδραυλική (E)

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15 9-6-2009	A0125 -Μαθηματική Γεωγραφία (M) G0103 -Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά (M) B0115 -Γεωαρχαιολογία –Παλαιομαγνητισμός (M)
ΤΡΙ	16-6-2009	K0110 -Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών (M)
TET	17-6-2009	K0109 -Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον (M)
ΠΕΜ	18-6-2009	K0109 -Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον (E)
ΠΑΡ	19-6-2009	A0123 -Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία (M) G0118 -Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες (M) B0115 -Γεωαρχαιολογία –Παλαιομαγνητισμός (E)
ΤΡΙ	23-6-2009	G0115 -Υδρογεωχημεία (M) K0108 -Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική (M)

TET	24-6-2009	K0108 -Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική (E)
PEM	25-6-2009	B0117 -Γεωθερμία (M) G0115 -Υδρογεωχημεία (E) A0125 -Μαθηματική Γεωγραφία (E)
ΠΑΡ	26-6-2009	A0124 -Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος (M) G0117 -Ήπιες Μορφές Ενέργειας (M)
ΔΕΥ	29-6-2009	B0117 -Γεωθερμία (E) G0117 -Ήπιες Μορφές Ενέργειας (E)
ΤΡΙ	30-6-2009	K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (M) B0116 -Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική (M)
TET	1-7-2009	A0122 -Γεωλογία Ευρώπης (E) G0118 -Ϊζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες (E)
PEM	2-7-2009	A0124 -Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος (E)
ΠΑΡ	3-7-2009	K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (E) B0116 -Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική (E)
ΔΕΥ	6-7-2009	A0123 -Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία (E) K0113 -Προστασία Υδάτινων Συστημάτων – Τρωτότητα (M)
ΤΡΙ	7-7-2009	A0122 -Γεωλογία Ευρώπης (M) K0113 -Προστασία Υδάτινων Συστημάτων – Τρωτότητα (E)
TET	8-7-2009	G0116 -Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών (M)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15-6-2009	Υ14 -Παλαιοντολογία I (E)
ΠΑΡ	19-6-2009	Υ14 -Παλαιοντολογία I (M)
ΤΡΙ	23-6-2009	Υ13 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (E)
TET	24-6-2009	Υ13 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (M)
ΔΕΥ	29-6-2009	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (E)
ΤΡΙ	30-6-2009	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (E)
PEM	2-7-2009	Υ27 -Στατιστική (M)
ΔΕΥ	6-7-2009	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (M)
ΤΡΙ	7-7-2009	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (M)
ΠΑΡ	10-7-2009	Υ26 -Πληροφορική (M)
ΔΕΥ	13-7-2009	Υ10 -Κλιματολογία (M)
ΤΡΙ	14-7-2009	Υ26 -Πληροφορική (E)

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15-6-2009	Υ16 -Στρωματογραφία (E)
TET	17-6-2009	Υ16 -Στρωματογραφία (M)
ΠΑΡ	19-6-2009	Υ17 -Γεωχημεία (E)
ΤΡΙ	23-6-2009	Υ17 -Γεωχημεία (M)
PEM	25-6-2009	Υ20 -Γεωφυσική (E)
ΔΕΥ	29-6-2009	Υ20 -Γεωφυσική (M)
ΤΡΙ	30-6-2009	Υ12 -Ωκεανογραφία (E)
TET	1-7-2009	Υ12 -Ωκεανογραφία (M)
PEM	2-7-2009	Υ8 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (M)
ΤΡΙ	7-7-2009	Υ8 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	15-6-2009	E28 -Κρυσταλλογραφία Κρυσταλλοχημεία (M)
-----	-----------	---

ΤΡΙ	16-6-2009	E29 -Θερμοδυναμική για Γεωλόγους (Μ) E40 -Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών (Μ)
ΠΕΜ	18-6-2009	E49 -Μηχανική Πετρωμάτων Γεωτρήσεις (Ε) E2 -Στοιχεία Μετεωρολογίας-Ηλιακή Αιολική Ενέργεια Παλιοκλιματολογία Μικροκλιματολογία (Μ)
ΠΑΡ	19-6-2009	E3 -Καρστική Γεωμορφολογία (Μ) E5 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (Μ)
ΤΡΙ	23-6-2009	E6 -Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία (Μ)
ΤΕΤ	24-6-2009	E13 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (Μ) E3 -Καρστική Γεωμορφολογία (Ε)
ΠΕΜ	25-6-2009	E21 -Γεωφυσική Ι Παλαιομαγνητισμός (Μ)
ΠΑΡ	26-6-2009	E14 -Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία) (Μ)
ΔΕΥ	29-6-2009	E21 -Γεωφυσική Ι και Παλαιομαγνητισμός (Ε)
ΤΡΙ	30-6-2009	E24 -Σεισμολογία Ελλάδας και Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών στον Ελλαδικό χώρο (Μ) E13 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (Ε)
ΤΕΤ	1-7-2009	E5 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (Ε) E2 -Στοιχεία Μετεωρολογίας-Ηλιακή Αιολική Ενέργεια Παλιοκλιματολογία Μικροκλιματολογία (Ε)
ΠΕΜ	2-7-2009	E6 -Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία (Ε) E40 -Κοιτασμ. Ενεργειακών Πρώτων Υλών (Ε) E49 -Μηχανική Πετρωμάτων Γεωτρήσεις (Μ)
ΠΑΡ	3-7-2009	E14 -Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία) (Ε) E38 -Κοιτασματολογία (Μ)
ΔΕΥ	6-7-2009	E24 -Σεισμολογία Ελλάδας και Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών στον Ελλαδικό χώρο (Ε) E46 -Μικροτεκτονική (Μ)
ΤΡΙ	7-7-2009	E28 -Κρυσταλλογραφία Κρυσταλλοχημεία (Ε) E29 -Θερμοδυναμική για Γεωλόγους (Ε)
ΤΕΤ	8-7-2009	E36 -Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία-Βιομηχανικά Ορυκτά (Μ) E38 -Κοιτασματολογία (Ε)
ΠΕΜ	9-7-2009	E46 -Μικροτεκτονική (Ε) E32 -Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΑΡ	10-7-2009	E56 -Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ (Μ) E41 -Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών (Μ)
ΔΕΥ	13-7-2009	E58 -Υδρογεωλογία Υδρογεωτρήσεις (Μ) E45 -Δυναμική Γεωλογία (Μ) E36 -Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία-Βιομηχανικά Ορυκτά (Ε)
ΤΡΙ	14-7-2009	E56 -Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ (Ε) E45 -Δυναμική Γεωλογία (Ε)
ΤΕΤ	15-7-2009	E58 -Υδρογεωλογία Υδρογεωτρήσεις (Ε) E32 -Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Ε) E41 -Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών (Ε)
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΔΕΥ	15-6-2009	E11 -Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία (Μ) E44 -Εφαρμοσμένη Γεωχημεία (Ε)
ΠΕΜ	18-6-2009	E16 -Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας(Μ)
ΠΑΡ	19-6-2009	E18 -Παλαιοοικολογία-Οικοστρωματογραφία (Μ) E55 -Γεωλογία Πετρελαίων (Μ)
ΤΡΙ	23-6-2009	E23 -Γεωφυσική ΙΙΙ (Μ)

ΠΕΜ	25-6-2009	E16 -Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας (E) E27 -Γεωθερμία (M)
ΠΑΡ	26-6-2009	E11 -Εφαρμοσμένη-Μαθηματική Γεωγραφία (E)
ΔΕΥ	29-6-2009	E17 -Στρωματογραφία Ελλάδας (M) E27 -Γεωθερμία (E) E31 -Ηφαιστειολογία (M) E54 -Γεωλογία Περιβάλλοντος (E)
ΤΡΙ	30-6-2009	E43 -Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών (M) E54 -Γεωλογία Περιβάλλοντος (M)
ΤΕΤ	1-7-2009	E44 -Εφαρμοσμένη Γεωχημεία (M) E55 -Γεωλογία Πετρελαίων (E)
ΠΕΜ	2-7-2009	E17 -Στρωματογραφία Ελλάδας (E)
ΠΑΡ	3-7-2009	E23 -Γεωφυσική ΙΙΙ (E)
ΔΕΥ	6-7-2009	E18 -Παλαιοοικολογία-Οικοστρωματογραφία (E) E57 -Μέθοδοι Έρευνας και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών (E)
ΤΡΙ	7-7-2009	E53 -Γεωλογία Ευρώπης (M)
ΤΕΤ	8-7-2009	E57 -Μέθοδοι Έρευνας και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών (M)

Δ4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2009

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΤΡΙ	1-9-2009	Y0103 -Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική (E) Y0115 -Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (M) Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (M)
ΤΕΤ	2-9-2009	Y0121 -Υδρογεωλογία (E) Y0127 -Ιζηματολογία (E)
ΠΕΜ	3-9-2009	Y0103 -Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική (M) Y0113 -Τεκτονική (M)
ΠΑΡ	4-9-2009	Y0111 -Μικροπαλαιοντολογία (E) Y0118 -Γεωφυσική (M) Y0124 -Γεωμορφολογία (E)
ΔΕΥ	7-9-2009	Y0105 -Φυσική Γεωγραφία (M)
ΤΡΙ	8-9-2009	Y0114 -Σεισμολογία (E) Y0127 -Ιζηματολογία (M)
ΤΕΤ	9-9-2009	Y0101 -Χημεία (E) Y0119 -Γεωχημεία (M) Y0125 -Γεωλογία Ελλάδας (E)
ΠΕΜ	10-9-2009	Y0102 -Φυσική (M) Y0110 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (M) Y0117 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)
ΠΑΡ	11-9-2009	Y0115 -Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (E) Y0121 -Υδρογεωλογία (M)
ΔΕΥ	14-9-2009	Y0109 -Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (M) Y0116 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΤΡΙ	15-9-2009	Y0104 -Ορυκτολογία - Κρυσταλλογραφία(M) Y0120 -Στρωματογραφία (M) Y0111 -Μικροπαλαιοντολογία (M) Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος(M)
ΤΕΤ	16-9-2009	Y0116 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E) Y0109 -Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (E)
ΠΕΜ	17-9-2009	Y0101 -Χημεία (M)

		Y0120 -Στρωματογραφία (E)
		Y0106 -Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (M)
ΠΑΡ	18-9-2009	Y0114 -Σεισμολογία (M) Y0119 -Γεωχημεία (E)
ΔΕΥ	21-9-2009	Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (E) Y0105 -Φυσική Γεωγραφία (E)
ΤΡΙ	22-9-2009	Y0125 -Γεωλογία Ελλάδας (M) Y0113 -Τεκτονική (E)
ΤΕΤ	23-9-2009	Y0106 -Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (E) Y0110 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (E)
ΠΕΜ	24-9-2009	Y0118 -Γεωφυσική (E) Y0104 -Ορυκτολογία - Κρυσταλλογραφία (E) Y0108 -Μακροπαλαιοντολογία (E)
ΠΑΡ	25-9-2009	Y0124 -Γεωμορφολογία (M) Y0104 -Ορυκτολογία - Κρυσταλλογραφία (E)
ΔΕΥ	28-9-2009	Y0111 -Κοιτασματολογία (E) Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (M)
ΤΡΙ	29-9-2009	Y0112 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (M) Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (M)
ΤΕΤ	30-9-2009	Y0112 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (E) Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (E)
ΠΕΜ	1-10-2009	Y0117 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμά- των (M) Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (E)
ΠΑΡ	2-10-2009	Y0122 -Κοιτασματολογία (M) Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (E) Y0108 -Μακροπαλαιοντολογία (M)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΤΡΙ	1-9-2009	Y27 -Στατιστική (M) Y12 -Ωκεανογραφία (M)
ΤΕΤ	2-9-2009	Y23 -Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία (E)
ΠΕΜ	3-9-2009	Y3 -Γενικά Μαθηματικά (M) Y21 -Τεκτονική (M)
ΠΑΡ	4-9-2009	Y14 -Παλαιοντολογία I (E) Y20 -Γεωφυσική (M) Y11 -Γεωμορφολογία (E)
ΔΕΥ	7-9-2009	Y9 -Φυσική Γεωγραφία (M)
ΤΡΙ	8-9-2009	Y19 -Σεισμολογία (E)
ΤΕΤ	9-9-2009	Y2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (E) Y17 -Γεωχημεία (M) Y22 -Γεωλογία Ελλάδας (E)
ΠΕΜ	10-9-2009	Y1 -Γενική Φυσική (M) Y13 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (M) Y8 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)
ΠΑΠ	11-9-2009	Y12 -Ωκεανογραφία (E) Y23 -Εισαγωγή στην Εφαρμ. Γεωλογία (M)
ΔΕΥ	14-9-2009	Y10 -Κλιματολογία (M) Y7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΤΡΙ	15-9-2009	Y4 -Ορυκτολογία (M) Y16 -Στρωματογραφία (M) Y14 -Παλαιοντολογία I (M)
ΤΕΤ	16-9-2009	Y7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E)
ΠΕΜ	17-9-2009	Y2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (M)

		Y16-Στρωματογραφία (E)
		Y26-Πληροφορική (M)
ΠΑΡ	18-9-2009	Y19-Σεισμολογία (M)
		Y17-Γεωχημεία (E)
ΔΕΥ	21-9-2009	Y9-Φυσική Γεωγραφία (E)
		Y22-Γεωλογία Ελλάδας (M)
ΤΡΙ	22-9-2009	Y21-Τεκτονική (E)
		Y26-Πληροφορική (E)
ΤΕΤ	23-9-2009	Y13-Εισαγωγή στη Γεωλογία (E)
		Y20-Γεωφυσική (E)
ΠΕΜ	24-9-2009	Y4-Ορυκτολογία (E)
		Y15-Παλαιοντολογία II (E)
		Y11-Γεωμορφολογία (M)
ΠΑΡ	25-9-2009	Y4-Ορυκτολογία (E)
		Y18-Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (E)
ΔΕΥ	28-9-2009	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (M)
		Y6-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (M)
		___-Πετρολογία Πυριγενών και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΤΡΙ	29-9-2009	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (M)
		Y6-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (E)
		___-Πετρολογία Πυριγενών και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E)
ΤΕΤ	30-9-2009	Y8-Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (M)
ΠΕΜ	1-10-2009	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (E)
		Y18-Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (M)
ΠΑΡ	2-10-2009	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (E)
		Y15-Παλαιοντολογία II (M)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ημερομηνίες των συμπληρωματικών εξετάσεων της περιόδου Σεπτεμβρίου για τα κατ' επιλογήν μαθήματα θα καθορισθούν με συνεργασία εξεταστών και φοιτητών. Επίσης, οι ημερομηνίες εξετάσεων μαθημάτων του παλαιού προγράμματος που καταργήθηκαν ή άλλαξαν εξάμηνο θα καθορισθούν σε συνεργασία εξεταστών και φοιτητών.

**Ε. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2008 - 2009**

Ε1. ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Συνομογραφίες

Όπου	Υ	:	υποχρεωτικό μάθημα
»	Ε	:	μάθημα επιλογής
»	Κ	:	μάθημα επιλογής (κοινό μεταξύ τουλάχιστον δύο κατευθύνσεων του Νέου ΠΣ)
»	23	:	αύξων αριθμός μαθήματος (Παλαιού Π.Σ.)
»	0103	:	Κωδικός αριθμός μαθήματος (Νέου Π.Σ.)
»	(Μ)	:	ώρα διδασκαλίας μαθήματος
»	(Ε)	:	ώρα εργαστηριακής άσκησης
0»	(Φ)	:	ώρα φροντιστηριακής άσκησης

Κατάλογος Αιθουσών

A13	Αμφιθέατρο	A13
AΠ	Αίθουσα	Πληροφορικής
Γ1	»	Γεωλογίας
Γ2	»	Παλαιοντολογίας
Γ3	»	Πετρολογίας
Γ4	»	Μικροσκοπίων - Πετρολογίας
Γ5	»	Μεταπτυχιακών
Γ6	»	Κοιτασματολογίας
Γ7	»	Ασκήσεων Ορυκτολογίας
Γ8	»	Φυσικής Γεωγραφίας 1
Γ9	»	Φυσικής Γεωγραφίας 2
Γ10	Αμφιθέατρο	Ιωάννη Δρακόπουλου
Γ11	Αίθουσα	Σεμιναρίων
Γ12	»	Ορυκτολογίας Ισογείου
Γ13	»	Εργαστηρίου Τηλεανίχνευσης
Γ14	»	Δυναμικής – Τεκτονικής – Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
Γ15	»	Δυναμικής – Τεκτονικής – Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΦΜ1	Αμφιθέατρο	ΦΜ1
Φ.Τ.:	Φυσικό Τμήμα	(Εργαστήρια Φυσικής - Ισόγειο)
Χ.Τ.:	Χημικό Τμήμα	

Ε2. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Y0105 (M) A13	Y0104 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0104 (E) Γ7	Y0103 (Φ)A13
9-10	Y0105 (M) A13	Y0104 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0104 (E) Γ7	Y0103 (Φ)A13
10-11	Y0103 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0104 (M) ΦΜ1	Y0101 (M) ΦΜ1	Y0102 (M)A13
11-12	Y0103 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0105 (M) ΦΜ1	Y0101 (M) ΦΜ1	Y0102 (M)A13
12-13	Y0102 (M) A13	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0102 (E) ΦΤ	Y0101 (E) ΧΤ
13-14	Y0102 (E) ΦΤ	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0102 (E) ΦΤ	Y0101 (E) ΧΤ
14-15	Y0102 (E) ΦΤ	Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0102 (E) ΦΤ	Y0101 (E) ΧΤ
15-16	Y0102 (E) ΦΤ	Y0103 (M) A13	Y0102 (E) ΦΤ	Y0102 (E) ΦΤ	
16-17	Y0102 (E) ΦΤ	Y0103 (M) A13	Y0102 (E) ΦΤ	Y0102 (E) ΦΤ	
17-18		Y0104 (E) Γ7		Y0102 (E) ΦΤ	
18-19		Y0104 (E) Γ7			

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9		Y0108 (M) A13	Y0107 (M) ΦΜ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
9-10		Y0108 (M) A13	Y0110 (M) A13	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
10-11	Y0110 (E) Γ1, Γ9, Γ14, Γ15	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0110 (M) A13	Y0107 (M) A13	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
11-12	Y0110 (E) Γ1, Γ9, Γ14, Γ15	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0108 (M) ΦΜ1	Y0107 (M) A13	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
12-13	Y0110 (E) Γ1,Γ9, Γ14, Γ15	Y0110 (M) A 13	Y0108 (M) ΦΜ1	Y0109 (M) ΦΜ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
13-14			Y0109 (M) ΦΜ1	Y0109 (M) ΦΜ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
14-15	Y0106 (M) A13		Y0109 (M) ΦΜ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
15-16	Y0106 (M) A13			Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
16-17				Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	
17-18				Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) ΦΜ1		Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7
9-10	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) ΦΜ1	Y0112 (M) Α13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7
10-11	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0112 (M) Α13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ8, Γ10 Y0116 (E) Γ7
11-12	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0112 (M) Α13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ8, Γ10 Y0116 (E) Γ7
12-13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) Α13	Y0114 (M) ΦΜ1	Y0116 (M) ΦΜ1	Y0114 (E) Γ8, Γ10
13-14	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) Α13	Y0114 (M) ΦΜ1	Y0116 (M) ΦΜ1	Y0114 (M) Γ10
14-15	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ10, Γ14 Y0116 (E) Γ7	Y0115 (M) Α13	Y0111 (M) ΦΜ1	
15-16	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ10, Γ14 Y0116 (E) Γ7	Y0115 (M) Α13	Y0111 (M) ΦΜ1	
16-17		Y0114 (E) Γ10, Γ14	Y0115 (M) Α13	Y0111 (M) ΦΜ1	
17-18					

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10	Y0121 (E) Γ1, Γ3, Γ15		Y0121 (M) ΦΜ1	Y0118 (M) Α13
9-10	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0121 (E) Γ1, Γ3, Γ15	Y0118 (M) ΦΜ1	Y0121 (M) ΦΜ1	Y0118 (M) Α13
10-11	Y0119 (M) Α13	Y0117 (M) Α13	Y0118 (M) ΦΜ1	Y0120 (M) ΦΜ1	Y0119 (M) Α13
11-12	Y0119 (M) Α13	Y0117 (M) Α13	Y0121 (M) Α13	Y0120 (M) ΦΜ1	Y0119 (M) Α13
12-13	Y0120 (M) Α13	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10	Y0121 (M) Α13	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12	Y0118 (E) Γ10
13-14	Y0120 (M) Α13	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12	Y0118 (E) Γ10
14-15	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12		
15-16	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10			
16-17					
17-18					

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	A0105 (M) Γ9 B0106 (M) Γ4	A0106 (E) Γ15 B0105 (E) Γ10 Γ0105 (E) Γ4	Y0123 (M) A13	Y0122 (M) ΦM1	Y0123 (E) Γ8, Γ14, Γ15
9-10	A0105 (M) Γ9 B0106 (M) Γ4	A0106 (E) Γ15 B0105 (E) Γ10 Γ0105 (E) Γ4	Y0123 (M) A13	Y0122 (M) ΦM1	Y0123 (E) Γ8, Γ14, Γ15
10-11	Y0124 (E) Γ8, Γ9, Γ15	Y0125 (M) A13	Y0123 (M) A13	Y0127 (E) Γ1, Γ8, Γ14	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15
11-12	Y0124 (E) Γ8, Γ9, Γ15	Y0125 (M) A13	Y0123 (M) A13	Y0127 (E) Γ1, Γ8, Γ14	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15
12-13	Y0124 (E) Γ8, Γ9, Γ15	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15	Y0124 (M) A13	Y0127 (M) A13	Y0127 (M) A13
13-14	Y0124 (M) A13	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15	Y0124 (M) A13	Y0127 (M) A13	Y0127 (M) A13
14-15	Y0126 (M) A13	A0104 (E) Γ15 B0108 (M) Γ12 Γ0107 (M) Γ6	Y0126 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14	Y0122 (M) A13	Y0125 (M) A13
15-16	Y0126 (M) A13	A0104 (E) Γ15 B0108 (M) Γ12 Γ0107 (M) Γ6	Y0126 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14	Y0122 (M) A13	K0105 (M) Γ10 Γ0106 (M) Γ1
16-17	A0106 (M) Γ15 B0105 (M) Γ10 Γ0105 (M) Γ4	Y0126 (M) ΦM1	Y0122 (E) Γ6	B0107 (M) Γ8 Γ0104 (E) Γ3	K0105 (M) Γ10 Γ0106 (M) Γ1
17-18	A0106 (M) Γ15 B0105 (M) Γ10 Γ0105 (M) Γ4	Y0126 (M) ΦM1	Y0122 (E) Γ6	B0107 (M) Γ8 Γ0104 (E) Γ3	A0105 (E) Γ9 B0106 (E) Γ4
18-19	B0107 (E) Γ8 Γ0104 (M) Γ3	K0105 (E) Γ10 Γ0106 (E) Γ1	Y0122 (E) Γ6	A0104 (M) Γ4 B0108 (E) Γ10 Γ0107 (E) Γ6	B0106 (M) Γ4
19-20	B0107 (E) Γ8 Γ0104 (M) Γ3	K0105 (E) Γ10 Γ0106 (E) Γ1	Y0122 (E) Γ6	A0104 (M) Γ4 B0108 (E) Γ10 Γ0107 (E) Γ6	

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	A0102 (M) Γ8 B0110 (E) ΑΠ Γ0108 (M) Γ7	A0109 (M) Γ2 B0111 (M) Γ14 Γ0110 (E) Γ6	A0112 (E) Γ14 K0111 (E) Γ8, Γ10	A0113 (M) Γ6 B0109 (M) Γ9 Γ0101 (M) Γ7	K0102 (M) Γ6 B0101 (M) Γ10 Γ0114 (M) Γ7
9-10	A0102 (M) Γ8 B0110 (E) ΑΠ Γ0108 (M) Γ7	A0109 (M) Γ2 B0111 (M) Γ14 Γ0110 (E) Γ6	A0112 (E) Γ14 K0111 (E) Γ8, Γ10	A0113 (M) Γ6 B0109 (M) Γ9 Γ0101 (M) Γ7	K0102 (M) Γ6 B0101 (M) Γ10 Γ0114 (M) Γ7
10-11	A0107 (E) Γ7 B0101 (E) Γ10 Γ0111 (E) Γ8	A0108 (M) Γ8 B0111 (E) Γ14 Γ0109 (M) Γ7	A0111 (M) Γ2 K0104 (M) Γ14	A0110 (M) Γ2 B0102 (M) Γ14 Γ0108 (E) Γ6	A0101 (M) Γ12 K0111 (M) Γ8
11-12	A0107 (E) Γ7 B0101 (E) Γ10 Γ0111 (E) Γ8	A0108 (M) Γ8 B0111 (E) Γ14 Γ0109 (M) Γ7	A0111 (M) Γ2 K0104 (M) Γ14	A0110 (M) Γ2 B0102 (M) Γ14 Γ0108 (E) Γ6	A0101 (M) Γ12 K0111 (M) Γ8
12-13	A0113 (E) Γ6 B0101 (M) Γ10 Γ0110 (M) Γ7	A0112 (M) Γ14 B0109 (E) Γ9 Γ0114 (E) Γ7	K0102 (E) Γ6 K0104 (E) Γ14, Γ15	A0109 (E) Γ2 B0102 (E) Γ14 Γ0108 (E) Γ6	A0102 (E) Γ8 B0110 (M) Γ12 Γ0101 (E) Γ6
13-14	A0113 (E) Γ6 B0102 (M) Γ14 Γ0110 (M) Γ7	A0112 (M) Γ14 B0109 (E) Γ9 Γ0114 (E) Γ7	K0102 (E) Γ6 K0104 (E) Γ14, Γ15	A0109 (E) Γ2 B0102 (E) Γ14 Γ0109 (E) Γ7	A0102 (E) Γ8 B0110 (M) Γ12 Γ0101 (E) Γ6
14-15	A0108 (E) Γ8	A0111 (E) Γ2	A0107 (M) Γ7 Γ0111 (M) A13	A0101 (E) Γ9 Γ0109 (E) Γ7	A0110 (E) Γ2
15-16	A0108 (E) Γ8	A0111 (E) Γ2	A0107 (M) Γ7 Γ0111 (M) A13	A0101 (E) Γ9	A0110 (E) Γ2
16-17				K0101 (M) ΦM1	
17-18				K0101 (M) ΦM1	

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	A0103 (E) Γ10 B0103 (M) Γ14	A0118 (E) Γ9 B0112 (E) Γ14 Γ0112 (E) Γ12	K0107 (E) Γ9	A0115 (M) Γ10 B0114 (E) Γ14	A0114 (E) Γ9 B0113 (E) Γ10
9-10	A0103 (E) Γ10 B0103 (M) Γ14 Γ0102 (M) Γ6	A0118 (E) Γ9 B0112 (E) Γ14 Γ0112 (E) Γ12	K0107 (E) Γ9	A0115 (M) Γ10 B0114 (E) Γ14	A0114 (E) Γ9 B0113 (E) Γ10
10-11	A0115 (E) Γ10 B0103 (M) Γ14 Γ0102 (M) Γ6	A0116 (M) Γ9 B0112 (M) Γ8 K0112 (E) Γ10	K0107 (M) Γ9	A0120 (E) Γ2 B0104 (M) Γ15 Γ0113 (M) Γ6	K0106 (M) Γ9
11-12	A0115 (E) Γ10 B0103 (E) Γ14 Γ0102 (M) Γ6	A0116 (M) Γ9 B0112 (M) Γ8 K0112 (E) Γ10	K0107 (M) Γ9	A0120 (E) Γ2 B0104 (M) Γ15 Γ0113 (M) Γ6	K0106 (M) Γ9
12-13	A0121 (M) Γ6 B0103 (E) Γ14 Γ0112 (M) Γ12	A0119 (M) Γ1 B0113 (M) Γ10	A0121 (E) Γ6 B0104 (E) Γ15 K0112 (M) Γ10	A0118 (M) Γ9 B0104 (M) Γ15 Γ0102 (E) Γ6	A0117 (E) Γ12 B0114 (M) Γ14 Γ0113 (E) Γ6
13-14	A0121 (M) Γ6 Γ0112 (M) Γ12	A0119 (M) Γ1 B0113 (M) Γ10	A0121 (E) Γ6 B0104 (E) Γ15 K0112 (M) Γ10	A0118 (M) Γ9 Γ0102 (E) Γ6	A0117 (E) Γ12 B0114 (M) Γ14 Γ0113 (E) Γ6
14-15	A0114 (M) Γ9	A0120 (M) Γ1	A0103 (M) Γ10	K0106 (E) Γ9	A0116 (E) Γ9
15-16	A0114 (M) Γ9	A0120 (M) Γ1	A0103 (M) Γ10	K0106 (E) Γ9	A0116 (E) Γ9
16-17			A0117 (M) Γ12	A0119 (E) Γ1	
17-18			A0117 (M) Γ12	A0119 (E) Γ1	

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Γ0103 (E) Γ9	A0125 (M) Γ9 B0115 (E) Γ10 Γ0118 (E) Γ8	A0123 (E) Γ2 B0116 (E) Γ15 Γ0115 (E) Γ6	A0122 (M) Γ15 Γ0117 (E) Γ10	A0124 (E) Γ2 K0102 (M) Γ6
9-10	Γ0103 (E) Γ9	A0125 (M) Γ9 B0115 (E) Γ10 Γ0118 (E) Γ8	A0123 (E) Γ2 B0116 (E) Γ15 Γ0115 (E) Γ6	A0122 (M) Γ15 Γ0117 (E) Γ10	A0124 (E) Γ2 K0102 (M) Γ6
10-11	K0108 (M) Γ12 Γ0115 (M) Γ6	A0125 (E) Γ9 K0113 (M) Γ15	K0109 (E) Γ6 B0115 (M) Γ10	A0124 (M) Γ1 B0117 (M) Γ10 Γ0118 (M) Γ8	K0109 (M) Γ6 B0116 (M) Γ15
11-12	K0108 (M) Γ12 Γ0115 (M) Γ6	A0125 (E) Γ9 K0113 (M) Γ15	K0109 (E) Γ6 B0115 (M) Γ10	A0124 (M) Γ1 B0117 (M) Γ10 Γ0118 (M) Γ8	K0109 (M) Γ6 B0116 (M) Γ15
12-13	Γ0117 (M) Γ12	A0122 (E) Γ15	Γ0103 (M) Γ9 B0117 (E) Γ10 K0102 (E) Γ6	K0108 (E) Γ10	Γ0103 (M) Γ9 K0113 (E) Γ15
13-14	A0123 (M) Γ2 Γ0117 (M) Γ12	K0110 (M) A13	B0117 (E) Γ10 K0102 (E) Γ6	K0108 (E) Γ10	Γ0103 (M) Γ9 K0113 (E) Γ15
14-15	A0123 (M) Γ2	K0110 (M) A13			Γ0116 (M) A13
15-16					Γ0116 (M) A13
16-17					
17-18					

B. Οδηγός Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2009-2010

ΑΘΗΝΑ 2009



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΜΙΧΑΗΛ Γ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗΣ**

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2009-2010**

ΑΘΗΝΑ 2009

**Διεύθυνση Σελίδας του Τμήματος Γεωλογίας και
Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών στο
INTERNET**

<http://www.geol.uoa.gr>

(Στην ίδια διεύθυνση μπορεί να βρεθεί σε ηλεκτρονική μορφή ο
παρών οδηγός)

Επιμέλεια οδηγού σπουδών

Χάϊλας Στυλιανός, Γεωλόγος
ΙΔΑΧ ΠΕ Τεχνολόγος Εργαστηρίων
Εργαστήριο Γεωφυσικής
Τομέας Γεωφυσικής και Γεωθερμίας

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Γεωλογία ως επιστήμη έχει τις ρίζες της στην παλαιολιθική εποχή. Ο άνθρωπος από τη στιγμή της εμφάνισής του αναζήτησε κατάλληλες πρώτες ύλες για την κατασκευή όπλων και εργαλείων, καθώς και για την οικοδόμηση πλίνθινων ή πέτρινων κατοικιών, ναών, τοίχων αντιστήριξης, φρουρίων και μνημείων. Σημαντικά επίσης είναι τα εγγειοβελτιωτικά και άλλα τεχνικά έργα που κατασκευάστηκαν σε διάφορες χώρες, χιλιετίες πριν, και τα οποία διατηρούνται μέχρι σήμερα, πολλά από αυτά σε άριστη κατάσταση. Η αναζήτηση και κατεργασία πολύτιμων και βασικών μετάλλων όπως χρυσός, άργυρος, κασσίτερος, χαλκός, καθώς και ορυκτών κατάλληλων για ιατρικούς-φαρμακευτικούς σκοπούς στηρίχθηκε σε εξειδικευμένες ομάδες ανθρώπων που προφανώς είχαν γνώσεις σχετικές με τη γεωλογία και τη μεταλλουργία. Χαρακτηριστικές είναι οι περιγραφές συγγραφέων της αρχαιότητας και του Μεσαίωνα για τον τρόπο αναζήτησης, εύρεσης, δοκιμασίας και κατεργασίας πρώτων υλών, όπως του Θεόφραστου, του Διόδωρου του Σικελιώτη, του Βιτρούβιου, του Στράβωνα, του Αγκρίκολα και άλλων.

Σήμερα, σε όλο τον κόσμο, η Γεωλογία είναι βασικός παράγοντας ανάπτυξης της οικονομίας της κάθε χώρας. Πολλές από αυτές έχουν ειδικό Τμήμα Γεωλογικών Ερευνών, ενταγμένο σε αρμόδια Υπουργεία. Η Γεωλογική Υπηρεσία πολλών χωρών έχει επίσημη ηλικία που ξεπερνά τα 130 χρόνια, παράδειγμα η Βρετανία [1835], η Ισπανία [1849] και οι ΗΠΑ [1879], ενώ στη Ρωσία η αντίστοιχη υπηρεσία επίσημα ιδρύθηκε περίπου 300 χρόνια πριν, το 1719. Στη χώρα μας, η γεωλογική έρευνα δια μέσου των αιώνων παρουσίασε έντονη δραστηριότητα αλλά και περιόδους κάμψης, ανάλογα με τις κρατούσες κοινωνικές, οικονομικές και πολιτικές συνθήκες. Οι πρώτες εκμεταλλεύσεις αργύρου-μολύβδου και χαλκού του Λαυρίου χάνονται στα βάθη της Ιστορίας. Ο επίσημος κρατικός φορέας της χώρας μας, το Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών [ΓΓΜΕ, πρώην ΙΓΕΥ και ΕΘΙΓΜΕ] ιδρύθηκε μεταπολεμικά και συγκεκριμένα το 1952, ενώ το Γεωλογικό Τμήμα του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών [νυν τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος] το 1970.

Οι πρώτοι απόφοιτοι του Τμήματος εντάχθηκαν [εκτός της Μέσης Εκπαίδευσης] στο επιστημονικό δυναμικό του ΓΓΜΕ, του Αστεροσκοπείου, της ΔΕΗ, μεταλλευτικών, υδρογεωλογικών και τεχνικών εταιρειών και μελετητικών γραφείων, καθώς και φορέων έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων. Κύρια αρμοδιότητα των γεωλόγων ήταν η διενέργεια χαρτογραφήσεων στο ύπαιθρο, σε υπόγεια έργα και σε ορυχεία, η μελέτη σεισμών, οι υδρογεωλογικές έρευνες, η επίβλεψη γεωτρητικών εργασιών και τεχνικών έργων και η μελέτη των διατρηθέντων πετρωμάτων.

Με την έναρξη του 21^{ου} αιώνα, ο ρόλος του γεωλόγου αναδεικνύεται και επεκτείνεται σε νέες εξειδικεύσεις, ολοένα και περισσότερο. Σήμερα, οι κάτοχοι πτυχίου του Τμήματός μας εργάζονται σε δεκάδες δημόσιες και ιδιωτικές εταιρείες, ινστιτούτα και οργανισμούς. Οι πτυχιούχοι μας δεν περιορίζονται μόνο στην διενέργεια εργασίας υπαίθρου και χαρτογραφήσεων ή την αξιολόγηση χημικών αναλύσεων ρουτίνας νερών και διαφόρων ορυκτών και πετρωμάτων, αλλά επεκτείνονται σε εφαρμοσμένα θέματα, όπως: γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, η κλιματική αλλαγή, διάβρωση ακτών, ωκεανογραφία, εξεύρεση, έρευνα και αξιολόγηση, κοιτασμάτων πρώτων υλών, και γεωθερμικών πεδίων, γεωφυσικές και γεωχημικές μέθοδοι έρευνας, παρακολούθηση μετακινήσεων της γήινης επιφάνειας, σεισμικός κίνδυνος, κατολισθήσεις και ερπυσμός και φυσικές καταστροφές γενικότερα, προσδιορισμός και παρακολούθηση της εξέλιξης ρυπάνσεων ποικίλης προέλευσης σε νερά, εδάφη, πετρώματα και στον θαλάσσιο βυθό και εξεύρεση τρόπων αντιμετώπισής τους, ποιοτικός έλεγχος βιομηχανικών προϊόντων, προσδιορισμός τεχνικών και φυσικο-μηχανικών χαρακτηριστικών πρώτων υλών, με σκοπό την παραγωγή καινοτόμων και ανταγωνιστικών προϊόντων, αξιοποίηση απορριμμάτων βιομηχανίας (ανακύκλωση), λύσεις σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, εδαφοτεχνικές-γεωτεχνικές μελέτες σημαντικών έργων όπως διάνοιξη σηράγγων ΜΕΤΡΟ και μεγάλων οδικών αξόνων, οδοποιία και άλλα έργα πολιτικού μηχανικού, καθώς και στην μελέτη και την κατασκευή φραγμάτων, αρχαιομετρικές έρευνες όπως, ραδιοχρονολογήσεις και έρευνες της υπεδαφικής δομής σε περιοχές

όπου πρόκειται να εκτελεστούν αρχαιολογικές έρευνες, παλαιοντολογία και γεωλογικά μνημεία. Τα θέματα δεν περιορίζονται σε όσα αναφέρθηκαν εδώ, και μεγάλο μέρος αυτών περιλαμβάνουν πλήθος ευρέων ή στενότερων εξιδικεύσεων που καθιστούν τις γεωεπιστήμες ένα από τα πιο ενδιαφέροντα και ανεξάντλητα πεδία γνώσης ικανό να τροφοδοτεί με προβλήματα για επίλυση και το πλέον απαιτητικό μυαλό. Οι γεωεπιστήμες αποτελούν πλέον απαραίτητο εργαλείο για την ανάπτυξη και προστασία της σύγχρονης κοινωνίας, και το πεδίο δράσης του αποφοίτου του τμήματός μας εκτείνεται, όπως μπορεί να διαπιστώσει ο αναγνώστης τόσο από όσα προαναφέρθηκαν όσο και από όσα αναφέρονται στο εσωτερικό του οδηγού σπουδών, από τους χώρους παραγωγής και εκμετάλλευσης πρώτων υλών μέχρι και την κατασκευή τεχνικών έργων, και από την ιατρική έως τον τουρισμό και την κοσμηματοποιία. Ο δυνητικός χώρος δράσης του αποφοίτου του τμήματός μας ξεκινά πλέον από τον πυρήνα της Γης και εκτείνεται έως το διάστημα, και όσο χρόνο τα γεωλογικά και κλιματικά φαινόμενα είτε στη Γη είτε στα υπόλοιπα ουράνια σώματα συνεχίσουν να εξελίσσονται.

Ένας κατάλογος 150 περίπου σημαντικών φορέων σε όλη την Ελλάδα, στους οποίους εργάζονται γεωλόγοι και έχουν συμμετάσχει στην πρακτική άσκηση των φοιτητών μας είναι διαθέσιμος στο Τμήμα. Ο κατάλογος αυτός εμπλουτίζεται συνεχώς με νέες εταιρείες του κλάδου, ένδειξη της αυξημένης ζήτησης των αποφοίτων μας στη σύγχρονη κοινωνία.

Οι απόφοιτοι του Τμήματός μας στελεχώνουν και σήμερα με επιτυχία και πλούσια δραστηριότητα σε, υπουργεία και κρατικούς οργανισμούς (ΥΠΕΧΩΔΕ, Υπουργείο Πολιτισμού, ΠΑΘΕ, ΟΑΣΠ, Αρχαιολογική υπηρεσία), νομαρχίες, ερευνητικά ιδρύματα (ΙΓΜΕ το ΕΚΘΕ το Εθνικό Αστεροσκοπείο κ.λ.π.), μεγάλες εταιρείες του τεχνικού κλάδου (ΔΕΗ, μελετητικές, κατασκευαστικές και μεταλλευτικές εταιρείες), δραστηριοποιούνται ως μελετητές δημοσίων έργων. Μέρος των αποφοίτων μας επιλέγουν την εκπαίδευση, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια του εσωτερικού αλλά και του εξωτερικού. Δείγμα της ποιότητας εκπαίδευσης που λαμβάνουν οι φοιτητές μας στον προπτυχικό και στους μεταπτυχικούς κύκλους σπουδών, αποτελεί η απρόσκοπτη πρόσβαση τους σε πανεπιστήμια διεθνούς κύρους του εξωτερικού.

Μεγάλη ώθηση στην ανάπτυξη νέων θέσεων εργασίας για του απόφοιτους Γεωλόγους του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στον Ελλαδικό χώρο προσέδωσαν πρόσφατα οι εξής παράμετροι:

α) η **στελέχωση του Τμήματός μας με Διδακτικό & Ερευνητικό προσωπικό διεθνούς ακτινοβολίας**, όπως αυτό προκύπτει από τις δημοσιεύσεις τους σε διεθνή περιοδικά, τη συμμετοχή τους σε διεθνή και ελληνικά προγράμματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και την ανάπτυξη σταθερών δεσμών με σημαντικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ευρώπης, αλλά και πέραν του Ατλαντικού.

β) η **συνεχής εξέλιξη των διδασκόμενων μαθημάτων και των ασκήσεων υπαίθρου**, αλλά και η τελευταία αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, μέσα από το οποίο παρέχονται στους φοιτητές σύγχρονες γνώσεις και δεξιότητες ενώ παράλληλα καλλιεργείται ο θετικός τρόπος σκέψης και η επιστημονική συνείδηση. Η υλοποίηση του νέου προγράμματος σπουδών πραγματοποιήθηκε σταδιακά με αρχή τους νέους φοιτητές που υποδέχτηκε το Τμήμα μας κατά την πανεπιστημιακή χρονιά 2003-2004 με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο του Μέτρου 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», της Ενέργειας 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

γ) η **συμμετοχή φοιτητών σε Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά προγράμματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας**, μέσω των οποίων αποκτάται από τους συμμετέχοντες η επιδιωκόμενη εμπειρία σε συγκεκριμένους τομείς των Γεωεπιστημών,

δ) η **επιτυχής πρακτική άσκηση** των φοιτητών σε φορείς και εταιρείες του κλάδου, όπως προκύπτει από τον συνεχώς αυξανόμενο αριθμό των ενδιαφερομένων/ασκου-

μένων φοιτητών του τμήματος, κυρίως μέσω του *Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης φοιτητών ΕΠΕΑΕΚ II* και τώρα μέσω του προγράμματος *ΕΣΠΑ*

ε) η **χρήση σύγχρονων εκπαιδευτικών μεθόδων** και την αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, και δίδεται βάρος στην ενεργητική μάθηση με τη μελέτη αντιπροσωπευτικών περιπτώσεων και την εκπόνηση εργασιών.

στ) η **αξιοποίηση των τεχνολογιών** της σύγχρονης και της ασύγχρονης τηλε-εκπαίδευσης συμπληρωματικά στις κλασικές δια ζώσης εκπαιδευτικές μεθόδους.

η) τα δεκάδες **συγγράμματα σε ηλεκτρονική μορφή** που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στις σελίδες της Ηλεκτρονικής Τάξης του Πανεπιστημίου.

Το νέο πρόγραμμα σπουδών παρέχει τη δυνατότητα επιλογής τριών κατευθύνσεων:

A) Γεωλογίας – Γεωγραφίας – Περιβάλλοντος

B) Τεχνικής Γεωλογίας – Γεωφυσικής και,

Γ) Γεωλογικής Έρευνας και διαχείρισης Φυσικών Πόρων.

Η συμμετοχή στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών ERASMUS έχει δώσει μέχρι σήμερα σε μεγάλο αριθμό φοιτητών μας την δυνατότητα να έλθουν σε επαφή με την γνώση που διδάσκεται σε άλλα πανεπιστήμια της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και να αναπτύξουν σχέσεις με συναδέλφους τους του εξωτερικού και νέα οπτική για τον σύγχρονο πολυπολιτισμικό κόσμο.

Στον παρόντα Οδηγό Σπουδών οι φοιτητές, αλλά και κάθε ενδιαφερόμενος θα βρει πληροφορίες σχετικές με τη διάρθρωση του Τμήματος, το προσωπικό, το πρόγραμμα σπουδών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, το ωρολόγιο πρόγραμμα και το πρόγραμμα εξετάσεων.

Συνιστάται στους ενδιαφερόμενους να ανατρέχουν συχνά τον ιστότοπο του Τμήματος www.geol.uoa.gr για την πληρέστερη ενημέρωση για τρέχοντα θέματα [ωρολόγιο πρόγραμμα, εκπαιδευτικό υλικό για τα διδασκόμενα μαθήματα, πληροφορίες για το πρόγραμμα εξετάσεων, συνέδρια, προκηρύξεις, προγράμματα, ηλεκτρονική μορφή του παρόντος οδηγού κλπ] και τυχόν αλλαγές που αφορούν τον Οδηγό Σπουδών.

Στόχος του Προέδρου και όλων των μελών του Τμήματός μας είναι η περαιτέρω βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, η ανάπτυξη των δυνατοτήτων του Τμήματος και η σωστή προβολή του ώστε αυτό να αποτελέσει στόχο 1^{ης} επιλογής υποψηφίων φοιτητών που θέλουν κάτι ξεχωριστό στη ζωή τους και αγαπούν τη μελέτη της γης, την έρευνα στο ύπαιθρο ή/και στο εργαστήριο και ενδιαφέρονται για τα περιβαλλοντικά ζητήματα.

Πιστεύοντας στη συμμετοχή σας στην κοινή αυτή προσπάθεια, ευχόμαστε στους φοιτητές μας, παλαιούς και νεοεισερχόμενους, καλή επιτυχία στις σπουδές τους και στους στόχους που έχουν θέσει.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος
Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Καθηγητής Μιχαήλ Σταματάκης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ii
A1. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1
Διάρθρωση Τμήματος– Γνωστικά Αντικείμενα Τομέων	1
Γενική Συνέλευση	19
Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος	19
Συνέλευση του Τομέα	19
Συμμετοχή στην Σύγκλητο του Πανεπιστημίου	19
A2. ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	21
A3. ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	21
A4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΜΕΙΣ	22
ΤΟΜΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	22
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	24
ΜΟΥΣΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	25
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	30
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	30
ΘΥΡΩΡΕΙΟ (Κέντρο διανομής αλληλογραφίας)	30
B. ΘΕΜΑΤΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ	31
B1. Σίτιση Φοιτητών	33
B2. Υγειονομική Περίθαλψη	33
B3. Δελτίο Ειδικού Φοιτητικού Εισιτηρίου	34
B4. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ.	34
B5. Στράτευση	35
B6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (Απόσπασμα από το ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ)	35
Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών	35
Υγειονομική Υπηρεσία	35
Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία (ΦμεΑ)	36
Ταμείο Αρωγής Φοιτητών	37
Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών	37
Π.Ο.Φ.Π.Α.	37
Μουσικό Τμήμα	37
Υποτροφίες	37
Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων και Ευρέσεως Εργασίας	37
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	37
Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	39
Γ1. ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 2003-2004)	41
Α. Γενικές αρχές	41
Β. Παρατηρήσεις	41
Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων	44
Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής	45
Ε. Πίνακας Πιστωτικών Μονάδων	48
ΣΤ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	51
Ζ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	52
Η. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΔΡΟΜΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	55
Θ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	57
Γ2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	100
Γ3. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	101
Γ4. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	101
Εισαγωγή	101
Περιγραφή Υλοποιούμενου Προγράμματος	102
Υποχρεώσεις φοιτητών & εταιρειών στα πλαίσια της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών	103

Απολογισμός δραστηριοτήτων του Προγράμματος	103
Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης φοιτητών 2009-2013	104
Γ5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	104
Γ6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	105
Στόχοι	105
Επιστημονική Επιτροπή	105
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	106
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	108
Πρόγραμμα Μαθημάτων	110
Οργάνωση Π.Μ.Σ.	115
Γ7. ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	115
Διάρκεια Σπουδών	116
Πρόγραμμα Μαθημάτων	116
Βασικά Διοικητικά Όργανα	118
Γ8. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»	118
Γενικά	118
Στόχοι	119
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	119
Πρόγραμμα μαθημάτων	119
Αριθμός εισακτέων	121
Διδακτορικό Δίπλωμα	121
Μεταβατικές διατάξεις	122
Γ9. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»	122
Αντικείμενο του προγράμματος	122
Στόχοι	122
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	123
Κατηγορίες Πτυχιούχων	123
Χρονική Διάρκεια	123
Αριθμός Εισακτέων	123
Διοικητικές Ρυθμίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	124
Υποχρεώσεις Φοιτητών	125
Αξιολόγηση Φοιτητών	125
Πρόγραμμα Σπουδών	126
Διδακτικές Μονάδες	127
Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2009-2010	129
Δ1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΜΗΝΩΝ – ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2009-2010 (απόφ. Συγκλήτου 30-6-2008)	131
Δ2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΙΑΝ. - ΦΕΒΡ. 2009)	133
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	133
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	135
Δ3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2009	137
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	137
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	139
Δ4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2009	141
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	141
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	142
Ε. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2009 - 2010	145
Ε1. ΥΠΟΜΝΗΜΑ	147
Ε2. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	148
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	148
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	148
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	149

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	149
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ	150
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ	150
Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ	151
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	151
ΣΤ. ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	153

**Α. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ
ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

A1. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διάρθρωση Τμήματος– Γνωστικά Αντικείμενα Τομέων

Το προσωπικό του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό (ΔΕΠ), βοηθοί, Ε.Τ.Ε.Π. και Ε.Ε.ΔΙ.Π. II είναι κατανεμημένο σε 6 Τομείς, σύμφωνα με την επιστημονική ειδικότητα του καθενός. Οι έξι Τομείς είναι οι εξής:

Τομέας Ορυκτολογίας – Πετρολογίας

Με γνωστικά αντικείμενα:

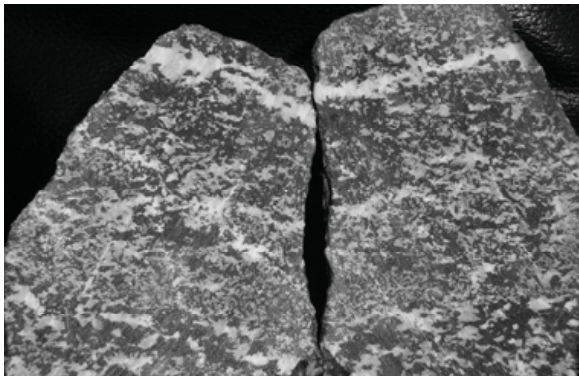
Ορυκτολογία	Ραδιενεργά Ορυκτά και Πετρώματα
Κρυσταλλογραφία	Ορυκτά και Πετρώματα Δομικών Λίθων
Πετρολογία (Πυριγενή Μεταμορφωμένα και Ιζηματογενή Πετρώματα)	Πλανητική Ορυκτολογία και Πετρολογία
Ηφαιστειολογία	Εδαφολογία
Ορυκτοχημεία και Πετροχημεία	Αρχαιομετρική Πετρολογία
Γεωχρονολόγηση	Νανο–ορυκτολογία
Πειραματική Ορυκτολογία και Πετρολογία	Μηχανική Πετρωμάτων
Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	Πετροφυσική
Ιατρική Ορυκτολογία και Βιοορυκτολογία	Αναλυτική Ορυκτολογία–Πετρολογία
Ανθρακοπετρογραφία	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία–Πετρολογία και Γεμμολογία
Ισοτοπική Πετρολογία	



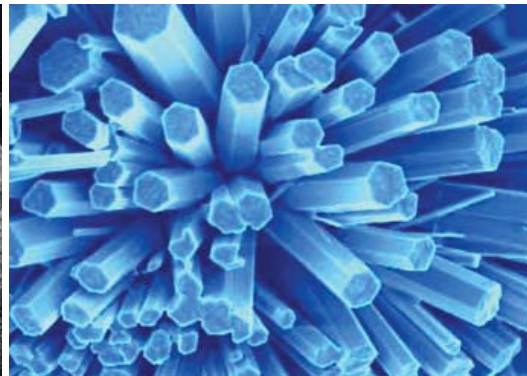
Ελικοειδής κρύσταλλος καπνία χαλαζία
απο περιοχή Κριεζών Ευβοίας



Σμισθονίτης Λαυρίου



Γάββρος (Γεράνεια)



Φερρινατρίτης Μήλου σε ηλεκτρονικό
μικροσκόπιο σάρωσης Μήκος εικ. 90μ.



Σηλοειδής κατάτμηση σε δακτικές λάβες (Κορνοφωλιάς Εβρου)



Ηφαίστειο του Στρόμπολι εν δράσει



Ηφαιστειακοί τόφφοι Μειοκαινικής ηλικίας πάνω από βιογενή ιζήματα (Μυτιληνιοί Σάμου)



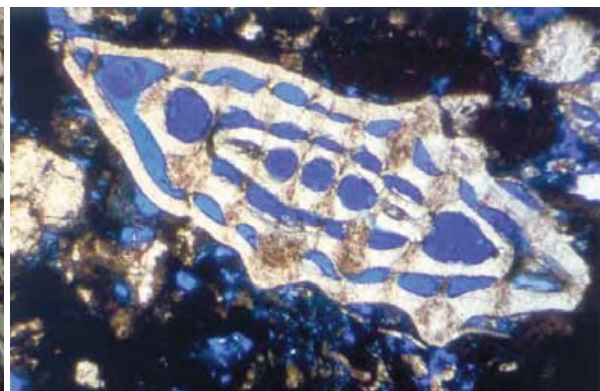
Πυροκλαστικές αποθέσεις από στην Νοτιοανατολική Ισπανία



Φωσφορικές αποθέσεις σε βιογενή ιζήματα της Ελασσόνας Νεογενούς ηλικίας



Πυριτικά συγκρίματα σε Μεσοζωικούς ασβεστόλιθους (Σφακιά, Κρήτη)



Μικροαπολίθωμα από βιογενή Ηωκαινικό ασβεστόλιθο Ζακύνθου

Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας

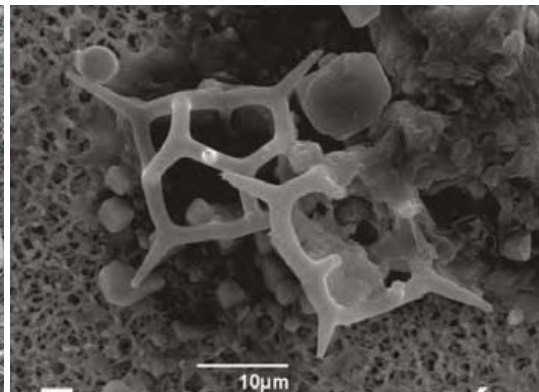
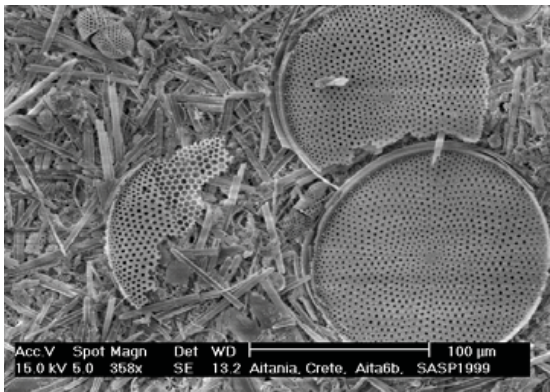
Με γνωστικά αντικείμενα:

Παλαιοντολογία	Σεισμική Στρωματογραφία
Παλαιοβοτανική	Στρωματογραφία Ιζηματογενών Ακολουθιών
Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών	Ιστορική Γεωλογία
Παλαιοντολογία Ασπονδύλων	Παλαιοοικολογία
Παλαιοντολογία Μικροσπονδυλωτών	Εξελικτική Παλαιοοικολογία
Μικροπαλαιοντολογία	Περιβαλλοντική Μικροπαλαιοντολογία
Ναννο-παλαιοντολογία	Ιζηματολογία
Παλαιοανθρωπολογία	Θαλάσσια Γεωλογία
Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	Παλαιογεωγραφία
Μηχανισμοί Απολιθώσεως Συντήρηση Απολιθωμάτων	Παλαιοπεριβάλλον
Στρωματογραφία	Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών
Λιθοστρωματογραφία	Ιστορία και Φιλοσοφία των Γεωεπιστημών
Βιοστρωματογραφία	Διδακτική και Παιδαγωγική των Γεωεπιστημών
Χρονοστρωματογραφία	Μουσειολογία
Οικοστρωματογραφία	Σχεδιασμός Εκθέσεων Φυσιογνωσίας
Χημειοστρωματογραφία	Ανάπτυξη Φυσιογνωστικών Μνημείων
Μαγνητοστρωματογραφία	Γεωλογικά Μνημεία και Γεώτοποι
Γεωχρονολογία – Αρχαιομετρία	Γεωαρχαιολογία.



Στρώμα με *Radix Ovata* στα Νεογενή πετρώματα της Λεκάνης Αιανής Κοζάνης

Μικροαπολιθώματα (εικόνα από ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης)



Κελύφη διατόμων (εικόνα από ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης)

Πυριτιομαστιγώτα (εικόνα από ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης)

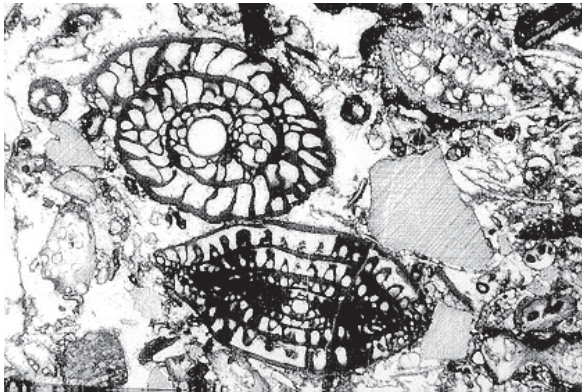


Παλαιοντολογική ανασκαφή στο σπήλαιο Χαρκαδιό Τήλου

Αποκάλυψη απολιθωμένου οστού καμηλοπάρδαλης ηλικίας Ανωτ. Μειοκίνου (7 εκ. ετών) στο Πικέρμι Αττικής



Συνιζηματογενής Πτύχωση στους Αντίπαξους



Μικροφάσεις μικρολατυτοπαγών ασβεστολίθων με Schwagerinidae του Περμίου της Πάρνηθας



Φυτικά Απολιθώματα με μπλέ βιβιανίτη από τη λιγνιτοφόρο λεκάνη Κλειδί-ου Φλώρινας



Ασβεστόλιθος Λιασίου με κελύφη Lithiotis από την πλατφόρμα Τριπόλεως στην ανατολική Πελοπόννησο



Απολιθωμένη χλωρίδα Λήμνου

Τομέας Γεωγραφίας – Κλιματολογίας

Γνωστικά αντικείμενα:

Φυσική Γεωγραφία	Υδρολογία
Γεωμορφολογία	Σπηλαιολογία
Ωκεανογραφία	Παλαιογεωγραφία
Γεωλογία Τεταρτογενούς	Γεωμαθηματικά
Εδαφολογία	Γεωπληροφορική–Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
Φωτογεωλογία	Αρχαιογεωμορφολογία
Ρύπανση του Περιβάλλοντος	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία
Μαθηματική Γεωγραφία	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία
Γαιωδεσία	Ποτάμια Γεωμορφολογία
Τοπογραφία	Αιολική Γεωμορφολογία
Φωτογραμμετρία	Καρστική Γεωμορφολογία
Χαρτογραφία	Μορφοτεκτονική
Τηλεανίχνευση	Παγετώδης – Περιπαγετώδης Γεωμορφολογία
Διαστημικές Εφαρμογές	Γεωμορφολογία Ελλάδας
Πλανητικό σύστημα	Γεωλογική Ωκεανογραφία
Κλιματολογία	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία
Παλαιοκλιματολογία	Ακραία Καιρικά Φαινόμενα και Φυσικές Καταστροφές
Μικροκλιματολογία	Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης – Δυναμική Σύγχρονων Ιζημάτων
Βιοκλιματολογία	Γεώτοποι – Γεωμορφολογικά Μνημεία
Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	Φυσική της Ατμόσφαιρας
Ηλιακή και Αιολική Ενέργεια	Επιστήμες του Φυσικού και Δομημένου Περιβάλλοντος.
Μετεωρολογία	



Αρχαιολογικά ευρήματα Κλασικών και Ρωμαϊκών χρόνων καλυμμένα από ποταμοχειμάρριες αποθέσεις πάχους 8m του χειμάρρου Ξεριά (Αργος)



Σχετικά σταθεροποιημένες αμμοθίνες, όπως αποδεικνύεται από την παρουσία βλάστησης (Ελαφώνησος)



Πόντιση πλωτού μετρητικού σταθμού από το Ω/Σ Αιγαίο (πρόγραμμα ΠΟΣΕΙΔΩΝ)



Ανυψωμένες θαλάσσιες εγκοπές (notches) ως ένδειξη ανυψωμένων ακτογραμμών (Ανατολικός Κορινθιακός Κόλπος)



Δειγματοληψία για τη μελέτη της εσωτερικής ιζηματολογίας των αμμοθινών (Γεωργιούπολη – Κρήτη)



Παράκτιος κρημνός με παράκτιο σπήλαιο και παραλία ερυθρής άμμου (Κεφαλλονιά)



Παράκτιοι σχηματισμοί ακτολίθων οι οποίοι καλύπτονται εν μέρει από σχηματισμό «tombole» λόγω κυματικής σκιάς από το ναυάγιο (Γύθειο)



Εγκατακρημνισιγενής λιμνοδολίνη Βουλιαγμένη (Αττική)



Κυψελοειδής αποσάθρωση (tafoni) σε γρανίτη (Νάξος)



Αποκοπή γέφυρας μετά από μεγάλη πλημμύρα του Ίναχου ποταμού (Αργολικό πεδίο)



Πάρκο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ανάπτυξη φωτοβολταϊκών πινακιδίων και ανεμογεννητριών)



Ποταμοχειμμάρια κροκαλοπαγή Μετεώρων (Θεσσαλία)

Τομέας Γεωφυσικής – Γεωθερμίας

Με γνωστικά αντικείμενα:

Γεωφυσική	Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών
Σεισμολογία	Παλαιομαγνητισμός
Εφαρμοσμένη γεωφυσική	Διαστημικές Εφαρμογές στην Γεωφυσική
Τεχνική Σεισμολογία	Γεωθερμία
Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	Εφαρμοσμένη Γεωθερμία
Σεισμολογία Ελλάδας	Ιστορική Σεισμολογία
Σεισμοτεκτονική	Θεωρητική Γεωφυσική
Σεισμικές Μέθοδοι Διασκόπησης	Θαλάσσια Γεωφυσική
Ηλεκτρικές Μέθοδοι Διασκόπησης	Πυρηνική γεωφυσική
Δυναμικές Μέθοδοι Διασκόπησης	Γεωηλεκτρομαγνητισμός
Μακροσεισμική	Εφαρμογή και Ανάπτυξη Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών στην Γεωφυσική
Μέθοδοι Σεισμικής Προσομοίωσης και Αντιστροφής	Γεωφυσική Οργανολογία
Ερμηνεία Σεισμικών Απεικονίσεων	Δομή Εσωτερικού της Γης
Εφαρμοσμένη Σεισμολογία Πρόγνωση Σεισμών	Σεισμική Ανισοτροπία



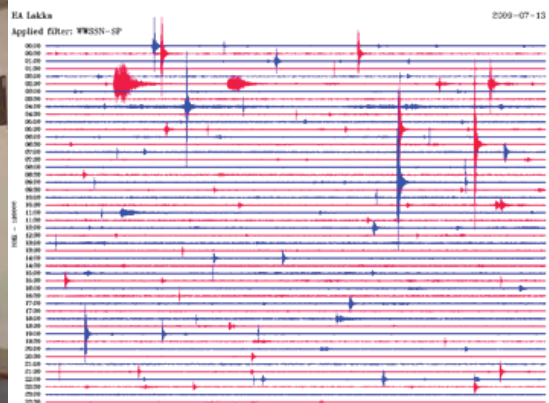
Σεισμολογικές Έρευνες: Εγκατάσταση σεισμομέτρων στην ύπαιθρο



Σεισμολογικές Έρευνες: Περιφερειακός σεισμολογικός σταθμός. Όργανα ελέγχου και καταγραφής



Σεισμολογικές Έρευνες: Αίθουσα ανάλυσης δεδομένων σεισμολογικού δικτύου



Σεισμολογικές Έρευνες: Σεισμογράφημα



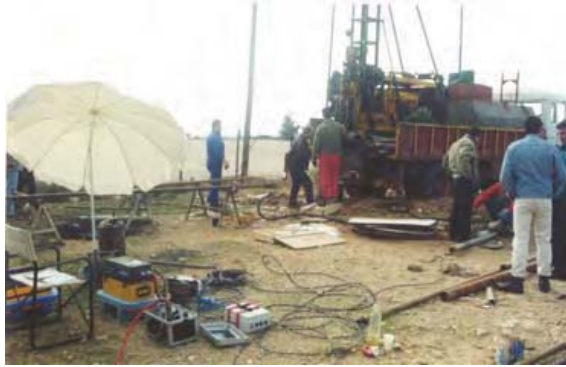
Σεισμολογικές Έρευνες: Μελέτη του ιστορικού σεισμού της Χίου (1881)



Σεισμολογικές Έρευνες: Μακροσεισμική μελέτη του σεισμού της Αθήνας (1999)



Γεωφυσική έρευνα: Εκτέλεση μετρήσεων Βαρυτικού Πεδίου και GPS (Θριάσιο Πεδίο, Αττική)



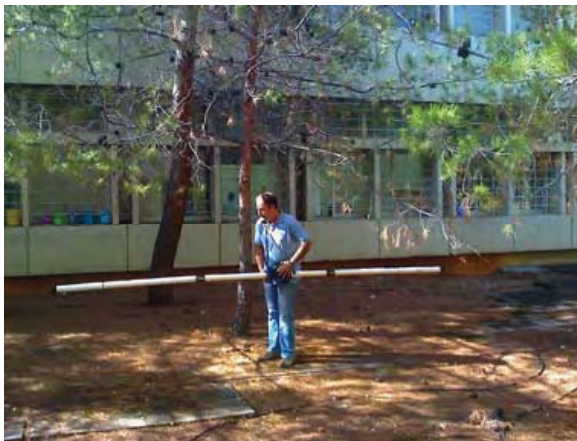
Γεωφυσική έρευνα: Εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων cross hole & σεισμικής τομογραφίας (Θρακομακεδόνες, Αττική)



Γεωφυσική έρευνα: Εκτέλεση γεωηλεκτρικής βαθυσκόπησης (Λάρισα)



Γεωφυσική έρευνα: Εκτέλεση διασκόπησης ηλεκτρικής τομογραφίας (Λάρισα)



Γεωφυσική έρευνα: Εκτέλεση ηλεκτρομαγνητικών μετρήσεων - γεωαγωγιμομετρία (Αθήνα, Αττική)

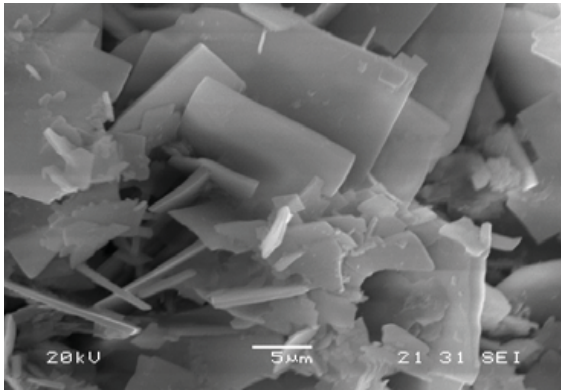


Γεωφυσική έρευνα: Εκτέλεση σεισμικής διασκόπησης (Αίγιο)

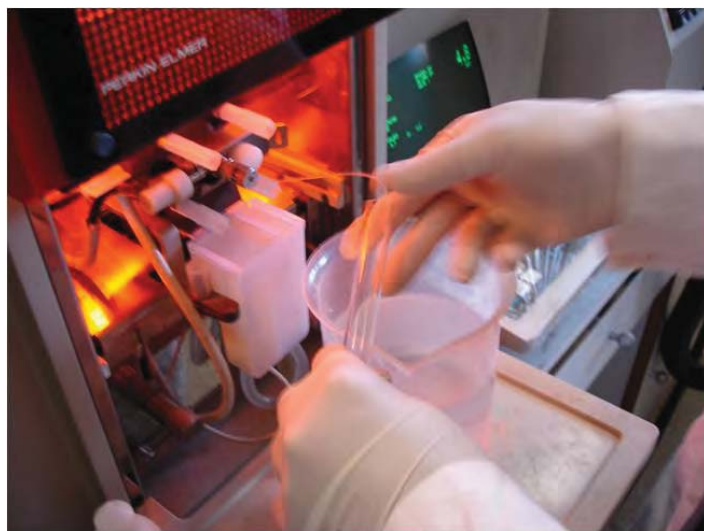
Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας – Γεωχημείας

Με γνωστικά αντικείμενα:

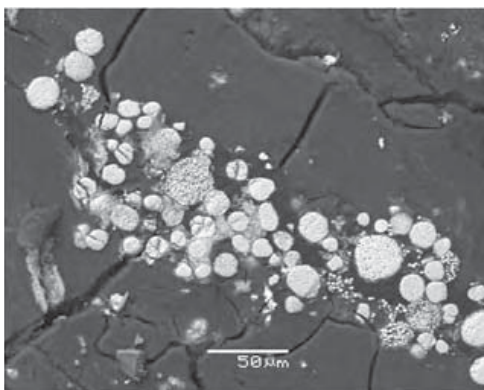
Κοιτασματολογία	Υδρογεωχημεία
Γεωχημεία	Γεωχημεία Υδροθερμικών Συστημάτων
Εφαρμοσμένη Γεωχημεία	Περιβαλλοντική Διαχείριση Ορυκτών Πρώτων Υλών
Έρευνα Εντοπισμού Ορυκτών Πρώτων Υλών	Μεταλλογένεση Μαγματικών Κοιτασμάτων
Βιομηχανικά Ορυκτά και Πετρώματα	Μεταλλογένεση Υδροθερμικών Κοιτασμάτων
Ισοτοπική Γεωχημεία – Ραδιοχρονολόγηση	Μεταλλογένεση Υπεργενετικών Κοιτασμάτων
Μεταλλογένεση Ελλάδας	Γένεση Ιζηματογενών Κοιτασμάτων
Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες	Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Πρώτων Υλών
Θαλάσσια Γεωχημεία	Ρευστά Εγκλείσματα
Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών
Περιβαλλοντική Γεωχημεία	Τεχνολογία Υλικών
Γεωχημεία Ιζημάτων – Ιζηματογενών Πετρωμάτων	Γεωχημικές Μέθοδοι Παρακολούθησης Ηφαιστειών
Γεωχημεία Μαγμάτων	Μεταλλογένεση και Βιολογικές Διεργασίες
Αναλυτική Γεωχημεία	Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών και Γεωστατιστική



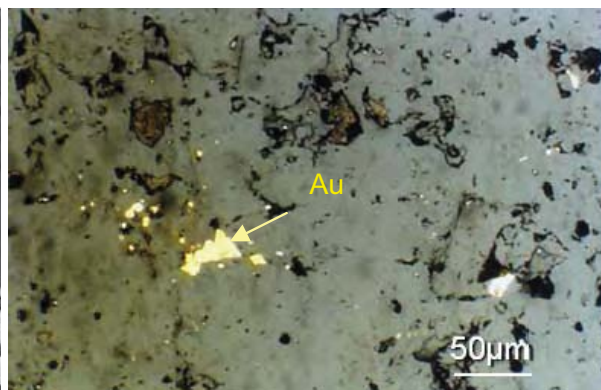
Κρύσταλλοι υδρομαγνησίτη (εικόνα από ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης) Stockwerk Μαγνησίτη, Αταλάντη



Προετοιμασία δείγματος και εκτέλεση γεωχημικών εργαστηριακών αναλύσεων



Σιδηροπυρίτης μέσα σε Λιγνίτη (εικόνα από μικροσκόπιο)



Μικροφωτογραφία αυτοφούς χρυσού σε χαλαζία, ανακλώμενο φως, κοίτασμα χρυσού Προφήτης Ηλίας, Μήλος



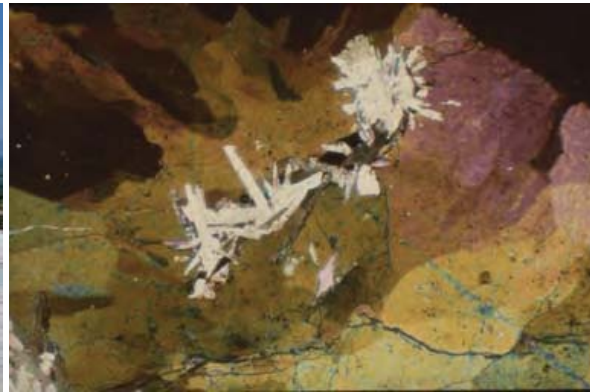
Λατομείο Ποζολάνης, Μήλος



Η λίμνη Basque Lake (αλμυρή-αλκαλική λίμνη),
Cariboo Basin, BC Canada



Ορυχείο υδρομαγνησίτη - χουντίτη
Νεράϊδας Κοζάνης



Κρύσταλλοι Κολεμανίτη – Ουλεξίτη στο
μικροσκόπιο



Λεκάνη υποδοχής καταλοίπων μεταλλο-
λουργίας Χρυσού, Βόρεια Ισπανία



Μεταλλείο Νικελιούχου Σιδηρομεταλλεύματος, Μαγούλα Βοιωτίας

Τομέας Δυναμικής – Τεκτονικής – Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Με γνωστικά αντικείμενα:

Δυναμική Γεωλογία

Υδρογεωλογία

Γεωλογική Χαρτογράφηση

Έρευνα Πετρελαίων

Γεωλογία της Ελλάδος

Εδαφομηχανική

Γεωλογία της Ευρώπης

Τεχνική Γεωλογία

Τεκτονική Γεωλογία

Γεωλογία Τεχνικών Έργων

Γεωτεκτονική

Υπόγεια Υδραυλική

Νεοτεκτονική

Τρωτότητα Υδατικών Συστημάτων

Μικροτεκτονική

Υδροχημεία

Εφαρμοσμένη Γεωλογία

Επιφανειακή Υδρολογία

Βραχομηχανική

Διαχείριση Υδατικού Δυναμικού

Γεωλογία Περιβάλλοντος



Διάρρηξη στην κεφαλή κατολισθαίνουσας μάζας στην περιοχή του Λουτρακίου (2005)



Κατολίσθηση στο οδικό δίκτυο Κρεστένων – Ανδρίτσαινας μετά τις πυρκαγιές του 2007



Σεισμογόνο ρήγμα του 1981 στα Πίσια



Τεκτονικά ανυψωμένη γραμμή ακτής στη Σούγια



Φράγμα Ιλαρίωνα Κοζάνης



Φράγμα Θησαυρού, Νέστος



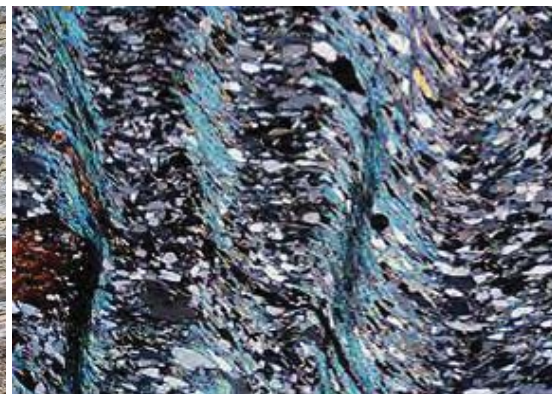
Κατακεκλιμένη μεγαπτυχή στα όρη Λασιθίου



Επώθηση ενότητας Πίνδου πάνω στο φλύσχη της ενότητας Τρίπολης



Ροϊκές μικροπτυχές σε μάρμαρα της Β. Αττικής



S-επιφάνειες σε σχιστόλιθους στο μικροσκόπιο



Κατακεκλιμένες πτυχές στη ΝΔ Κρήτη



Γεωτρητικές εργασίες στην Καβυσσό Έβρου

Εφόσον οι Τομείς έχουν, σύμφωνα με το νόμο 1268/82 ο οποίος διέπει τη λειτουργία των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, την κύρια ευθύνη για την εκπαίδευση των φοιτητών, τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών (εκτός λίγων εξαιρέσεων) ανήκουν και αυτά σε Τομείς και διδάσκονται, κατά κανόνα, από διδάσκοντες του αντίστοιχου Τομέα. Οι αναθέσεις διδασκαλίας στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών γίνονται κάθε χρόνο με αποφάσεις των Τομέων, που επικυρώνονται από το ανώτατο διοικητικό όργανο, τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Γενική Συνέλευση

Η Γενική Συνέλευση αποτελείται από τριάντα (30) μέλη του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ), που εκλέγονται από τους Τομείς, αναλογικά με την αριθμητική δύναμη κάθε Τομέα, εκπροσώπους των φοιτητών ίσους προς το 50% και εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών ίσους προς το 15% του αριθμού των μελών του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού που είναι μέλη της Γενικής Συνέλευσης. Στη Γενική Συνέλευση μετέχουν εκπρόσωποι του Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ, του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδασκόντων Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών και Επιμελητών, εφόσον μέλη από τις αντίστοιχες κατηγορίες προσωπικού κατέχουν οργανικές θέσεις στο Τμήμα. Η καθεμία από τις εν λόγω τρεις κατηγορίες προσωπικού συμμετέχει στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος με εκπροσώπους ίσους προς το 5% του αριθμού των μελών του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού που είναι μέλη της Γενικής Συνέλευσης. Σε κάθε περίπτωση, στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος συμμετέχει ένας τουλάχιστον εκπρόσωπος από την κάθε ομάδα.

Στη Γενική Συνέλευση προεδρεύει ο Πρόεδρος του Τμήματος, που εκλέγεται (μαζί με τον Αναπληρωτή Πρόεδρο) από ειδικό σώμα εκλεκτόρων.

Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος

Ένα άλλο διοικητικό όργανο του Τμήματος, που είναι ολιγομελές, αποτελείται δε από τον Πρόεδρο του Τμήματος, τον αναπληρωτή Πρόεδρο, τους Διευθυντές των Τομέων, έναν εκπρόσωπο των Μεταπτυχιακών φοιτητών και δύο εκπροσώπους των φοιτητών, είναι το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος, που ασχολείται με τα τρέχοντα θέματα λειτουργίας του Τμήματος.

Συνέλευση του Τομέα

Η Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό του Τομέα, πέντε εκπροσώπους των φοιτητών, εφόσον δεν υπερβαίνει ο αριθμός αυτός το 30% των μελών ΔΕΠ του Τομέα· στην αντίθετη περίπτωση μειώνεται αναλόγως, όχι όμως κάτω από δύο, και έναν εκπρόσωπο των Μεταπτυχιακών φοιτητών. Στη Συνέλευση του Τομέα μετέχουν, πέραν των μελών που προβλέπονται από το εδάφιο α' της παρ. 2 του άρθρου 9 του ν. 1268/1982, όπως ισχύει, και ανά ένας εκπρόσωπος του Ε.Ε.Δι.Π. ΙΙ, του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδασκόντων Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών και Επιμελητών από αυτούς που έχουν τοποθετηθεί στον Τομέα.

Συμμετοχή στην Σύγκλητο του Πανεπιστημίου

Το ανώτατο όργανο του Πανεπιστημίου είναι η Σύγκλητος. Η Σύγκλητος αποτελείται από τον πρύτανη, τους αντιπρυτάνεις, τους κοσμήτορες των σχολών, τους προέδρους των τμημάτων, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών από κάθε τμήμα, δύο εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών, έναν εκπρόσωπο των βοηθών–επιμελητών–επιστημονικών συνεργατών, έναν εκπρόσωπο του ειδικού εργαστηριακού και διδακτικού προσωπικού (Ε.Ε.Δι.Π.), έναν εκπρόσωπο του ειδικού τεχνικού-εργαστηριακού προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) και έναν εκπρόσωπο του διοικητικού προσωπικού. Στη Σύγκλητο συμμετέχουν επίσης και εκπρόσωποι των αναπληρωτών καθηγητών, επίκουρων καθηγητών και λεκτόρων σε αριθμό ίσο προς το ένα τρίτο (1/3) των τμημάτων του Α.Ε.Ι.,

ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του έξι (6), ούτε όμως μεγαλύτερος από τον αριθμό των τμημάτων του Α.Ε.Ι. Όταν τα τμήματα υπερβαίνουν τα δεκαπέντε (15) η ανωτέρω εκπροσώπηση μπορεί με απόφαση της Συγκλήτου να αυξηθεί κατά δύο (2) μέλη Δ.Ε.Π., τα οποία θα προέρχονται από τα πολυαριθμότερα σε αριθμό μελών Δ.Ε.Π. τμήματα του Α.Ε.Ι.

Α2. ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ακαδ. Έτη	Πρόεδρος	Αναπληρωτής Πρόεδρος
1982-1983	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1983-1984	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1984-1985	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1985-1986	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1986-1987	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1987-1988	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Αθηνά Ζαμάνη
1988-1989	Ιωάννης Δρακόπουλος †	Αθηνά Ζαμάνη
1989-1990	Γρηγόριος – Δημήτριος Μαράκης †	Νικόλαος Συμεωνίδης
1990-1991	Γρηγόριος – Δημήτριος Μαράκης †	Νικόλαος Συμεωνίδης
1991-1992	Στυλιανός Σκουνάκης	Μιχαήλ Δερμιτζάκης
1992-1993	Στυλιανός Σκουνάκης	Μιχαήλ Δερμιτζάκης
1993-1994	Στυλιανός Σκουνάκης	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1994-1995	Στυλιανός Σκουνάκης	Κωνσταντίνος Σιδέρης
1995-1996	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1996-1997	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1997-1998	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1998-1999	Κωνσταντίνος Σιδέρης	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος
1999-2000	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2000-2001	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2001-2002	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2002-2003	Κωνσταντίνος Μακρόπουλος	Ευάγγελος Βελιτζέλος
2003-2004	Ευάγγελος Βελιτζέλος	Ακίνδυνος Κελεπερτζής
2004-2005	Ευάγγελος Βελιτζέλος	Ακίνδυνος Κελεπερτζής
2005-2006	Εμμανουήλ Μπαλατατζής	Γεώργιος Στουρνάρας
2006-2007	Εμμανουήλ Μπαλατατζής	Γεώργιος Στουρνάρας
2007-2008	Εμμανουήλ Μπαλατατζής	Μιχαήλ Σταματάκης
2008-2009	Εμμανουήλ Μπαλατατζής	Μιχαήλ Σταματάκης
2009-2010	Μιχαήλ Σταματάκης	Απόστολος Αλεξόπουλος

Α3. ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ-ΖΑΜΑΝΗ ΑΘΗΝΑ - Καθηγήτρια Φυσικής Γεωγραφίας
2. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - Καθηγητής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας
3. ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ - Καθηγητής Φυσικής Γεωγραφίας
4. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ ΗΛΙΑΣ - Καθηγητής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας
5. ΣΚΟΥΝΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ - Καθηγητής Κοιτασματολογίας
6. ΣΙΔΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - Καθηγητής Ορυκτολογίας-Πετρολογίας
7. ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ - Καθηγήτρια Παλαιοντολογίας –Στρωματογραφίας
8. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ – ΔΙΑΚΑΝΤΩΝΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ – Καθηγήτρια Παλαιοντολογίας –
Στρωματογραφίας
9. ΒΕΛΙΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ – Καθηγητής Παλαιοβοτανικής-Παλαιοντολογίας

A4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΜΕΙΣ

Πρόεδρος Τμήματος: Σταματάκης Μιχαήλ (Καθηγητής)

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Αλεξόπουλος Απόστολος (Αναπλ. Καθηγητής)

ΤΟΜΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

A. Τομέας Ορυκτολογίας-Πετρολογίας,

	τηλ.:	210 72.74.128	
	fax:	210 72.74.883	
Δ/ντής: Ανδρέας Μαγκανάς	(Αναπλ. Καθηγητής)		
1. Μπαλατζής Εμμανουήλ	(Καθηγητής)	727...	4125
2. Κυριακόπουλος Κων/νος	(Αναπλ. Καθηγητής)		4155
3. Κατερινόπουλος Αθανάσιος	(Αναπλ. Καθηγητής)		4124
4. Μαγκανάς Ανδρέας	(Αναπλ. Καθηγητής)		4150
5. Λάσκου Μαγδαληνή	(Αναπλ. Καθηγήτρια)		4134
6. Κωστόπουλος Δημήτριος	(Επίκ. Καθηγητής)		4127
7. Βλάχου-Τσιπούρα Μαρία	(Επίκ. Καθηγήτρια)		4411
8. Βουδούρης Παναγιώτης	(Επίκ. Καθηγητής)		4129
9. Κατή Μαριάννα	(Λέκτορας)		4442
10. Γκοντελίτσας Αθανάσιος	(Λέκτορας)		4689
11. Πομώνης Παναγιώτης	(Λέκτορας)		4844
12. Ουρανός Ζαχαρίας	(Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)		4405
13. Αγγελόπουλος Χρήστος	(Τεχν/γος Εργαστ. – ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		
14. Μπίτσικα Ιωάννα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)	4189,	4183
15. Πετροπούλου Μαρία	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)		4415
16. Φράγκου Κατερίνα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)		4415
17. Μουστάκα Ελένη	(Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		Τηλ.

B. Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας

	τηλ.:	210 72.74.179	
	fax:	210 7274162, 210 72.41.888	
Δ/ντής: Καρακίτσιος Βασίλειος	(Καθηγητής)		
18. Καρακίτσιος Βασίλειος	(Καθηγητής)		4171
19. Ζαμπετάκη - Λέκκα Αλεξάνδρα	(Καθηγήτρια)		4164
20. Αναστασάκης Γεώργιος	(Καθηγητής)		4161
21. Θεοδώρου Γεώργιος	(Καθηγητής)		4163
22. Παυλάκης Παρίσης	(Αναπλ. Καθηγητής)		4880
23. Πομόνη - Παπαϊωάννου Φωτεινή	(Αναπλ. Καθηγήτρια)		4187
24. Τριανταφύλλου Μαρία	(Επίκ. Καθηγήτρια)		4893
25. Ντρίνια Χαρίκλεια	(Επίκ. Καθηγήτρια)		4394
26. Κοσκερίδου Ευτέρπη	(Επίκ. Καθηγήτρια)		4165
27. Αντωνάρακου Ασημίνα	(Λέκτορας)		4166
28. Ρουσιάκης Σωκράτης	(Λέκτορας)	4169,	4508
29. Τσαπάρας Νικόλαος	(Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)		4898
30. Κοντακιώτης Γεώργιος	(ΕΕΔΙΠ)		4226
31. Ψημμένου Θεοδώρα	(Ε.Τ.Ε.Π. – ΔΕ)		4179
32. Κουμουτσάκου Όλγα	(Επιμ. Μουσείων - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4670
33. Δήμιζα Μαργαρίτα	(Τεχν/γος Εργαστ. – ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4920
34. Λύρας Γεώργιος	(Επιμ. Μουσείων - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4897
35. Κούλη Αικατερίνη	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4896
36. Τσουρού Θεοδώρα	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)		4172

37. Μονογιού Ευγενία	(Διοικ. Υπάλληλος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4086
38. Παπαγιαννάκης Δημήτριος	(Διοικ. Υπάλληλος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4111
39. Καρζής Βασίλειος	(Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4226
40. Κωστάκης Κων/νος	(Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	
41. Τέφτα Τσίλι	(Προσωπικό Καθαριότητας ΥΕ)	

Γ. Τομέας Γεωγραφίας-Κλιματολογίας

τηλ.: 210 72.74.144

fax: 210 72.47.569

Δ/ντής: Μαρουκιάν Χαμπίκ	(Καθηγητής)	
42. Ζερεφός Χρήστος	(Καθηγητής)	727... 4133,4157
43. Μαρουκιάν Χαμπίκ	(Καθηγητής)	4153
44. Γκουρνέλος Θεόδωρος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4151
45. Γάκη-Παπαναστασίου Καλλιόπη	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4148
46. Νικολάκης Δημήτριος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4190
47. Παπαδοπούλου-Βруνιώτη Κυριακή	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4132
48. Νάστος Παναγιώτης	(Αναπλ. Καθηγητής)	4191
49. Βερυκίου-Παπασπυριδάκου Ευθυμία	(Επίκ. Καθηγήτρια)	4145
50. Πούλος Σεραφείμ	(Επίκ. Καθηγητής)	4143
51. Σκιάννης Γεώργιος	(Επίκ. Καθηγητής)	4378
52. Ευελπίδου Νίκη	(Επίκ. Καθηγήτρια)	4297
53. Μαριδάκη Χαρίκλεια	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ)	4881
54. Βαρλάμου Μαρία	(Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4144
55. Μπαθρέλλος Γεώργιος	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4882

Δ. Τομέας Γεωφυσικής-Γεωθερμίας

τηλ.: 210 72.74.446

fax: 210 72.74.787

Δ/ντής: Λάγιος Ευάγγελος	(Καθηγητής)	
56. Μακρόπουλος Κων/νος	(Καθηγητής)	727... 4425
57. Λάγιος Ευάγγελος	(Καθηγητής)	4424
58. Παπαδόπουλος Ταξιάρχης	(Καθηγητής)	4428
59. Κουσκουνά Βασιλική	(Αναπλ. Καθηγήτρια)	4421
60. Παπαδημητρίου Παναγιώτης	(Αναπλ. Καθηγητής)	4437
61. Βούλγαρης Νικόλαος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4431
62. Τζάνης Ανδρέας-Ερρίκος	(Επίκ. Καθηγητής)	4785
63. Αλεξόπουλος Ιωάννης	(Λέκτορας)	4106
64. Κασσάρας Ιωάννης	(Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	4792
65. Παύλου Κυριακή	(Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	4791
66. Αγγελής Σταύρος	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΤΕ - Απόσπαση)	4156
67. Λουκά-Αζαρή Ασημίνα	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ)	4790
68. Μουμουλίδου Αλίκη-Μαρία	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ)	4786
69. Διαγουρτάς Δημήτριος	(Υπ. Πληροφορικής - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4784
70. Βασιλοπούλου Σπυριδούλα	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4392
71. Χαΐλας Στυλιανός	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4940
72. Καβύρης Γεώργιος	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4841
73. Σακκάς Βασίλειος	(Υπ. Πληροφορικής - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ. - Μετακίνηση από Τμήμα Μηχαν/σης)	4392
74. Ναστούλη Παναγιώτα	(Βιβλιοθ/μος - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4796
75. Νικολής Βασίλειος	(Ηλεκτρονικός - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4426
76. Λογγινίδου Αθηνά	Υπάλληλος Υ.Ε.	4884

Ε. Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας

τηλ.: 210 72.74.208

fax: 210 72.74.399

Δ/ντής: Μητρόπουλος Παναγιώτης	(Καθηγητής)	
77. Κελεπερτζής Ακίνδυνος	(Καθηγητής)	727... 4204
78. Οικονόμου Μαρία	(Καθηγήτρια)	4214
79. Μητρόπουλος Παναγιώτης	(Καθηγητής)	4205
80. Σταματάκης Μιχαήλ	(Καθηγητής)	4213
81. Σκαρπέλης Νικόλαος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4210
82. Παπαβασιλείου Κωνσταντίνος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4216
83. Κίλιας Στέφανος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4211
84. Αργυράκη Αριάδνη	(Λέκτορας)	4314
85. Μήτσης Ιωάννης	(Λέκτορας)	4427
86. Λογοθέτης Ανδρέας	(Βοηθός)	4209
87. Μιχαηλίδης Ευάγγελος	(Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	4181
88. Βασιλάτος Χαράλαμπος	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4664
89. Μαρίνη-Τούντα Ελένη	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ)	4208
90. Τσιγαρίδα-Γοργογιάννη Φωτούλα	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ)	4182
91. Σκουνάκης Βασίλειος	(Διοικ.Υπάλ. Ι.Δ.Α.Χ.)	4183

ΣΤ. Τομέας Δυναμικής-Τεκτονικής-Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

τηλ.: 210 72.74.414

fax: 210 72.74.096

Δ/ντής: Παπανικολάου Δημήτριος	(Καθηγητής)	
92. Παπανικολάου Δημήτριος	(Καθηγητής)	727... 4403
93. Στουρνάρας Γεώργιος	(Καθηγητής)	4406
94. Λέκκας Σπυρίδων	(Καθηγητής)	4407
95. Λέκκας Ευθύμιος	(Καθηγητής)	4410
96. Αλεξόπουλος Απόστολος	(Αναπλ. Καθηγητής)	4447
97. Φουντούλης Ιωάννης	(Αναπλ. Καθηγητής)	4409
98. Καροτσιέρης Ζαφείριος	(Επικ. Καθηγητής)	4417
99. Σίδερης Χρήστος	(Επικ. Καθηγητής)	4400
100. Λόζιος Στυλιανός	(Επικ. Καθηγητής)	4413
101. Σταυροπούλου Μαρία	(Λέκτορας)	4778
102. Θεοδοσίου-Υφαντή Αικατερίνη	(Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ)	4414
103. Θεοχάρης Δημήτριος	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4866
104. Κράνης Χαράλαμπος	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4862
105. Σκούρτσος Εμμανουήλ	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4863
106. Αντωνίου Βαρβάρα	(Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4863
107. Βασιλάκης Εμμανουήλ	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4869
108. Μπαντέκας Ιωάννης	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4866
109. Νομικού Παρασκευή	(Τεχν/γος Εφαρμ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4865
110. Λόγος Ευάγγελος	(Διοικ. Υπάλ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4152
111. Σούκης Κωνσταντίνος	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4869
112. Ανδρεαδάκης Εμμανουήλ	(Διοικ. Υπάλ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4861
113. Μαρσέλος Σωτήριος	(Τεχνικός Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4783
114. Καπουράνη Ελένη	(Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4861
115. Τσιούμα Παρασκευή	(Διοικ. Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4783
116. Λέκκα Χριστίνα	(Διοικ. Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	4783

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Πετρολογίας του Τομέα Ορυκτολογίας-Πετρολογίας

Δ/ντής: Κων/νος Κυριακόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)

Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας

Δ/ντής: Αλεξάνδρα Ζαμπετάκη - Λέκκα (Καθηγήτρια)

Προσωπικό Εργαστηρίου:

Κουμουτσάκου Όλγα (Επιμ. Μουσείων - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4670

Εργαστήριο Φυσικής Γεωγραφίας του Τομέα Γεωγραφίας-Κλιματολογίας.

Δ/ντής: Θεόδωρος Γκουρνέλος (Αναπλ. Καθηγητής)

Εργαστήριο Σεισμολογίας του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας

Δ/ντρια: Βασιλική Κουσκούνα (Καθηγήτρια)

Προσωπικό Εργαστηρίου:

Διαγουρτάς Δημήτριος (Υπ. Πληροφορικής - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4784

Καβύρης Γεώργιος (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4841

Ναστούλη Παναγιώτα (Βιβλιοθ/μος - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4796

Εργαστήριο Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας

Δ/ντής: Ακίνδυνος Κελεπερτζής (Καθηγητής)

Προσωπικό Εργαστηρίου:

Βασιλάτος Χαράλαμπος (Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4664

Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του Τομέα Γεωγραφίας-Κλιματολογίας.

Δ/ντής: Παναγιώτης Νάστος (Αναπλ. Καθηγητής)

Εργαστήριο Τηλεανίχνευσης του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Δ/ντής: Ευάγγελος Λάγιος (Καθηγητής)

Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων του Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Δ/ντής: Απόστολος Αλεξόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)

Προσωπικό Εργαστηρίου:

Λόγος Ευάγγελος (Διοικ. Υπάλ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4152

Σούκης Κωνσταντίνος (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4869

Εργαστήριο Γεωφυσικής του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας.

Δ/ντής: Ταξ. Παπαδόπουλος (Καθηγητής)

Προσωπικό Εργαστηρίου:

Χαΐλας Στυλιανός (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4940

Νικολής Βασίλειος (Ηλεκτρονικός - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4426

Εργαστήριο Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Δ/ντής: Δημ. Παπανικολάου (Καθηγητής)

Εργαστήριο & Κέντρο Μουσειακών Ερευνών (Διϊδρυματικό εργαστήριο του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Δ/ντής: Εκκρεμεί λόγω αφυπηρητήσεως του κ. Καθηγητή Μιχαήλ Δερμιτζάκη

Εργαστήριο Πολυμέσων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Εκτελών χρέη διαχειριστή:

Βασιλάκης Εμμανουήλ (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) Τηλ. 4869

ΜΟΥΣΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

1. Παλαιοντολογικό - Γεωλογικό

Δ/ντής: Γεώργιος Θεοδώρου (Καθηγητής)

Επιτροπή Μουσείου:

Βασίλειος Καρακίσιος (Καθηγητής)

Αλεξάνδρα Ζαμπετάκη-Λέκκα (Καθηγήτρια)

Γεώργιος Αναστασάκης (Καθηγητής)

Παρίσης Παυλάκης (Αναπλ. Καθηγητής)

Προσωπικό Μουσείου:

Κοντακιώτης Γεώργιος (ΕΕΔΙΠ II)

Τηλ. 4226

Λύρας Γεώργιος (Επιμ. Μουσείων - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4897
Κούλη Αικατερίνη (Γεωλόγος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4896
Ρουσιάκης Σωκράτης (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4169, 4508
Τσουρού Θεοδώρα (Τεχν/γος Εργαστ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4172
Μονογιού Ευγενία (Διοικ. Υπάλληλος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4086
Παπαγιαννάκης Δημήτριος (Διοικ. Υπάλληλος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4111
Καρζής Βασίλειος (Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	Τηλ. 4226
Κωστάκης Κων/νος (Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)	
Τέφτα Τσίλι (Προσωπικό Καθαριότητας ΥΕ)	



Πανοραμική άποψη του Μουσείου Παλαιοντολογίας



Απολιθωμένος σκελετός της ενδημικής ενυδρίδας *Isolalutra cretensis* από την



Απολιθωμένος σκελετός του ενδημικού νάνου ελαφιού *Candiacervus ropalo-*

Κρήτη, ηλικίας Ανωτέρου Πλειστοκαίνου

phorus από την Κρήτη, ηλικίας Ανωτέρου Πλειστοκαίνου



Canis sp. Κρανίο και κάτω γνάθος από το Πλειστόκαινο της Πελοποννήσου

Κρανίο του κερκοπίθηκου *Mesopithecus pentelicus* από το Πικέρμι Αττικής, ηλικίας Ανωτέρου Μειοκαίνου



Κρανίο νεαρού ατόμου του ενδημικού νάνου ελέφαντα *Elephas tiliensis* ηλικίας Ανωτέρου Πλειστοκαίνου από το σπήλαιο Χαρκαδιό της Τήλου

2. Ορυκτολογικό - Πετρολογικό

Δ/ντής: Αθανάσιος Κατερινόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής)

Επιτροπή Μουσείου: Ανδρέας Μαγκανάς (Αναπλ. Καθηγητής)
Μαγδαληνή Λάσκου (Αναπλ. Καθηγήτρια)
Παναγιώτης Βουδούρης (Επικ. Καθηγητής)

Προσωπικό Μουσείου:

Μουστάκα Ελένη (Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)

Τηλ.



Άποψη αίθουσας του Ορυκτολογικού και Πετρολογικού Μουσείου



Σιδηροπυρίτης



Γεώδες αμέθυστου με ασβεσίτη



Χαλαζίας (Πράζιο) από την Σέριφο



Βήρυλλος (ακουαμαρίνα)



Σμιθσονίτης Λαυρίου



Βελονοειδείς κρύσταλλοι γύψου

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

fax: 210 727-4051, 210 727-4063

e-mail: emasto@geol.uoa.gr
kelchor@geol.uoa.gr

117. Μαστόρου-Στολίδη Ευγενία*

(Δ.Ε) τηλ.: 210 727-4418

*Άσκηση καθηκόντων Γραμματέα από 1/10/2008

118. Τσαβλίδης Ιορδάνης

(Δ.Ε) τηλ.: 210 727-4422

119. Μπαντέκα Θάλεια

(Βιβλιοθ/μος - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)

τηλ.: 210 727-4064

120. Βάγγαλης Ανδρέας

(Διοικ. Υπαλ. - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4682

121. Σκεντέρης Ταξiάρχης

(Επιστάτης - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4062

122. Χωραφοπούλου Καλλιόπη

(Δ.Ε./Ι.Δ.Α.Χ.) τηλ.: 210 727-4061

ΘΥΡΩΡΕΙΟ (Κέντρο διανομής αλληλογραφίας)

123. Βερνίκου-Κιάμου Μαρουλιώ

Διοικ. Υπάλληλος

τηλ.: 210 727-4219

124. Σόκαλης Σπυρίδων

Διοικ. Υπάλληλος

τηλ.: 210 727-4219

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

τηλ.: 210 72.76.599

fax: 210 72.76.524

e-mail: fci@lib.uoa.gr

URL: www.lib.uoa.gr/fci

125. Υπεύθυνος Λειτουργίας Βιβλιοθήκης: Β. Βαλασαμάκης

Τηλ. 210 727-6527

126. Γραμματεία Βιβλιοθήκης

Τηλ. 210 727-6525

**B. ΘΕΜΑΤΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

B1. Σίτιση Φοιτητών

Στην Πανεπιστημιόπολη, εστιατόριο (Τηλ. 210-72774443 και 210-7277734) λειτουργεί στο κτήριο της Φιλοσοφικής Σχολής και η σίτιση παρέχεται καθημερινά από Κυριακή έως και Σάββατο (12:00-16:00 και 18:00-21:00), με διακοπή 15 ημερών κατά τις εορτές των Χριστουγέννων και του Πάσχα, αντίστοιχα.

Οι φοιτητές που έχουν τις προϋποθέσεις που ορίζονται από το νόμο και τις αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων του Πανεπιστημίου, για όσο διάστημα διαρκούν οι σπουδές τους προσαυξημένο κατά 2 (δύο) έτη, δικαιούνται δωρεάν σίτιση στο Φοιτητικό Εστιατόριο.

Για περισσότερες πληροφορίες σε ό,τι αφορά σε ζητήματα σίτισης μπορείτε να επικοινωνείτε στα τηλέφωνα: 210 3688216, 210 3688252, 210 3688230. Επίσης μπορείτε να επισκεφτείτε το Τμήμα Σίτισης στο κτήριο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, Ιπποκράτους 15, 5ος όροφος κάθε ημέρα από 9 π.μ. μέχρι 12 μ.

B2. Υγειονομική Περίθαλψη

(Π.Δ. 327/1983 - ΦΕΚ 117/7.9.83/Α')

Ποιοι δικαιούνται Υγειονομική Περίθαλψη:

Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, ημεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί, για το διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος, προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ.

Προκειμένου για το τελευταίο έτος σπουδών, η περίθαλψη παρατείνεται και μετά την λήξη του ακαδημαϊκού έτους μέχρι 31 Δεκεμβρίου για όσους δεν έχουν λάβει τον τίτλο σπουδών τους μέχρι τότε.

Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29, του Ν. 1268/82, η περίθαλψη παρατείνεται ανάλογα.

Εκλογή Ασφαλιστικού Φορέα

Στην περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα, μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμά κάθε φορά με υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλει στο Τμήμα.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον ασφαλιστικό φορέα που έχει επιλέξει ο φοιτητής.

Σε περίπτωση που ο ασφαλιστικός φορέας, που έχει επιλέξει ο φοιτητής καλύπτει μόνο την νοσοκομειακή και ιατροφαρμακευτική περίθαλψη ή μέρος της δαπάνης νοσηλείας, το οικείο ΑΕΙ ή η Φοιτητική Λέσχη του ΑΕΙ καλύπτει την υπόλοιπη δαπάνη σύμφωνα με το άρθρο 2 του ΠΔ 327/87.

Η Υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών περιλαμβάνει:

Ιατρική και Νοσοκομειακή εξέταση, φαρμακευτική περίθαλψη, παρακλινικές εξετάσεις, εξέταση στο σπίτι, τοκετούς, φυσιοθεραπεία, οδοντιατρική περίθαλψη και ορθοπεδικά είδη.

Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσηλευτική περίθαλψη δικαιούνται όλοι οι φοιτητές (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, ομογενείς και αλλοδαποί) για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπονται σαν ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών προσαυξημένα κατά 2 χρόνια.

Για το σκοπό αυτό χορηγεί το Πανεπιστήμιο ειδικό βιβλιάριο υγειονομικής περίθαλψης που μπορεί να χρησιμοποιεί ο φοιτητής στην έδρα του οικείου ΑΕΙ και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις εκτός αυτής.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα, και θέλει την υγειονομική περίθαλψη φοιτητή, θα πρέπει πρώτα να παραιτηθεί της ασφάλισης από τον άλλο φορέα και να επιλέξει αυτήν του φοιτητή με υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, δηλώνοντας ότι "δεν είναι ασφαλισμένος σε κανέναν άλλο ασφαλιστικό φορέα".

Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την υγειονομική περίθαλψη παρέχονται στο βιβλιάριο Υγειονομικής περίθαλψης.

B3. Δελτίο Ειδικού Φοιτητικού Εισιτηρίου

(Π.Δ. 265/85 Αποφ. Υπ. Μεταφ. 2307/1529/15.7.85)

Το δελτίο ειδικού εισιτηρίου δίδεται αμέσως μετά την εγγραφή στους πρωτοετείς φοιτητές και ισχύει για όλο το ακαδημαϊκό έτος (1/9 - 31/8) και για όσα έτη διαρκούν οι σπουδές, προσαυξανόμενα κατά 2 έτη (ανανεώνεται για κάθε χρόνο φοίτησης).

Η έκπτωση που παρέχεται είναι: 50% στις αστικές συγκοινωνίες της πόλης που εδρεύει η σχολή και στις υπεραστικές συγκοινωνίες, εφόσον ο φοιτητής ταξιδεύει από και προς τον τόπο της μόνιμης κατοικίας του, και 25% στις αστικές συγκοινωνίες της υπόλοιπης χώρας.

Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται από άλλα πρόσωπα και σε περίπτωση απώλειάς τους είναι δύσκολη η αντικατάστασή τους (μετά πάροδο δύο μηνών από την ημερομηνία δήλωσης της απώλειας στη Γραμματεία της Σχολής).

B4. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ.

(Άρθρο 23, Ν. 2413/96)

Στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. χορηγούνται βραβεία και υποτροφίες από το Ι.Κ.Υ., από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 με τους εξής όρους:

Τα βραβεία, που συνίστανται σε γραπτό δίπλωμα και σε χορήγηση επιστημονικών βιβλίων του αντικείμενου των σπουδών του φοιτητή, απονέμονται στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις, στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις προαγωγικές εξετάσεις, εφόσον τις περάτωσε εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων, καθώς και σε κάθε αριστούχο απόφοιτο που περάτωσε τις πτυχιακές του εξετάσεις εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων.

Οι υποτροφίες χορηγούνται στους προπτυχιακούς φοιτητές με πρώτο κριτήριο την οικονομική κατάσταση του ίδιου του φοιτητή και των γονέων του και δεύτερο κριτήριο την επίδοσή του, κατ' απόλυτη σειρά επιτυχίας στις εισαγωγικές ή τις προαγωγικές εξετάσεις κάθε έτους σπουδών. Οι προπτυχιακοί φοιτητές ενδιάμεσων ετών, για να λάβουν υποτροφία, θα πρέπει να έχουν επιπλέον επιτύχει μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον 6.51 σε κλίμακα βαθμολογίας 0-10 στα μαθήματα του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών, εντός της πρώτης ή τουλάχιστον της πρώτης και της δεύτερης εξεταστικής περιόδου.

Ο αριθμός των υποτροφιών, το ποσό που θα χορηγείται για την αγορά των βιβλίων ή για την υποτροφία και οι λοιπές λεπτομέρειες απονομής των βραβείων και υποτροφιών, καθώς και το πρόγραμμα και οι κανονιστικές διατάξεις που θα το διέπουν ορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ι.Κ.Υ.

Στον πρώτο επιτυχόντα φοιτητή κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος, μετά το τέλος κάθε έτους σπουδών, το Ι.Κ.Υ. χορηγεί, αν αυτός δεν είναι ήδη υπότροφός του, υποτροφία ποσού 1907,56 ευρώ. Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμόζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ.

Στους προπτυχιακούς φοιτητές μπορούν να παρέχονται από τα ιδρύματα στα οποία φοιτούν από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97, άτοκα δάνεια και οικονομικές ενισχύσεις για την κάλυψη ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών τους με κριτήριο την ατομική ή την οικογενειακή τους κατάσταση και την επίδοσή τους στις σπουδές. Η έκταση, η διαδικασία και οι προϋποθέσεις χορήγησης των δανείων και ενισχύσεων αυτών καθορίζονται με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Πληροφορίες στο τηλέφωνο: 210 32 54 385

B5. Στράτευση

Κάθε φοιτητής που γράφτηκε σε Ανώτατη Σχολή και δεν έχει εκπληρώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις πρέπει να προσκομίσει στο Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του πιστοποιητικό σπουδών το οποίο θα πάρει από την Γραμματεία της Σχολής του.

Το Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του θα του δώσει πιστοποιητικό τύπου Β', στο οποίο θα αναγράφεται και η διάρκεια της αναβολής. Η αναβολή χορηγείται κατά ημερολογιακά έτη και όχι ακαδημαϊκά ή διδακτικά έτη. Περισσότερες πληροφορίες για στρατολογικές υποθέσεις μπορεί κάθε φοιτητής να ζητήσει από το στρατολογικό γραφείο του τόπου του.

B6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (Απόσπασμα από το ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ)

Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών

Η Γραμματεία του Διδασκαλείου Ξένων Γλωσσών στεγάζεται στο κτήριο Ιπποκράτους 7, 2ος όροφος. Τηλέφωνα: 210 3688204 και 210 3688232.

Ιστοσελίδα: <http://www.didaskaleio.uoa.gr/>

Υγειονομική Υπηρεσία

Η Υγειονομική Υπηρεσία στεγάζεται στον Α' όροφο της Παν/κής Λέσχης και το τηλέφωνο της γραμματείας είναι: 210 3688218.

Ιατρική εξέταση (τηλ. 210 3688208)

Νοσοκομειακή περίθαλψη (τηλ. 210 3688208, 3688218)

Φαρμακευτική περίθαλψη (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243, 3688210)

Παρακλινικές εξετάσεις (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243, 3688210)

Εξέταση στο σπίτι (τηλ. 210 3688208, 3688243)

Φυσιοθεραπείες (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243)

Οδοντιατρική περίθαλψη (τηλ. 210 3688210)

Ορθοπαιδικά είδη (τηλ. 210 3688208, 3688241, 3688243)

Λειτουργούν ιατρεία τόσο στην Πανεπιστημιακή Λέσχη όσο και στην Πανεπιστημιόπολη. Οι ώρες λειτουργίας των ιατρείων έχουν ως εξής:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΛΕΣΧΗ 1ος ΟΡΟΦΟΣ

Παθολογικά Ιατρεία (τηλ. 210 3688241 και 210 3688243): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:00 μέχρι 14:00.

Γυναικολογικό ιατρείο (τηλ. 210 3688242) κάθε Τρίτη και Πέμπτη από 10:30 μέχρι 12:45 και Παρασκευή από 10:30 μέχρι 15:00.

Δερματολογικό ιατρείο (τηλ. 210 3688209) κάθε Τρίτη και Πέμπτη από 12:00 μέχρι 14:30.

Ακτινολογικό εργαστήριο (τηλ. 210 3688212): καθημερινά από 8:00 μέχρι 13:30.

Οδοντιατρείο (τηλ. 210 3688210): καθημερινά από 8:30 μέχρι 13:00.

Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης (τηλ. 210 3688226): **στον 4ο όροφο** κάθε Τρίτη και Τετάρτη από 10:00 μέχρι 13:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ Α' ΦΕΠΑ (ΙΣΟΓΕΙΟ)

Παθολογικό Ιατρείο (τηλ. 210 7275567): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 9:00 μέχρι 13:30.

Γυναικολογικό ιατρείο (τηλ. 210 7275579) κάθε Δευτέρα και Τετάρτη από 10:30 μέχρι 15:00.

Δερματολογικό ιατρείο (τηλ. 210 7275582) κάθε Δευτέρα και Τετάρτη από 12:00 μέχρι 14:30.

Οδοντιατρείο (τηλ. 210 7275581 και 210 7275585): κάθε Δευτέρα, Τρίτη και Πέμπτη από 8:30 μέχρι 13:00.

Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης (τηλ. 210 7275580): κάθε Δευτέρα και Πέμπτη από 10:00 μέχρι 13:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ Α' ΦΕΠΑ (ΥΠΟΓΕΙΟ)

Ιατρείο Κολυμβητηρίου και Γυμναστηρίου (τηλ. 210 7275568-9): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 15:00 μέχρι 20:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΙΣΟΓΕΙΟ)

Παθολογικό Ιατρείο (τηλ. 210 7277873): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:30 μέχρι 13:00.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Ιατρείο Εργασιακής Υγιεινής (τηλ. 210 7274391): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:00 μέχρι 20:30.

Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία (ΦμεΑ)

Στόχος της Μονάδας Προσβασιμότητας ΒμεΑ του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι: η επίτευξη στην πράξη της ισότιμης πρόσβασης στις ακαδημαϊκές σπουδές των φοιτητών με διαφορετικές ικανότητες και απαιτήσεις, μέσω της παροχής προσαρμογών στο περιβάλλον, Υποστηρικτικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Υπηρεσιών Πρόσβασης.

Η Μονάδα Προσβασιμότητας ΒμεΑ περιλαμβάνει:

- Υπηρεσία Καταγραφής Αναγκών των ΦμεΑ.
- Τμήμα Ηλεκτρονικής Προσβασιμότητας.
- Τμήμα Προσβασιμότητας στο Δομημένο Χώρο.
- Υπηρεσία Μεταφοράς

Επικοινωνία και περισσότερες πληροφορίες:

Τηλέφωνο: 210 7275183

FAX: 210 275135

Ιστοθέση: <http://access.uoa.gr>

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: access@uoa.gr

Ταμείο Αρωγής Φοιτητών

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από τη γραμματεία του Ταμείου στον τρίτο όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης τηλ. 210 3688221.

Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών

Το Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών λειτουργεί από Δευτέρα έως Παρασκευή, 10:00 π.μ. έως 4:00 μ.μ. Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210 727 7554 και fax: 210727553.

Ιστοσελίδα: <http://www.cc.uoa.gr/skf/>

Π.Ο.Φ.Π.Α.

Ο Πολιτιστικός Όμιλος Φοιτητών του Πανεπιστημίου μας στεγάζεται στον ημιώροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης (Ιπποκράτους 15). Το τηλέφωνο επικοινωνίας για τον Χορευτικό, Κινηματογραφικό και Φωτογραφικό τομέα είναι: 210 3688205.

Μουσικό Τμήμα

Το Τμήμα στεγάζεται στον Δ' όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, Ιπποκράτους 15. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να πάρετε στα τηλέφωνα: 210 3688229.

Υποτροφίες

Πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν από τη Διεύθυνση Κληροδοτημάτων του Πανεπιστημίου Αθηνών, Χρήστου Λαδά 6, 6ος όροφος. Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210 3689131-4.

Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων και Ευρέσεως Εργασίας

Στεγάζονται στον 2ο και 4ο όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης. [Τηλ. 210 3688219 (2ος όροφος), 210 3688231 (4ος όροφος)].

Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο

Όλες οι σχετικές πληροφορίες δίνονται στα τηλέφωνα: Τηλ. 210 7275554, 210 7275551, 210 7275556, 210 7275549).

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Γ1. ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Έναρξη ισχύος του, Παν/κό Έτος 2003-2004)

Για τους νεοεισαχθέντες από το Ακαδημαϊκό Έτος 2003-2004 και εντεύθεν

A. Γενικές αρχές

Η αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος πραγματοποιείται με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο του Μέτρου 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», της Ενέργειας 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, πρέπει να συμπληρωθούν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- α. Ο φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών.
- β. Να παρακολουθήσει επιτυχώς σαράντα (40) εξαμηνιαία μαθήματα (υποχρεωτικά, κύρια μαθήματα κατεύθυνσης και επιλογής).
- γ. Να επιλέξει υποχρεωτικά μία (1) από τις τρεις (3) κατευθύνσεις σπουδών.
- δ. Να συγκεντρώνει τουλάχιστον διακοσίες δεκαπέντε (215) διδακτικές μονάδες.

Τα μαθήματα που αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών, είναι όλα εξαμηνιαία και διακρίνονται σε:

- α. Υποχρεωτικά μαθήματα
- β. Κύρια Μαθήματα Επιλογής της Κατεύθυνσης και
- γ. Μαθήματα Επιλογής.

Τα είκοσι επτά (27) υποχρεωτικά μαθήματα είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν επιτυχώς όλοι οι φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Μετά την επιτυχή παρακολούθηση των Υποχρεωτικών Μαθημάτων, ο φοιτητής συγκεντρώνει εκατόν πενήντα έξι (156) διδακτικές μονάδες. Για τη συμπλήρωση του αριθμού των σαράντα μαθημάτων (40) και των διακοσίων δεκαπέντε (215) διδακτικών μονάδων, ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει τα έξι (6) Κύρια Μαθήματα Επιλογής της κατεύθυνσης και να επιλέξει ακόμη επτά (7) μαθήματα από τον κατάλογο των Μαθημάτων Επιλογής. Τα Μαθήματα Επιλογής που θα διαλέξει ο φοιτητής δεν είναι απαραίτητο να είναι όλα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Μπορεί να επιλέξει έως και τρία (3) μαθήματα, είτε ένα κύριο επιλογής είτε επιλογής των άλλων κατευθύνσεων, από τα μη κοινά με τα μαθήματα της κατεύθυνσης της επιλογής του.

Τα Μαθήματα Επιλογής έχουν κατανομηθεί στις ακόλουθες υποχρεωτικές κατευθύνσεις σπουδών:

- α. Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος
- β. Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής
- γ. Γεωλογικής Έρευνας & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2006-2007 η κατεύθυνση επιλογής, επιλέγεται υποχρεωτικά από το ΣΤ' εξάμηνο σπουδών. Η Γραμματεία χορηγεί βεβαίωση κατεύθυνσης.

B. Παρατηρήσεις

1. Ως διδακτική μονάδα καθορίζεται μία ώρα μαθήματος ή εργαστηριακής ασκήσεως την εβδομάδα επί ένα εξάμηνο.
2. Οι παραδόσεις των μαθημάτων και οι εργαστηριακές ασκήσεις σταματούν στις 15 Μαΐου. Στο διάστημα από 15-30 Μαΐου γίνονται ασκήσεις υπαίθρου και εκπαιδευτικές

εκδρομές που είναι υποχρεωτικές για όλους τους φοιτητές. Είναι δυνατόν και μία εβδομάδα του πρώτου εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους να αφιερωθεί σε ασκήσεις υπαίθρου, όταν κρίνεται απαραίτητο.

3. Το Κύριο Μάθημα Κατεύθυνσης «Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου» (Κ0101) γίνεται στο ΣΤ' εξάμηνο σπουδών από 15-30 Μαΐου, είναι Διατομεακό και περιλαμβάνει:
 - i) Προετοιμασία στο εργαστήριο
 - ii) Χαρτογράφηση στην ύπαιθρο (γενική γεωλογική και ειδική)
 - ii) Παράδοση εκθέσεως – εξέταση.

Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες στις οποίες μετέχουν μέλη του ΔΕΠ από όλους τους τομείς.

4. Τα Διατομεακά Μαθήματα είναι:
Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (Y0126)
Ιζηματολογία (Y0127)
Φυσικές Καταστροφές (B0104)
Ήπιες Μορφές Ενέργειας (Γ0117)
Γεωαρχαιολογία – Παλαιομαγνητισμός (B0115)
Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική (B0116)
Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου (K0101)
5. Η **Διπλωματική Εργασία** εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ, σύμφωνα με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος. Το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας πρέπει να είναι συναφές με το περιεχόμενο των υποχρεωτικών μαθημάτων και των μαθημάτων που διδάσκονται στην κατεύθυνση επιλογής του φοιτητή. Μετά το πέρας τυπώνεται ένα (1) αντίγραφο το οποίο κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Τμήματος.
6. Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που μπορεί να παρακολουθήσει είναι:
Α' εξάμηνο πέντε (5) – **δεν απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
Β' εξάμηνο πέντε (5) – **δεν απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
Γ' εξάμηνο οκτώ (8) – Α'+Γ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
Δ' εξάμηνο οκτώ (8) – Β'+Δ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
Ε' εξάμηνο είκοσι (20) – Α'+Γ'+Ε' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
ΣΤ' εξάμηνο είκοσι (20) – Β'+Δ'+ΣΤ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
Ζ' εξάμηνο είκοσι (20) – Α'+Γ'+Ε'+Ζ' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος,
Η' εξάμηνο είκοσι (20) – Β'+Δ'+ΣΤ'+Η' εξαμήνου **απαιτείται** δήλωση στη Γραμματεία του Τμήματος.

Οι φοιτητές του Θ' εξαμήνου & άνω δικαιούνται να δηλώνουν είκοσι (20) μαθήματα ανά εξάμηνο, υποχρεωτικά και επιλογής, ανεξαρτήτως εξαμήνου (Χειμερινού – Εαρινού).

Από το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2006-07 και μετά οι **δηλώσεις** μαθημάτων θα υποβάλλονται **μέσω web**, από την ιστοσελίδα:

<http://my-studies.uoa.gr>.

Προκειμένου οι φοιτητές να αποκτήσουν πρόσβαση σε αυτή την υπηρεσία, θα πρέπει να αποκτήσουν το σχετικό λογαριασμό (username και password), από τη διεύθυνση <http://webadm.uoa.gr> και ακολουθώντας τους συνδέσμους «Αίτηση Νέου Χρήστη» -> «Προπτυχιακοί φοιτητές».

Υποχρεωμένοι να δηλώνουν μέσω web όλα τα μαθήματα τα οποία θέλουν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν είναι όλοι οι φοιτητές εκτός από τους φοιτητές του πρώτου και δευτέρου εξαμήνου. Αυτόματη δήλωση μαθημάτων δεν θα γίνεται σε καμία περίπτωση από τη Γραμματεία.

Οι φοιτητές μπορούν να μεταβάλλουν τη δήλωσή τους όσες φορές επιθυμούν μέχρι τη λήξη της περιόδου των δηλώσεων.

7. Η εγγραφή στα Εργαστήρια θα γίνεται στις Γραμματείες των Τομέων.

8. Στο μάθημα και στο εργαστήριο, θα υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι βαθμοί, εκ των οποίων ο ένας πρακτικός και ο άλλος θεωρητικός.

Οι εξετάσεις θα γίνονται γραπτά ή προφορικά, κατά την κρίση του διδάσκοντος. Τόσο ο βαθμός του μαθήματος, όσο και ο εργαστηριακός, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5). Ο μέσος όρος στην περίπτωση αυτή αποτελεί το βαθμό του μαθήματος. Βαθμοί κάτω του πέντε (5) δεν συμψηφίζονται.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την προσέλευση στις εξετάσεις του μαθήματος είναι η περάτωση της παρακολούθησης των αντιστοίχων εργαστηριακών ασκήσεων.

Το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών έχει συνταχθεί στην βάση της παρακολούθησης των κατευθύνσεων σπουδών, ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη λειτουργία των εκπαιδευτικών ομάδων φοιτητών στις παραδόσεις και στις εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις.

Γ. Κατάλογος Υποχρεωτικών μαθημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Ώρες Μαθήμ.	Ώρες Εργαστ.	Διδ. Μονάδ
Υ0101	Χημεία	A	2	3	5
Υ0102	Φυσική	A	3	2	5
Υ0103	Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική	A	4	2	6
Υ0104	Ορυκτολογία – Κρυσταλλογραφία	A	3	2	5
Υ0105	Φυσική Γεωγραφία	A	3	3	6
Υ0106	Πληροφορική & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	B	2	4	6
Υ0107	Συστηματική Ορυκτολογία	B	3	4	7
Υ0108	Μακροπαλαιοντολογία	B	4	4	8
Υ0109	Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές	B	4	0	4
Υ0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	B	3	3	6
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	Γ	3	2	5
Υ0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	Γ	3	2	5
Υ0113	Τεκτονική	Γ	4	4	8
Υ0114	Σεισμολογία	Γ	3	3	6
Υ0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	Γ	3	2	5
Υ0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	Γ	2	2	4
Υ0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Δ	2	2	4
Υ0118	Γεωφυσική	Δ	4	2	6
Υ0119	Γεωχημεία	Δ	4	1	5
Υ0120	Στρωματογραφία	Δ	4	4	8
Υ0121	Υδρογεωλογία	Δ	4	2	6
Υ0122	Κοιτασματολογία	Ε	4	1	5
Υ0123	Τεχνική Γεωλογία	Ε	4	2	6
Υ0124	Γεωμορφολογία	Ε	3	3	6
Υ0125	Γεωλογία Ελλάδος	Ε	3	4	7
Υ0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος	Ε	4	2	6
Υ0127	Ιζηματολογία	Ε	4	2	6

Δ. Κατάλογος μαθημάτων Επιλογής

ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Κατεύθυνση	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Ώρες Μαθήμ.	Ώρες Εργαστ.	Διδ. Μονάδες
Α. ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ – ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	ΣΤ	2	2	4
	A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	ΣΤ	2	2	4
	K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	ΣΤ			5
	K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	ΣΤ	2	2	4
	A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών – Σεισμολογία Ελλάδας.	Ζ	2	2	4
	K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Η			10
Β. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ – ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ	B0101	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	ΣΤ	3	2	5
	B0102	Εδαφομηχανική–Βραχομηχανική	ΣΤ	3	2	5
	K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	ΣΤ			5
	B0103	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	Ζ	3	2	5
	B0104	Φυσικές Καταστροφές	Ζ	3	2	5
	K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Η			10
Γ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	Γ0101	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	ΣΤ	2	2	4
	K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	ΣΤ			5
	K0104	Υπόγεια Υδραυλική	ΣΤ	2	2	4
	Γ0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	Ζ	3	2	5
	Γ0103	Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά	Η	3	2	5
	K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Η			10

ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Κατεύθυνση	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Ώρες Μαθήμ.	Ώρες Εργαστ.	Διδ. Μονάδες	
Α. ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ – ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	A0104	Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	Ε	2	2	4	
	A0105	Φωτογεωλογία	Ε	2	1	3	
	A0106	Δυναμική Γεωλογία	Ε	2	2	4	
	K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	Ε	2	2	4	
	A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής	ΣΤ	2	2	4	
	A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	ΣΤ	2	2	4	
	A0109	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών	ΣΤ	2	2	4	
	A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	ΣΤ	2	2	4	
	A0111	Εξελικτική Παλαιοντολογία	ΣΤ	2	2	4	
	A0112	Μικροτεκτονική	ΣΤ	2	2	4	
	A0113	Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων	ΣΤ	2	2	4	
	A0114	Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας	Ζ	2	2	4	
	A0115	Πρόγνωση Σεισμών	Ζ	2	2	4	
	A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	Ζ	2	2	4	
	A0117	Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	Ζ	2	2	4	
	A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης	Ζ	2	2	4	
	A0119	Παλαιοανθρωπολογία	Ζ	2	2	4	
	A0120	Παλαιοβοτανική	Ζ	2	2	4	
	A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία	Ζ	2	2	4	
	K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	Ζ	2	2	4	
	K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	Ζ	2	2	4	
	A0122	Γεωλογία Ευρώπης	Η	2	1	3	
	A0123	Παλαιοοικολογία - Οικοστρωματογραφία	Η	2	2	4	
	A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος	Η	2	2	4	
	A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	Η	2	2	4	
	K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	Η	2	2	4	
	K0109	Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον	Η	2	2	4	
	K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	Η	2	0	2	
	Β. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ	B0105	Μακροσεισμική	Ε	2	2	4
		B0106	Ηφαιστειολογία	Ε	2	2	4
B0107		Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών	Ε	2	2	4	
B0108		Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική	Ε	2	2	4	
K0105		Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	Ε	2	2	4	
B0109		Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	ΣΤ	2	2	4	
B0110		Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης	ΣΤ	2	2	4	
B0111		Τεκτονική Ανάλυση	ΣΤ	2	2	4	
K0111		Διερεύνηση Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους	ΣΤ	2	2	4	
K0104		Υπόγεια Υδραυλική	ΣΤ	2	2	4	
B0112		Γεωτεχνικές Κατασκευές	Ζ	2	2	4	

	B0113	Τεχνική Σεισμολογία - Μικροζωνικές	Z	2	2	4
	B0114	Νεοτεκτονική	Z	2	2	4
	K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	Z	2	2	4
	K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	Z	2	2	4
	K0112	Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων	Z	2	2	4
	K0113	Προστασία Υδάτινων Συστημάτων - Τρωτότητα	H	2	2	4
	B0115	Γεωαρχαιολογία -Παλαιομαγνητισμός	H	2	2	4
	B0116	Σεισμοτεκτονική - Μορφοτεκτονική	H	2	2	4
	B0117	Γεωθερμία	H	2	2	4
	K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	H	2	2	4
	K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	H	2	0	2
Γ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	G0104	Αναλυτική Ορυκτολογία - Πετρολογία	E	2	2	4
	G0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	E	2	2	4
	G0106	Γένεση Ορυκτών Ανθράκων – Ανθρακοπετρογραφία	E	2	2	4
	G0107	Αναλυτική Γεωχημεία	E	2	2	4
	K0111	Διερεύνηση Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους	ΣΤ	2	2	4
	G0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	ΣΤ	2	3	5
	G0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών	ΣΤ	2	2	4
	G0110	Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες	ΣΤ	2	2	4
	G0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	ΣΤ	2	2	4
	G0114	Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα	ΣΤ	2	2	4
	G0112	Κρυσταλλοδομή – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	Z	2	2	4
	G0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	Z	2	2	4
	K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	Z	2	2	4
	K0112	Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων	Z	2	2	4
	K0113	Προστασία Υδάτινων Συστημάτων - Τρωτότητα	H	2	2	4
	G0115	Υδρογεωχημεία	H	2	2	4
	G0116	Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών	H	2	0	2
	G0117	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	H	2	2	4
	G0118	Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες	H	2	2	4
	K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	H	2	2	4
K0109	Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον	H	2	2	4	
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	H	2	0	2	

Σημείωση: Τα μαθήματα επιλογής για να διδαχθούν πρέπει να έχουν δηλωθεί από τουλάχιστον επτά (7) φοιτητές.

Ε. Πίνακας Πιστωτικών Μονάδων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Π.Μ.
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0101	Χημεία	6
Υ0102	Φυσική	6
Υ0103	Γεωμαθηματικά-Γεωστατιστική	5
Υ0104	Ορυκτολογία-Κρυσταλλογραφία	7
Υ0105	Φυσική Γεωγραφία	6
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0106	Πληροφορική & ΓΣΠ	5
Υ0107	Συστηματική Ορυκτολογία	7
Υ0108	Μακροπαλαιοντολογία	7
Υ0109	Κλιματολογία-Πλανητικές Μεταβολές	4
Υ0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	6
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	4
Υ0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων	5
Υ0113	Τεκτονική	7
Υ0114	Σεισμολογία	7
Υ0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	3
Υ0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων	4
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	6
Υ0118	Γεωφυσική	6
Υ0119	Γεωχημεία	6
Υ0120	Στρωματογραφία	6
Υ0121	Υδρογεωλογία	6
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Υποχρεωτικά μαθήματα		
Υ0122	Κοιτασματολογία	4
Υ0123	Τεχνική Γεωλογία	4
Υ0124	Γεωμορφολογία	3
Υ0125	Γεωλογία Ελλάδας	6
Υ0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος	3
Υ0127	Ιζηματολογία	3
Μαθήματα Επιλογής		
Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος		
A0104	Ορυκτογένεση-Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	4
A0105	Φωτογεωλογία	3
A0106	Δυναμική Γεωλογία	4
K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	4
Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής		
B0105	Μακροσεισμική	4
B0106	Ηφαιστειολογία	4
B0107	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και ΓΣΠ	3
B0108	Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική	4
K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	4
Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
Γ0104	Αναλυτική Ορυκτολογία-Πετρολογία	4
Γ0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	4
Γ0106	Γένεση Ορυκτών Ανθράκων-Ανθρακοπετρογραφία	2

Γ0107	Αναλυτική Γεωχημεία	4
-------	---------------------	---

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά μαθήματα

Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος

A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	4
A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	4
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου	8
K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	4
B0101	Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής	6
B0102	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	6
K0101	Εδαφομηχανική-Βραχομηχανική	6
	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου	8
	Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	8
Γ0101	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	5
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου	8
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	4

Μαθήματα Επιλογής

Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος

A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία	4
	Θερμοδυναμικής	
A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	4
A0109	Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών	4
A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	4
A0111	Εξελικτική Παλαιοντολογία	4
A0112	Μικροτεκτονική	4
A0113	Γεωχημεία ιζημάτων και ιζηματογενών πετρωμάτων	4
	Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής	
B0109	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	4
B0110	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης	4
B0111	Τεκτονική Ανάλυση	4
K0111	Διερεύνηση βαθιάς δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές μεθόδους	4
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	4
	Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	
K0111	Διερεύνηση βαθιάς δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές μεθόδους	4
Γ0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	5
Γ0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον εντοπισμό ορυκτών πρώτων υλών	4
Γ0110	Υποθαλάσσιες ορυκτές πρώτες ύλες	4
Γ0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	4
Γ0114	Μέθοδοι ανάλυσης μεταλλευμάτων - μικροθερμομετρία ρευστά εγκλείσματα	4

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά μαθήματα

Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος

A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών-Σεισμολογία Ελλάδας	5
B0103	Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής	5
B0104	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	5
	Φυσικές Καταστροφές	5
	Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	
Γ0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	4

Μαθήματα Επιλογής

Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος

A0114	Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας	4
A0115	Πρόγνωση Σεισμών	5
A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	4
A0117	Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	4
A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδας-Χωροταξία-Χρήσεις Γης	4
A0119	Παλαιοανθρωπολογία	4
A0120	Παλαιοβοτανική	4

A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας-Ισοτοπική Γεωλογία	5
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	4
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	4
	Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής	
B0112	Γεωτεχνικές Κατασκευές	4
B0113	Τεχνική Σεισμολογία-Μικροζωνικές	4
B0114	Νεοτεκτονική	4
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	4
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	4
K0112	Γεωφυσικές μέθοδοι στη διερεύνηση φυσικών πόρων και Γεωθερμικών πεδίων	5
	Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	
Γ0112	Κρυσταλλογραφία - Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών - Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	4
Γ0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	4
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	4
K0112	Γεωφυσικές μέθοδοι στη διερεύνηση φυσικών πόρων και Γεωθερμικών πεδίων	5
	Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	
	Υποχρεωτικά μαθήματα	
	Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος	
K0103	Διπλωματική Εργασία	15
	Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής	
K0103	Διπλωματική Εργασία	15
	Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	
Γ0103	Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά	4
K0103	Διπλωματική Εργασία	15
	Μαθήματα Επιλογής	
	Κατεύθυνση Γεωλογίας - Γεωγραφίας - Περιβάλλοντος	
A0122	Γεωλογία Ευρώπης	3
A0123	Παλαιοοικολογία-Οικοστροφματογραφία	4
A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδας	4
A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	4
K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	4
K0109	Ορυκτές πρώτες ύλες και Περιβάλλον	4
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	2
	Κατεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωφυσικής	
K0113	Προστασία Υδάτινων συστημάτων - Τρωτότητα	5
B0115	Γεωαρχαιολογία-Παλαιομαγνητισμός	4
B0116	Σεισμοτεκτονική-Μορφοτεκτονική	4
B0117	Γεωθερμία	5
K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	4
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	2
	Κατεύθυνση Γεωλογικής Έρευνας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων	
K0113	Προστασία Υδάτινων συστημάτων - Τρωτότητα	5
Γ0115	Υδρογεωχημεία	4
Γ0116	Μέθοδοι έρευνας εντοπισμού και αξιολόγησης ορυκτών πρώτων υλών	4
Γ0117	Ηπιες μορφές ενέργειας	4
Γ0118	Ιζηματογενείς λεκάνες και Υδρογονάνθρακες	4
K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	4
K0109	Ορυκτές πρώτες ύλες και Περιβάλλον	4
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	2

ΣΤ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών		Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών	
Κωδικός	Μάθημα	Κωδικός	Μάθημα
Υ0101	Χημεία	Υ2	Γενική Ανόργανος Χημεία
Υ0102	Φυσική	Υ1	Γενική Φυσική
Υ0103	Γεωμαθηματικά - → Γεωστατιστική →	Υ3 Υ27	Γενικά Μαθηματικά Στατιστική
Υ0104	Ορυκτολογία-Κρυσταλλογραφία	Υ4	Ορυκτολογία
Υ0105	Φυσική Γεωγραφία	Υ9	Φυσική Γεωγραφία
Υ0106	Πληροφορική & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	Υ26 Ε56	Πληροφορική Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ
Υ0107	Συστηματική Ορυκτολογία	Υ5	Συστηματική Ορυκτολογία
Υ0108	Μακροπαλαιοντολογία	Υ15	Παλαιοντολογία ΙΙ
Υ0109	Κλιματολογία-Πλανητικές Μεταβολές	Υ10	Κλιματολογία
Υ0110	Εισαγωγή στη Γεωλογία	Υ13	Εισαγωγή στη Γεωλογία
Υ0111	Μικροπαλαιοντολογία	Ε14 Υ14	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιο- ντολογίας (Μικροπαλαιο- ντολογία) Παλαιοντολογία Ι
Υ0112	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμά- των	Υ6	Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων
Υ0113	Τεκτονική	Υ21	Τεκτονική
Υ0114	Σεισμολογία	Υ19	Σεισμολογία
Υ0115	Ωκεανογραφία-Θαλάσσια Γεωλογία	Υ12	Ωκεανογραφία
Υ0116	Πετρολογία Ιζηματογενών Πε- τρωμάτων	Υ7	Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων
Υ0117	Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων	Υ8	Πετρολογία Μεταμορφω- μένων Πετρωμάτων
Υ0118	Γεωφυσική	Υ20	Γεωφυσική
Υ0119	Γεωχημεία	Υ17	Γεωχημεία
Υ0120	Στρωματογραφία	Υ16	Στρωματογραφία
Υ0122	Κοιτασματολογία	Υ18	Εισαγωγή στην Κοιτασμα- τολογία
Υ0121	Υδρογεωλογία	Εισαγωγή στην Εφαρμοσ- μένη Γεωλογία	Ε58 Υδρογεωλογία - Υδρογεωτρήσεις
Υ0123	Τεχνική Γεωλογία		Ε51 Τεχνική Γεωλογία
Υ0124	Γεωμορφολογία	Υ11	Γεωμορφολογία
Υ0125	Γεωλογία Ελλάδος	Υ22	Γεωλογία Ελλάδος
Υ0126	Εισαγωγή στη Γεωλογία Περι- βάλλοντος	Ε54	Γεωλογία Περιβάλλοντος
Υ0127	Ιζηματολογία	Ε15 Ε32	Ιζηματολογία Πετρογένεση Ιζηματογε- νών Πετρωμάτων
Κ0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντι- κή Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	Υ24	Γεωλογική Χαρτογράφηση
Κ0103	Διπλωματική Εργασία	Υ25	Διπλωματική Εργασία

Ζ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών		Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών	
Κωδικός	Μάθημα	Κωδικός	Μάθημα
A0101	Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση Περιβάλλοντος
A0102	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης	E6	Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία
K0101	Γεωλογική και Γεωπεριβαλλοντική Χαρτογράφηση - Άσκηση Υπαίθρου	Y24	Γεωλογική Χαρτογράφηση
K0102	Περιβαλλοντική Γεωχημεία	-	-
A0103	Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών - Σεισμολογία Ελλάδας	E24	Σεισμολογία Ελλάδας & Τεκτονική των Λιθοσφαιρικών Πλακών στον ελλαδικό χώρο
K0103	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Y25	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
B0101	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	E21 E22 E23	Γεωφυσική I και Παλαιομαγνητισμός Γεωφυσική II Γεωφυσική III
B0102	Εδαφομηχανική–Βραχομηχανική	E49	Μηχανική Πετρωμάτων - Γεωτρήσεις
B0103	Γεωλογία Τεχνικών Έργων	E51	Τεχνική Γεωλογία
B0104	Φυσικές Καταστροφές	-	-
Γ0101	Ενεργειακές Πρώτες Ύλες	E40	Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών
Γ0102	Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων	E38	Κοιτασματολογία
K0104	Υπόγεια Υδραυλική	E50	Υπόγεια Υδραυλική
Γ0103	Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά	-	-
A0104	Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων	E30 E33	Ορυκτογένεση Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων
A0105	Φωτογεωλογία	E4	Φωτογεωλογία
A0106	Δυναμική Γεωλογία	E45	Δυναμική Γεωλογία
A0107	Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής	E29 E34	Θερμοδυναμική για Γεωλόγους Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων
A0108	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλον	E59	Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία
A0109	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών	E13	Παλαιοντολογία σπονδυλωτών
A0110	Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας	E12 E14	Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία)
A0111	Εξελικτική Παλαιοντολογία	-	-

A0112	Μικροτεκτονική	E46	Μικροτεκτονική
A0113	Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων	-	-
A0114	Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας	-	-
A0115	Πρόγνωση Σεισμών	E26	Πρόγνωση Σεισμών
A0116	Γεωλογία Τεταρτογενούς	E9	Γεωλογία Τεταρτογενούς
A0117	Περιβαλλοντική Ορυκτολογία	-	-
A0118	Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης	E7	Γεωμορφολογία Ελλάδας
A0119	Παλαιοανθρωπολογία	-	-
A0120	Παλαιοβοτανική	E19	Παλαιοβοτανική - Εξέλιξη φυτών
A0121	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία	E37	Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας
A0122	Γεωλογία Ευρώπης	E53	Γεωλογία Ευρώπης
A0123	Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία	E18	Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία
A0124	Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος	E17	Στρωματογραφία Ελλάδας
A0125	Μαθηματική Γεωγραφία	E11	Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία
B0105	Μακροσεισμική	-	-
B0106	Ηφαιστειολογία	E31	Ηφαιστειολογία
B0107	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών	-	-
B0108	Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική	-	-
B0109	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία	E5	Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία
B0110	Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης	-	-
B0111	Τεκτονική Ανάλυση	E47	Τεκτονική Ανάλυση
B0112	Γεωτεχνικές Κατασκευές	-	-
B0113	Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές	E25	Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνική
B0114	Νεοτεκτονική	E52	Νεοτεκτονική
B0115	Γεωαρχαιολογία – Παλαιομαγνητισμός	-	-
B0116	Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική	-	-
B0117	Γεωθερμία	E27	Γεωθερμία
Γ0104	Αναλυτική Ορυκτολογία – Πετρολογία	E35*	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων
Γ0105	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία	E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία – Βιομηχανικά Ορυκτά
Γ0106	Γένεση Ορυκτών Ανθράκων – Ανθρακοπετρογραφία	-	-
Γ0107	Αναλυτική Γεωχημεία	-	-
Γ0108	Βιομηχανικά Ορυκτά	E36*	Εφαρμοσμένη Ορυκτολο-

			γία – Βιομηχανικά Ορυκτά
Γ0109	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών	E44	Εφαρμοσμένη Γεωχημεία
Γ0110	Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες	E42	Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος
Γ0111	Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία	E3	Καρστική Γεωμορφολογία
Γ0112	Κρυσταλλογραφία – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων	E28	Κρυσταλλογραφία – Κρυσταλλοχημεία
Γ0113	Μεταλλογένεση Ελλάδας	E39	Μεταλλογένεση Ελλάδας
Γ0114	Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα	E35*	Μέθοδοι αναλύσεως Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων
Γ0115	Υδρογεωχημεία	-	-
Γ0116	Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών	E57	Μέθοδοι έρευνας και αξιολόγησης ορυκτών Πρώτων Υλών
Γ0117	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	E2	Στοιχεία Μετεωρολογίας - Ηλιακή, Αιολική ενέργεια - Παλαιοκλιματολογία – Μικροκλιματολογία
Γ0118	Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες	E16 E55	Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας Γεωλογία Πετρελαίων
K0105	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	E20	Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας
K0106	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία	E1	Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση περιβάλλοντος
K0107	Τηλεανίχνευση και Διαστημική	E10	Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
K0108	Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική	-	-
K0109	Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον	-	-
K0110	Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών	-	-
K0111	Διερεύνηση Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους	-	-
K0112	Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων	-	-
K0113	Προστασία Υδάτινων Συστημάτων - Τρωτότητα	-	-

Η. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΔΡΟΜΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών πλαισιώνονται από εκπαιδευτικές εκδρομές στις οποίες οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να έλθουν επί τόπου σε επαφή με



Περιοχή: Μήλος
Μάθημα: Στρωματογραφία



Περιοχή: Πεντεόρια
Μάθημα: Τεκτονική



Περιοχή: Ρήγμα Δελφών
Μάθημα: Τεκτονική



Περιοχή: Μήλος
Μάθημα: Κοιτασματολογία



Περιοχή: Μήλος
Μάθημα: Γεωθερμία



Περιοχή: Άγιος Ιωάννης Βοιωτία
Μάθημα: Τεκτονική

το αντίστοιχο διδασκόμενο γνωστικό αντικείμενο και να εξοικειωθούν με την μεθοδολογία της έρευνας και αντιμετώπισης των γεωλογικών και γεωπεριβαλλοντολογικών προβλημάτων.



Περιοχή: Μήλος
Μάθημα: Ηφαιστειολογία



Περιοχή: Ταΰγετος
Μάθημα: Γεωλογία Ελλάδας



Περιοχή: Λάρυμνα
Μάθημα: Κοιτασματολογία



Περιοχή: Μήλος
Μάθημα: Βιομηχανικά Ορυκτά



Περιοχή: Υπάτο
Μάθημα: Τεκτονική



Περιοχή: Ναύπλιο
Μάθημα: Γεωλογία της Ελλάδας

Θ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Υ0101. ΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Παπαρηγοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Δ. Σταμπάκη, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Παπαρηγοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.– Δ. Σταμπάκη, Αναπλ. Καθηγ.–
Γ. Καλατζής, Λέκτ. –Ι. Παπαευσταθίου Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Ανόργανος: Χημεία. Περιοδικό σύστημα. Επιδράσεις μεταξύ μορίων – καταστάσεις ύλης (ομοιοπολικές δυνάμεις, δυνάμεις μεταξύ ιόντων, υδρογονικός δεσμός, μεταλλικός δεσμός, τρόποι περιγραφής γεωμετρικής δομής των κρυστάλλων, πολυμορφισμός-ισομορφισμός κλπ. Χημική Θερμοδυναμική – Χημική ισορροπία. Χημική κινητική – Μηχανισμοί αντιδράσεων. Σύμπλοκα – Εφαρμογές συμπλόκων. Αναλυτική Χημεία. Χημική ισορροπία διαλυμάτων. Γινόμενο διαλυτότητας. Οξειδο-αναγωγή. Ιδιότητες ιόντων και Γενική ανάλυση ιόντων. Ογκομετρήσεις. Οργανική Χημεία. Γενικά περί οργανικών ενώσεων. Φυσικά προϊόντα: πολυμερή, ρητίνες, μακρομόρια, χουμικά συστατικά εδαφών. Πετροχημικά και πετροχημικές διεργασίες.

Υ0102. ΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Ζάρδας, Επίκ. Καθηγ.–Β. Κατσίκας, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Ζάρδας, Επίκ. Καθηγ.–Β. Κατσίκας, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Γκούσκος, Επίκ. Καθηγ.– Ε. Συσκάκης, Επίκ. Καθηγ.–Σ. Γλένης, Επίκ. Καθηγ.–
Φ. Παλληκάρη, Επίκ. Καθηγ.–Α. Φιλιππέτης, Λέκτ.–Ε. Σκορδάς, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

ΜΗΧΑΝΙΚΗ: Κινηματική και δυναμική στερεών. Απλή αρμονική κίνηση. Βαρύτητα - Νόμος του Νεύτωνα, δορυφόροι, βαρυτικό δυναμικό. Υδροστατική και υδροδυναμική. Στατική και δυναμική τριβή.

ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: Μοριακή υφή της ύλης. Μοριακή θεωρία των στερεών υλικών. Θεωρία παραμόρφωσης και θραύσης – αντοχή υλικών.

ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΥΜΑΤΑ: Απλή αρμονική ταλάντωση, κύματα, και διάδοση κυμάτων –κυματική εξίσωση, ανάκλαση, διάθλαση, περίθλαση, συμβολή, πόλωση – ελλειπτική πόλωση. Κυματοδηγοί και συντονιζόμενες κοιλότητες.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ: Ηλεκτροστατικά πεδία και ηλεκτρικό δυναμικό. Ύλη εντός ηλεκτρικού πεδίου. Ηλεκτρικά ρεύματα, μηχανισμοί ηλεκτρικής αγωγιμότητας. Ηλεκτρολυτική αγωγιμότητα – χημικές επιδράσεις ηλεκτρικού ρεύματος. Μαγνητικά πεδία. Ύλη εντός μαγνητικού πεδίου. Μαγνητικά πεδία γύρω από ρευματοφόρους αγωγούς (νόμος Biot – Savart, θεώρημα Ampère, δύναμη επί κινουμένων φορτίων, μαγνητική ροπή). Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή – νόμος Faraday, επαγόμενη ηλεκτρεγερτική δύναμη, αυτεπαγωγή, αμοιβαία επαγωγή. Κυκλώματα RC, RL και RLC, εμπέδηση. Ηλεκτρομαγνητικά κύματα – εξισώσεις Maxwell, διάδοση ΗΜ κυμάτων, γραμμές μεταφοράς.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ: Ανάκλαση σε επίπεδες επιφάνειες, θεωρία ειδώλων. Κάτοπτρα. Διάθλαση σε επίπεδες επιφάνειες. Διάθλαση μέσω πρισμάτων – φασματική ανάλυση.

Διάθλαση μέσω λεπτών φακών. Διασπορά. Φάσματα εκπομπής / απορρόφησης. Οπτικά όργανα.

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ – ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ: Θερμοκρασία, θερμότητα, λανθάνουσα θερμότητα, θερμοχωρητικότητα και ενέργεια – διατήρηση της ενέργειας. Αέρια και νόμοι αερίων, εξισώσεις κατάστασης, πρώτος νόμος της θερμοδυναμικής, μεταβολές πίεσης, όγκου και θερμοκρασίας. Κινητική θεωρία των αερίων. Μεταβολές κατάστασης – τήξη / βρασμός, πήξη, εξάτμιση και εξάχνωση, επίδραση πίεσης και θερμοκρασίας, εξίσωση Van der Waals – κρίσιμες μεταβολές. Διάδοση θερμότητας με αγωγή και ακτινοβολία, εξίσωση διάχυσης. Ακτινοβολία – ακτινοβολία μέλανος σώματος. Θερμική διαστολή. Θερμομετρία

Υ0103. ΓΕΩΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Γεωμαθηματικά: Ν. Κατσέλη-Τσίτσα, Επίκ. Καθηγ.

Γεωστατιστική: Ο. Χρυσαφίνου, Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Βασικοί τύποι της άλγεβρας και της τριγωνομετρίας. Σύντομη επισκόπηση του διαφορικού και ολοκληρωτικού λογισμού μιας μεταβλητής. Σειρές άπειρων όρων-Σειρές Taylor. Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών-Μερική Παράγωγος-Ολικό Διαφορικό. Διπλά και τριπλά ολοκληρώματα. Επικαμπύλια ολοκληρώματα. Διανυσματικές συναρτήσεις (με έμφαση στους τελεστές div, curl, Laplace και στα θεωρήματα Gauss και Stokes). Άλγεβρα πινάκων, ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα. Στοιχεία θεωρίας πιθανοτήτων και στατιστικής (έννοια της πιθανότητας, παράμετροι πληθυσμών και κατανομών, βασικές κατανομές, η έννοια του διαστήματος εμπιστοσύνης). Στοιχεία γραμμικής παλινδρόμησης, με έμφαση στην ευθεία ελαχίστων τετραγώνων και στην έννοια του συντελεστή γραμμικής συσχέτισης.

Υ0104. ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ – ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. - Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. - Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.-Π. Βουδούρης, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 5 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή στην ορυκτολογία. Γεωμετρική κρυσταλλογραφία. (στοιχεία συμμετρίας, συμμετρία πλέγματος, στερεογραφική προβολή). Οπτική κρυσταλλογραφία. Οπτική ταξινόμηση ορυκτών. Πετρογραφικό μικροσκόπιο. Τριαξονικά ελλειψοειδή. Εισαγωγή στην περιθλασιμετρία ακτίνων Χ.

Υ0105. ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ.-Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ.-Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Ιστορία και διαίρεση της Γεωγραφίας (Φυσική Γεωγραφία, Μαθηματική Γεωγραφία, Ανθρωπογεωγραφία). Μορφή της Γης. Η Γη στο Διάστημα. Δημιουργική εξέλιξη γήινης

ατμόσφαιρας. Υδρολογικός κύκλος, επιφανειακά νερά, ποτάμια, λίμνες, παγετώνες. Γεωλογική δομή και ανάγλυφο, παγετο – ισοστατικές κινήσεις. Αποσάθρωση – Διάβρωση. Διαδικασίες σχηματισμού αναγλύφου. Είδη αναγλύφου. Ανάγλυφο και κλίμα (παγετικό – ερημικό – καρστικό). Χαρακτηριστικά υποθαλάσσιου αναγλύφου – παράκτιες διαδικασίες – φιορδ – κοραλλιογενείς – ύφαλοι. Φυσική Γεωγραφία της Ελλάδος. Άσκηση υπαίθρου.

Υ0106. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ & ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.–N. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Βασικές αρχές λειτουργίας υπολογιστών – Λειτουργικά συστήματα MSDOS – Windows – Unix. – Περιβάλλον Δικτύου – Χειρισμός διαδικτύου. – Ανάλυση Εφαρμογών – Λογικά Διαγράμματα – Γλώσσες Προγραμματισμού (Fortran – Basic). Αρχές Χαρτογράφησης – Συστήματα Γεωγραφικών και Καρτεσιανών Προβολών – Μετασχηματισμοί Συντεταγμένων – Τύποι Δεδομένων – Χωρική Διάσταση Δεδομένων – Εισαγωγή δεδομένων - Τοπολογία – Θεματικά επίπεδα – Σχεδιασμός ΓΣΠ – Βάσεις Δεδομένων – Απεικόνιση Δεδομένων (Χάρτες – Διαγράμματα κλπ) – Μέθοδοι Χαρτογραφικής Ανάλυσης - Συσχετίσεις Θεματικών Επιπέδων.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **Υ0106 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**

Υ0107. ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Αθ. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. –Π. Βουδούρης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Αθ. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. - Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. –Π. Βουδούρης, Επίκ. Καθηγ. –Παν. Πομώνης, Λέκτ.

3 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 7 διδακτικές μονάδες.

Φυσικές ιδιότητες ορυκτών. Ιδιότητες μηχανικής συνάφειας (χρώμα, λάμψη, σκληρότητα). Χημική σύσταση, δομή, και χημικές ιδιότητες ορυκτών (χημικοί δεσμοί, σύνταξη ατόμων και ιόντων σε κρυσταλλικό πλέγμα, ισομορφία, πολυμορφία, απόμειξη, ψευδομόρφωση). Σχηματισμός και ανάπτυξη ορυκτών, δομικές ατέλειες. Παραγένεση ορυκτών. Προσδιορισμός χημικού τύπου ορυκτών από τη χημική ανάλυση με χρήση Η/Υ. Περιγραφή των ορυκτών: Αυτοφυή στοιχεία, σουλφίδια, οξειδία-υδροξειδία, αλογονούχα, ανθρακικά, φωσφορικά και πυριτικά ορυκτά. Ορυκτοδιαγνωστική και προσδιορισμός ορυκτών με πολωτικό μικροσκόπιο.

Υ0108. ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Παυλάκης Π, Αναπλ. Καθηγ. –Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Παυλάκης Π, Αναπλ. Καθηγ.- Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.–Ν. Τσαπάρας, ΕΕΔΙΠ II

4 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 8 διδακτικές μονάδες.

Αντικείμενο έρευνας και μέθοδοι μελέτης της Παλαιοντολογίας. Συμβολή της παλαιοντολογίας στις Γεωεπιστήμες. Απολίθωμα. Τύποι απολιθωμάτων. Παλαιοϊχθυολογία. Τρόποι απολίθωσης. Βασικές έννοιες παλαιοοικολογίας, ταφονομίας. Θεωρίες και νόμοι εξελίξεως. Απολιθώματα και χρονολόγηση. Αρχές ταξινομήσεως. Βασικοί κανόνες ονοματολογίας. Συστηματική ταξινόμηση. Έννοια του γένους και είδους. Οι πρώτες ενδείξεις ζωής. Εξέλιξη των απολιθωμάτων στον γεωλογικό χρόνο. Μεγάλα βιολογικά γεγονότα. Μακροπαλαιοντολογία. Παλαιοζωολογία: Ασπόνδυλα: Σπόγγοι Κοιλεντερωτά, Βραχιονόποδα, Σκώληκες, Μαλάκια, Εχινόδερμα, Αρθρόποδα, Γραπτόλιθοι. Κυριότεροι αντιπρόσωποι στις ελληνικές διαπλάσεις. Σπονδυλωτά: Τρόποι απολίθωσης, Εξέλιξη, Βιοσφωματογραφία, Ταξινόμηση. Ιχθύες, Αμφίβια, Ερπετά, Πτηνά, Θηλαστικά. Αντιπρόσωποι στον ελληνικό χώρο. Παλαιοανθρωπολογία: Εξέλιξη Πρωτευόντων. Ανθρωπίδες. Αυστραλοπίθηκοι. Παράνθρωποι. Homo. Σύγχρονος άνθρωπος. Πολιτισμική εξέλιξη. Παλαιοντολογικές ανασκαφές. Παλαιοβοτανική: Μέθοδοι μελέτης. Η σημασία του φυτικού κόσμου στην ατμόσφαιρα, το κλίμα και την εξέλιξη της ζωής. Εξέλιξη του φυτικού κόσμου στις διάφορες γεωλογικές περιόδους, χαρακτηριστικοί αντιπρόσωποι. Φυτικοί κλιματολογικοί δείκτες. Φυτικά απολιθώματα στον ελληνικό χώρο. Απολιθωματοφόροι Γεώτοποι: Αρχές γεωδιατήρησης και προστασίας της Γεωλογικής κληρονομιάς. Γεωλογικά πάρκα. Εκπαιδευτικοί γεώτοποι.

Υ0109. ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Ζερεφός, Καθηγ. –Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 0 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Σύσταση και δομή της ατμόσφαιρας. Η ακτινοβολία και το ενεργειακό ισοζύγιο. Η ανθρώπινη επίδραση στο ενεργειακό ισοζύγιο. Θερμοκρασία – Θερμοκήπιο. Το νερό στην ατμόσφαιρα. Κινήσεις στην Ατμόσφαιρα - Γενική κυκλοφορία – Άνεμοι. Ατμοσφαιρικές διαταραχές. Κλιματικές ταξινομήσεις. Κλίματα μέλλοντος – Εισαγωγή στα κλιματικά μοντέλα. Πλανητικές – Κλιματικές μεταβολές – El Niño. Κλίματα παρελθόντος. Κλίμα Ελλάδας. Κλίματα παρελθόντος.

Υ0110. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Ιστορική εξέλιξη της Γεωλογίας. Δομή της γης. Οι ήπειροι και οι ωκεανοί. Μετακίνηση των ηπείρων και διάνοιξη των ωκεανών – λιθοσφαιρικές πλάκες. Πλουτωνισμός και ηφαιστειότητα, ιζηματογένεση, μεταμόρφωση στα πλαίσια των λιθοσφαιρικών κινήσεων.

Δυναμική της υδρογείου (διάβρωση, θαλάσσιο περιβάλλον, φάσεις, γεωλογικός χρόνος). Παραμόρφωση των πετρωμάτων (τεκτονική ανάλυση). Στοιχεία Γεωλογίας Ελλάδας. Στοιχεία Εφαρμοσμένης Γεωλογίας.

Y0111. ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: A. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. - Α. Αντωναράκου, Λέκτ.

Εργαστήρια: A. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Α. Αντωναράκου, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές γνώσεις οπτικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας. Τρηματοφόρα (Πρωτόζωα): Παλαιοοικολογία, εξέλιξη, βιοστρωματογραφία, γεωγραφική εξάπλωση. Τυπικά γένη βενθονικών και πελαγικών αντιπροσώπων με ιδιαίτερη αναφορά στις διαπλάσεις του ελληνικού χώρου. Ασβεστολιθικό ναννοπλαγκτόν. Ακτινόζωα. Κωνόδοντα, Βρυόζωα. Πτερόποδα, Οστρακώδη, Φύκη, Σχιζόφυτα. Βιοστρωματογραφικές και παλαιοοικολογικές εφαρμογές. Αντιπρόσωποι στις ελληνικές διαπλάσεις. Μικροθηλαστικά: Τρόπος μελέτης και συλλογής. Χαρακτηριστικές ομάδες. Αντιπρόσωποι στον ελληνικό χώρο. Εφαρμογές της Μικροπαλαιοντολογίας στη μελέτη του περιβάλλοντος.

Y0112. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκων:

Μάθημα: A. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: A. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ. –Παν. Πομώνης, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές πετρολογικές έννοιες – ορυκτολογικά συστατικά πυριγενών πετρωμάτων. Μέθοδοι πετρολογικής έρευνας. Μάγμα. Ιδιότητες – πειραματική έρευνα τήξης και κρυστάλλωσης, τρόποι σχηματισμού, εξέλιξης - διαφοροποίηση, ανόδου και απόψυξης του. Μορφές διεισδυτικών και έκχυτων μαγματικών σωμάτων. Ηφαιστεια. Κατηγορίες και προϊόντα ηφαιστειών. Δομές μαγματικών πετρωμάτων. Ταξινόμηση και ονοματολογία πυριγενών πετρωμάτων. Χημική σύσταση πυριγενών πετρωμάτων. Πλουτώνια πετρώματα (π.χ. γρανίτης, γάββρος, συηνίτης, διορίτης). Μανδουακά πετρώματα (π.χ. περιδοτίτης). Φλεβικά πετρώματα (π.χ. πηγματίτης, λαμπροφύρης). Ηφαιστειακά πετρώματα (π.χ. ρυόλιθος, ανδεσίτης, βασάλτης). Πυροκλαστικά πετρώματα (π.χ. τόφφος, σποδίτης, κίσσηρις). Οφιολιθικά συμπλέγματα.

Y0113. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.– Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Αναπλ. Καθηγ. –Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.– Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Αναπλ. Καθηγ. –Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 8 διδακτικές μονάδες.

Τα γεωλογικά και τεκτονικά φαινόμενα, Τεκτονική. Γεωτεκτονική και Τεκτονική Γεωλογία. Γεωλογικό Σώμα και Τεκτονική Ανάλυση. Ομοιογένεια - Ετερογένεια του Γεωλογικού Σώματος, Γεωτεκτονική & Βραχοτεκτονική Ενότητα, Τεκτονική Ανάλυση, Γεωμετρική ή περιγραφική, Κινηματική, Χρονική ανάλυση, Πρωτογενείς Δομές των Πετρωμάτων & Κινηματική, ασυμφωνίες. Φυσική της Παραμόρφωσης, Τάσεις και απεικόνιση εντατικού πεδίου. Παραμόρφωση & Εντατικό Πεδίο, Θραύση πετρωμάτων, Φυσικές ιδιότητες πετρωμάτων, Εντατικό πεδίο, Παραμόρφωση και Τεκτονικός ιστός. Σχηματική απεικόνιση εντατικού πεδίου, Ελλειψοειδές τάσεων - Ελλειψοειδές παραμόρφωσης. Είδη εντατικών πεδίων. Τεκτονικά πετρώματα, Ρήγματα, Πτυχές, Διακλάσεις.

Y0114. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.– Β. Κουσκούνα, Αναπλ. Καθηγ. - Ι. Κασσάρας, Λέκτ.

Εργαστήρια: Κων/νος Μακρόπουλος Καθηγ.– Β. Κουσκούνα, Αναπλ. Καθηγ. - Ι. Κασσάρας, Λέκτ.– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Το μάθημα αυτό αποτελεί εισαγωγή στις βασικές έννοιες της Σεισμολογίας και στις εφαρμογές της στη λύση συναφών προβλημάτων και περιλαμβάνει: Ιστορία της Σεισμολογίας. Βασικές έννοιες σεισμού (τάση, παραμόρφωση). Σεισμικά κύματα (εξίσωση κύματος, είδη, ταχύτητα κ.α.). Σεισμομετρία (ιστορική εξέλιξη σειсмоγράφων, χαρακτηριστικά τους). Σεισμικές παράμετροι (επίκεντρο, χρόνος γένεσης, βάθος, μέγεθος, είδη μεγεθών, μέθοδοι υπολογισμού κ.α.). Σεισμικότητα (συχνότητα σεισμών-γεωγραφική κατανομή). Μηχανισμός σεισμών (αίτια γένεσης, τρόπος εκδήλωσης, μετασεισμοί, μηχανισμός γένεσης). Σεισμική μηχανική (μακροσεισμικά αποτελέσματα των σεισμών, ένταση, κλίμακες, απόσβεση, ισχυρή σεισμική κίνηση, σχέση εδάφους-κτιρίου). Διερεύνηση του εσωτερικού της Γης. Στοιχεία πρόγνωσης σεισμών.

Y0115. ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ – ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 5 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή στην επιστήμη της Ωκεανογραφίας. Φυσικές ιδιότητες του θαλασσινού νερού (θερμοκρασία, αλατότητα, πυκνότητα, διάδοση του φωτός και του ήχου). Θαλάσσια κυκλοφορία (κύματα, ρεύματα, παλίρροια) και η σχέση της με την παράκτια και υποθαλάσσια γεωμορφολογία. Ανταλλαγή ενέργειας μεταξύ ατμόσφαιρας - θάλασσας και θάλασσας – χέρσου. Βασικές αρχές ιζηματογένεσης και κατανομής των ιζημάτων στις θαλάσσιες λεκάνες. Αρχές της σεισμικής (ακουστικής) διασκόπησης του θαλάσσιου

πτυθμένα και του υποβάθρου του. Υποθαλάσσια γεωμορφολογική και μορφοδυναμική εξέλιξη του υποθαλάσσιου αναγλύφου και των ηπειρωτικών περιθωρίων. Ηπειρωτική κρηπίδα, θαλάσσια κατωφέρεια και ωκεάνιες τάφροι. Σχέσεις χερσαίων και θαλάσσιων χώρων από γεωλογική και γεωμορφολογική άποψη. Βασικές αρχές ταξινόμησης των ακτών. Μορφολογία και μορφοδυναμική των θαλασσών και ωκεανών. Παράκτια ιζηματογενή περιβάλλοντα. Εισαγωγή στην διαχείριση των θαλάσσιων πόρων και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Y0116. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκουσες

Μάθημα: Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ. – Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Κατή, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στη πετρολογία ιζηματογενών. Βασικές αρχές-μεθοδολογία. Φύση, προέλευση και φυσικοχημικοί μηχανισμοί σχηματισμού των ιζηματογενών πετρωμάτων. Σύσταση και συστηματικές ταξινομήσεις των ιζηματογενών πετρωμάτων. Μέθοδοι μελέτης των ιζηματογενών πετρωμάτων. Ιστός-υφή, δομές, χαρακτηριστικά, ορυκτολογική - χημική σύσταση, προέλευση συστατικών, σχηματισμός, διαγένεση ταξινομήσεις στα: Κλαστικά πετρώματα, Ανθρακικά πετρώματα, Πυριτικά πετρώματα, Εβαποριτικά πετρώματα, Μεικτά πετρώματα, Υπολειματικά πετρώματα, Σιδηρούχα πετρώματα, Φωσφορικά πετρώματα, Γαϊάνθρακες-υδρογονάνθρακες.

Y0117. ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ε. Μπαλατζής, Καθηγ. – Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Μπαλατζής, Καθηγ. – Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ορισμός μεταμόρφωσης, κατηγορίες μεταμόρφωσης ανάλογα με την εμφάνιση των πετρωμάτων στο ύπαιθρο. Παράγοντες που ελέγχουν τη μεταμόρφωση. Ονοματολογία μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Ζώνες μεταμόρφωσης και ισόβαθμοι. Φάσεις μεταμόρφωσης και ορυκτολογικά χαρακτηριστικά αυτών. Διαγραμματική απεικόνιση των ορυκτολογικών παραγενέσεων στα μεταμορφωμένα πετρώματα. Πετρώματα μεταμόρφωσης επαφής, δυναμικής μεταμόρφωσης, καθολικής μεταμόρφωσης. Μεταμορφωμένα πετρώματα ωκεάνειου πτυθμένα, ανώτερου μανδύα. Μιγματίτες. Προσδιορισμός συνθηκών πίεσης και θερμοκρασίας της μεταμόρφωσης. Γεωθερμοβαρομετρία. P-T-t πορείες μεταμορφωμένων πετρωμάτων καθολικής μεταμόρφωσης. Θερμοδυναμικά σύμβολα, έννοιες και μονάδες. Ταξινόμηση μεταμορφικών αντιδράσεων. Μεταμόρφωση και τεκτονική των λιθοσφαιρικών πλακών. Στοιχεία για τη μεταμόρφωση στον Ελληνικό χώρο.

Y0118. ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.– Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ. – Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή: Αντικείμενο, σημασία, ιστορική ανασκόπηση της γεωφυσικής. Τρόποι και μέθοδοι έρευνας. Μελέτη της δομής και σύστασης του εσωτερικού της Γης. Γήινο βαρυτικό πεδίο: Ένταση, δυναμικό, όργανα. Μετρήσεις και μεταβολές της έντασης του πεδίου. Βαρυτικές ανωμαλίες-ερμηνεία. Ισοστασία. Γήινο μαγνητικό πεδίο: Προέλευση, ένταση και μεταβολές. Όργανα μέτρησης. Μαγνητικές ιδιότητες πετρωμάτων. Μαγνητικές ανωμαλίες-ερμηνεία. Γήινα ηλεκτρομαγνητικά πεδία: Προέλευση, ανίχνευση και διάδοση. Διερεύνηση της βαθιάς δομής της Γης. Ηλεκτρικές ιδιότητες πετρωμάτων. Γεωηλεκτρικές μέθοδοι διασκόπησης: Όργανα μετρήσεων, βαθυσκοπήσεις – χαρτογραφήσεις -ερμηνεία. Φυσικό δυναμικό. Επαγόμενη πόλωση. Ηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι διασκόπησης. Σεισμικές μέθοδοι διασκόπησης: Εισαγωγικές έννοιες, μέθοδοι ανάκλασης και διάθλασης. Όργανα μετρήσεων. Τεχνικές υπαίθρου. Ερμηνεία. Ραδιομετρικές μέθοδοι διασκόπησης. Γεωφυσικές διαγραφίες.

Y0119. ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

4 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 5 διδακτικές μονάδες.

Κατανομή των στοιχείων στη γη και στο ηλιακό σύστημα. Παράγοντες που ρυθμίζουν την κατανομή αυτή. Στοιχεία θερμοδυναμικής και κρυσταλλοχημείας. Στοιχεία γεωχημείας ραδιενεργών και σταθερών ισοτόπων. Ραδιοχρονολόγηση. Στοιχεία γεωχημείας πυριγενών πετρωμάτων. Στοιχεία γεωχημείας μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Στοιχεία χημείας ηπειρωτικών νερών. Στοιχεία οργανικής γεωχημείας. Στοιχεία ιζηματογενών πετρωμάτων. Χημική αποσάθρωση. Προϊόντα χημικής αποσάθρωσης. Διαγένεση. Στοιχεία θαλάσσιας γεωχημείας. Στοιχεία γεωχημείας θαλάσσιων κοιτασμάτων. Διαλύματα υψηλής θερμοκρασίας και μεταφορά. Στοιχεία εφαρμοσμένης γεωχημείας στην έρευνα κοιτασμάτων.

Y0120. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.–Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.

Εργαστήρια: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.–Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ. –Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.- Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.–Α. Αντωναράκου, Λέκτ. –Ν. Τσαπάρης, ΕΕΔΙΠ II

4 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 8 διδακτικές μονάδες.

Βασικές αρχές της στρωματογραφίας. Κύρια χαρακτηριστικά της στρώσης. Κλασικές μέθοδοι της στρωματογραφίας: Στρωματογραφικές ενότητες και στρωματοτύποι,

Λιθοστρωματογραφία, Βιοστρωματογραφία, Χρονοστρωματογραφία. Νέες μέθοδοι της στρωματογραφίας: Γεωχρονολόγηση, Μαγνητοστρωματογραφία, Μελέτη γεωτρήσεων, Σεισμική στρωματογραφία, Στρωματογραφία ιζηματογενών ακολουθιών, Θερμοφωταύγεια, Ιζηματολογικές μέθοδοι της στρωματογραφίας, Ορυκτολογικές και γεωχημικές μέθοδοι της στρωματογραφίας. Ιζηματογενείς λεκάνες. Επικλύσεις και αποσύρσεις. Βασικές αρχές της ωκεάνιας στρωματογραφίας. Στρωματογραφία και ορογένεση. Παλαιογεωγραφία: Αρχές και μέθοδοι, Παλαιογεωγραφική σύνθεση, Παράγοντες παλαιογεωγραφικής εξέλιξης. Τα μεγάλα στάδια της ιστορίας της γης: Σύμπαν, ηλιακό σύστημα και πλανήτες, Προκάμβριο, Παλαιοζωικό, Μεσοζωικό, Καινοζωικό, Στρωματογραφικές εμφανίσεις των διαφόρων γεωλογικών περιόδων στην Ελλάδα. Εφαρμογές της Στρωματογραφίας στην μελέτη του περιβάλλοντος.

Y0121. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Υδρολογικός κύκλος. Ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα. Απορροή. Εξάτμιση, Εξατμισοδιαπνοή. Κατείσδυση. Υπόγειο νερό. Κίνηση του υπόγειου νερού. Υδροφόροι οριζόντες. Υδρογεωλογική συμπεριφορά γεωλογικών σχηματισμών. Υδρογεωλογική έρευνα επιφάνειας. Υπόγεια υδρογεωλογική έρευνα. Υδρομαστευτικά έργα. Ροή του υπόγειου νερού στα υδρομαστευτικά έργα. Αντλητικές δοκιμασίες και ερμηνείες τους. Ποιότητα του υπόγειου νερού. Ρύπανση του υπόγειου νερού. Διείσδυση του θαλασσινού νερού. Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφόρων. Διαχείριση του υπόγειου νερού. Βασικές έννοιες καρστικής υδρογεωλογίας, Ιστοτοπικής υδρολογίας και ιχνηθετήσεων. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και Υδρογεωλογία. Υδροσφαιρα. Είδη νερού στη φύση. Κύκλος του νερού στη φύση. Υδατικά συστήματα. Υδρολογικά ισοζύγια. Τύποι υδροφόρων οριζόντων. Τύποι πηγών. Αρχές μεθοδολογίας μελέτης υπόγειας ροής. Νερό και γεωλογικό περιβάλλον. Χημισμός υπογείων νερών. Απαιτήσεις και κατατάξεις χημισμού υπογείων νερών κατά χρήση. Θερμομεταλλικές πηγές και υδροθερμικά πεδία. Μέτωπα υφαλμυρώσεως. Υδρογεωτρήσεις. Υδρομαστεύσεις πηγών. Τεχνητοί εμπλουτισμοί υδροφόρων οριζόντων.

Y0122. ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων

Μάθημα: Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ. – Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ. - Ι. Μήτσης, Λέκτ.

Εργαστήρια: Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ. – Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ. - Ι. Μήτσης, Λέκτ.

4 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρα εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 5 διδακτικές μονάδες.

Νομική διάκριση των ορυκτών πρώτων υλών. Κύριες χρήσεις ορυκτών υλών και προϊόντων επεξεργασίας τους. Στάδια έρευνας εντοπισμού κοιτασμάτων. Μοντέλα περιεκτικότητας - αποθεμάτων. Παράγοντες εκμεταλλευσιμότητας. Η εκμετάλλευση ορυκτών πρώτων υλών με περιβαλλοντικά αποδεκτούς όρους. Μέθοδοι που εφαρμόζονται για τη διερεύνηση των ορυκτολογικών, ιστολογικών και γεωχημικών χαρακτηριστικών της ορυκτής ύλης καθώς και των συνθηκών γένεσης. Μοντέλα κοιτασμάτων κατά τη σύγχρονη ταξινόμηση. Γεωδυναμικό καθεστώς δημιουργίας τους. Μαγματισμός, ιζηματογένεση, μεταμόρφωση και δημιουργία κοιτασμάτων. Υπεργενετικές

διεργασίες. Περιγραφή κύριων μοντέλων κοιτασμάτων και αναφορές σε αντιπροσωπευτικά κοιτάσματα και εμφανίσεις από την Ελλάδα και το εξωτερικό με παράλληλη αξιοποίηση συλλογής χαρακτηριστικών δειγμάτων. Προβολή οπτικοακουστικού υλικού για παρουσίαση μονάδων εξόρυξης και κατεργασίας ορυκτών πρώτων υλών.

Y0123. ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκων:

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ. - Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ. - Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Αρχές της Τεχνικής Γεωλογίας. Ειδικά χαρακτηριστικά και κλίμακες εργασίας. Τεχνική Ορυκτολογία. Εδάφη και πετρώματα. Τεχνική (μηχανική και υδραυλική) συμπεριφορά εδαφών, πετρωμάτων και ζωνών τεκτονικών επεισοδίων. Το έδαφος σαν φέρον μέσο, σαν φορτίζον στοιχείο, σαν υλικό κατασκευής, σαν μέσο υδατικής ροής, σαν μέσο διαδόσεως κυμάτων. In situ διερεύνηση της τεχνικής συμπεριφοράς λιθολογικών μονάδων. Αστάθεια γεωλογικών σχηματισμών (καθιζήσεις-κατολισθήσεις). Γεωτεχνική ταξινόμηση της βραχομάζας. Γεωτεχνικές χαρτογραφήσεις. Σεισμοί και τεχνικά έργα (σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα - μικροζωνικές μελέτες). Δομικοί και διακοσμητικοί λίθοι.

Y0124. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ. -Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.-Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ. -Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Γήινο ανάγλυφο. Ενδογενείς – εξωγενείς διεργασίες. Γεωμορφές και παράγοντες που τις ελέγχουν. Σύγχρονες κατευθύνσεις της γεωμορφολογίας. Γεωμορφολογικοί χάρτες. Προβλήματα έρευνας στη Γεωμορφολογία. Μορφές δομής (ιζηματογενής – οριζόντια – μονοκλινής – πτυχωμένη – κρυσταλλική). Μορφές μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Ηφαίστεια. Ρηξιγενής δομή, κρημνοί ρήγματος, κρημνοί γραμμής ρήγματος, σύνθετοι κρημνοί. Τεκτονική Γεωμορφολογία. Γεωμορφολογικές διεργασίες. Αποσάθρωση. Κίνηση υλικού λόγω βαρύτητας. Εδάφη. Ποτάμιος κύκλος, υδρολογικός κύκλος, υδρογραφικά δίκτυα. Αναγέννηση. Ποτάμιες (αλλούβιες) μορφές. Στάδια εξέλιξης του υδρογραφικού κύκλου. Καρστ. Ακτές. Παγετώδεις – Περιπαγετώδεις μορφές. Αιολικές μορφές. Βιογενείς μορφές.

Y0125. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.-Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Παπανικολάου, Καθηγ.-Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

3 ώρες διδασκαλίας, 4 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 7 διδακτικές μονάδες.

Η Ελλάδα μέσα στο αλπικό ορογενετικό σύστημα της Τηθύος. Οργάνωση και εξέλιξη του αλπικού συστήματος της Τηθύος. Μηχανισμοί ορογένεσης-γεωδυναμικά φαινόμενα

επιφάνειας και βάθους. Μεταλλικοί και μολασσοί σχηματισμοί του Ελλαδικού χώρου. Αλπικοί και προαλπικοί σχηματισμοί του Ελληνικού τόξου. Περιγραφή γεωτεκτονικών ενοτήτων των Ελληνίδων. Προ-ορογενετική εξέλιξη των Ελληνίδων-αναπαράσταση της παλαιογεωγραφίας. Ορογενετική εξέλιξη των Ελληνίδων. Το σημερινό γεωδυναμικό-γεωτεκτονικό καθεστώς στο Ελληνικό τόξο. Κατασκευή τομών από φύλλα γεωλογικών χαρτών κλίμακας 1/50.000 του Ελλαδικού χώρου.

Y0126. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.– Ε. Λέκκας, Καθηγ. – Α. Κελεπερτζής, Καθηγ. – Μ. Οικονόμου, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.– Ε. Λέκκας, Καθηγ. – Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.– Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Αρχές Επιστήμης Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Γεωλογίας. Φιλοσοφικές αρχές. Θεμελιώδεις έννοιες. Σχέση ανθρώπου-περιβάλλοντος. Διαστάσεις της σχέσης (φιλοσοφική, ιστορική, τεχνολογική, πολιτική, οικονομική, επιστημονική). Επίπεδα αναπτύξεως και «αμετάβλητες» συνθήκες. Χρήσεις γης. Φυσικοί πόροι. Επαναδιάθεση υποπροϊόντων. Αλληλεπιδράσεις τεχνικών έργων και περιβάλλοντος. Δάνεια υλικά. Συνδυασμένες υδατικές διαχειρίσεις. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες μεταβολής του περιβάλλοντος. Σχέσεις αβιοτικού και βιοτικού περιβάλλοντος.

Y0127. ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Φ. Πομόνη, Αναπλ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ. - Μ. Κατή, Λέκτ.

Εργαστήρια: Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.–Φ. Πομόνη, Αναπλ. Καθηγ. –Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια - Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ. - Μ. Κατή, Λέκτ.

4 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 6 διδακτικές μονάδες.

Ιζηματολογία και Στρωματογραφία. Κατηγορίες Ιζημάτων: Κλαστικά, βιογενή, χημικά και ηφαιστειογενή ιζήματα. Διεργασίες μεταφοράς και απόθεσης. Ιζηματογενείς δομές. Περιβάλλοντα και ιζηματογενείς φάσεις. Αρχές περιβαλλοντικής ερμηνείας και ταξινόμησης: Ηπειρωτικά περιβάλλοντα, Μικτά περιβάλλοντα, Θαλάσσια περιβάλλοντα, Ανθρακικά και εβαποριτικά περιβάλλοντα. Μετατροπή του ιζήματος σε πέτρωμα: Μετα-αποθετικές διεργασίες. Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών. Εφαρμογές της Ιζηματολογίας στην μελέτη του περιβάλλοντος. Προέλευση των κλαστικών συστατικών των ιζηματογενών πετρωμάτων, φυσική και χημική αποσάθρωση, γεωχημικός κύκλος του επιφανειακού φλοιού, μηχανισμοί, διεργασίες και παράγοντες αποσάθρωσης, διάβρωσης, προϊόντα και σχηματισμοί αποσάθρωσης, στερεά υπόλοιπα, διαλυμένα συστατικά και νεοσχηματιζόμενα ορυκτά. Ιδιότητες κόκκων. Μη κλαστική ιζηματογένεση, προέλευση συστατικών, μηχανισμοί, διεργασίες και παράγοντες σχηματισμού ανθρακικών μη οργανικών και οργανικών συστατικών και ορυκτολογική σύσταση αυτών. Ρυθμός και παράγοντες ιζηματογένεσης. Μεταφορά και απόθεση στερεών και διαλυμένων συστατικών, μέσα μεταφοράς, μηχανισμοί, τύποι ροής, τρόποι μεταφοράς κόκκων, μηχανισμοί ιζηματογένεσης στα διάφορα περιβάλλοντα - τύποι ρευμάτων, τουρβιδική ακολουθία, απόθεση μη κλαστικών υλικών, διαλυτότητες στοιχείων, μεταφορά

στοιχείων σε διάλυμα και απόθεση, μεταφορά κολλοειδών συστατικών και απόθεση, διάγραμμα φραγμάτων. Αποθετικά περιβάλλοντα και ανάλυση φάσεων, γενική εισαγωγή, μοντέλα απόθεσης και φάσεις, ηπειρωτικά (ερημικό, αλλουβιακό, ποτάμιο, λίμνης και παγετώδεις), κλαστικό και βιοχημικό ακτής και υφαλοκρηπίδας (δελταϊκό, λιμνοθάλασσης, ακτής, υφαλοκρηπίδας), θαλάσσιο (ωκεάνιο, κλαστικό ωκεάνιο, πελαγικό). Προχωρημένα θέματα διαγένεσης κλαστικών, ανθρακικών, πυριτικών, σιδηρομαγνητιούχων αποθέσεων και υδρογονανθράκων. Διαγένεση θαλάσσιου πηλού. Διαγένεση βιογενών πυριτικών ιζημάτων. Διαγένεση τοφικών υλικών σε θαλάσσιο & λιμναίο περιβάλλον. Θαλάσσιοι και λιμναίοι εβαπορίτες. Προέλευση κόκκων ανθρακικών ορυκτών σε θαλάσσια και λιμναία περιβάλλοντα.

B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

K0101. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ – ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Διδάσκοντες Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Α. Αλεξόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.–Ζ. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.–Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Ι. Φουντούλης Αναπλ. Καθηγ.–Σ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

5 διδακτικές μονάδες.

Γεωλογική χαρτογράφηση σχηματισμών. Κλίμακες εργασίας και είδη γεωλογικής χαρτογράφησης. -Χρήση αεροφωτογραφιών στη γεωλογική χαρτογράφηση. Εξοπλισμός γεωλογικής χαρτογράφησης (πυξίδα, GPS, φορητό στερεοσκόπιο, κλπ). Αναγνώριση γεωλογικών σχηματισμών. Εμφάνιση ιζηματογενών, εκρηξιγενών και μεταμορφωμένων πετρωμάτων στην ύπαιθρο. Διάκριση χαρακτηριστικών οριζόντων. Ομαδοποίηση πετρωμάτων σε σχηματισμούς. Περιγραφή σχηματισμών. Συμβολισμός γεωλογικών και τεκτονικών στοιχείων. Μεθοδολογία δειγματοληψίας και καταγραφής δειγμάτων πεδίου. Γεωλογική χαρτογράφηση τεκτονικών στοιχείων. Διάκριση δευτερογενών – πρωτογενών επαφών. Αναγνώριση τεκτονικών στοιχείων στην ύπαιθρο. Μέτρηση τεκτονικών στοιχείων. Χαρτογράφηση τεκτονικών στοιχείων. Αναγνώριση της χρονικής σειράς των τεκτονικών επεισοδίων. Σύνθεση – Γεωλογική ιστορία. Κατασκευή λιθοστρωματογραφικών στηλών. Γεωδυναμική σημασία των γεωλογικών σχηματισμών και των τεκτονικών στοιχείων. Γεωλογική ιστορία μίας περιοχής μέσα από έναν γεωλογικό χάρτη.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **K0101. ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**

K0102. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Παράγοντες που ελέγχουν την κατανομή και ευκινησία των στοιχείων σε ένα εύρος περιβαλλόντων και η φύση και οι συνέπειες της ρύπανσης. Τα μέταλλα στα διαλύματα, προσρόφηση και χουμικές ενώσεις. Ρύπανση από θρεπτικά συστατικά. Σχηματισμός του

εδάφους και χημεία αυτού. Ρύπανση του υδάτινου και ιζηματογενούς περιβάλλοντος. Γεωχημεία υπόγειου νερού (φυσικής ροής, σταθερά ισότοπα στο υπόγειο νερό, διείσδυση θαλάσσιου νερού και αλμών βαθέος περιβάλλοντος, γεωχρονολογήσεις). Σταθερά ισότοπα. Ρύπανση της ξηράς (διεργασίες μεταφοράς ρυπαντών, έρευνα και εκτίμηση κινδύνου ρυπασμένης ξηράς). Ρύπανση από όξινες απορροές μεταλλευμάτων και απόβλητα μεταλλείων, ρυπαντές γεωργικών καλλιεργειών (λιπάσματα, εντομοκτόνα). Ρύπανση βαρέων μετάλλων από εξόρυξη βασικών μετάλλων, συνέπειες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Η γεωχημική χαρτογράφηση των φυσικών πηγών ανεπάρκειας και υπερεπάρκειας των στοιχείων και των ανθρωπογενών πηγών ρύπανσης. Ρύπανση της ατμόσφαιρας. Περιβαλλοντικοί κανονισμοί. Δράσεις αποκατάστασης. Περιορισμοί ορυκτών πρώτων υλών, ανακύκλωση. Ουράνιο (μεταλλεία, εργοστάσια επεξεργασίας) πυρηνικοί αντιδραστήρες. Γεωχημική μηχανική. Επιλογές υγειονομικής διαχείρισης ρυπαντών.

K0103. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

10 διδακτικές μονάδες.

K0104. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

Διδάσκων

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το πορώδες μέσο, το μέσο ασυνεχειών, το καρστικό μέσο. Η ροή σε πορώδη μέσα. Η ροή ως έχει (νόμοι Darcy και Laplace). Η ροή προς υδροληπτικό έργο. Υδραυλικές παράμετροι, υδραυλικά χαρακτηριστικά, απώλειες φορτίου και δοκιμαστικές αντλήσεις. Δίκτυα ροής. Υδραυλική των υδροληπτικών έργων σε μέσο ασυνεχειών. Το καρστικό μέσο (ροή, υδραυλική, καρστικά μοντέλα, υδροληπτικά έργα). Υδροδυναμική ανάλυση πηγαίων εκφορτίσεων. Χρονοσειρές και υδρογράμματα. Εξισώσεις Maillat, Tison κλπ. Υδραυλικά μοντέλα και ομοιώματα. Υδραυλική των μετώπων υφαλμυρώσεως. Υδραυλική διφασικών ροών (θερμές πηγές). Αποστραγγίσεις, υδρομαστεύσεις, αναρρυθμίσεις, συνδυασμένες υδατικές διαχειρίσεις.

K0105. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. - Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ. - Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ. - Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ. - Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Αντικείμενο του μαθήματος είναι η ανάπτυξη εννοιών και μεθόδων της σύγχρονης Σεισμολογίας και περιλαμβάνει: Διερεύνηση της δομής του εσωτερικού της Γης. Διάδοση σεισμικών ακτίνων σε ομοιογενή και ανομοιογενή μέσα. Σεισμική τομογραφία. Προσδιορισμός μοντέλων σεισμικής ταχύτητας φλοιού και μικροσεισμικών παραμέτρων. Τρόποι διάρρηξης και ακτινοβολία σεισμικής πηγής. Συνθετικά σειсмоγραφήματα και προσδιορισμός σεισμικής ροπής, συνάρτηση σεισμικής πηγής, μηχανισμού γένεσης και βάθους σεισμού. Σεισμοτεκτονική ανάλυση.

K0106. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.-Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Επεξεργασία κλιματικών στοιχείων. Κλίμα και άνθρωπος – Κλιματικοί και Βιοκλιματικοί δείκτες. Κλίμα και Υδρολογία – Κλίμα και έδαφος. Κλίμα και Γεωργία – Κλίμα και Δασοπονία. Τροποποίηση Κλιμάτων. Κλίμα και Φυσικές καταστροφές. Παλιокλιματολογία. Ήπιες μορφές ενέργειας (Αιολική-Ηλιακή).

K0107. ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τεχνητοί δορυφόροι της Γης. Το ΗΜ φάσμα και οι ιδιότητές του. Όργανα και μέσα λήψης δεδομένων. Αεροφωτογραφίες. Εικόνες στο θερμικό υπέρυθρο. Εικόνες ραντάρ. Η έννοια της ψηφιακής εικόνας και τεχνικές ψηφιακής επεξεργασίας και ταξινόμησης εικόνων. Τηλεανίχνευση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών. Εφαρμογές της Τηλεανίχνευσης στις γεωεπιστήμες. Η εξερεύνηση του ηλιακού συστήματος.

K0108. ΤΕΧΝΙΚΗ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.- Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

Εργαστήρια: Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ.- Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.-Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Γεωφυσική και περιβάλλον. Βασικές γεωφυσικές έννοιες στη διερεύνηση τεχνικών και περιβαλλοντικών στόχων. Φυσικές παράμετροι και γεωφυσικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται στην επίλυση τεχνικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων. Σχεδιασμός, εκτέλεση και κόστος μιας τεχνικής ή περιβαλλοντικής μελέτης. Παραδείγματα: 1) Βαρυτική μέθοδος (Εντοπισμός ρηγμάτων, χαρτογράφηση της επαφής του υπερκείμενου καλύμματος/υποβάθρου, έρευνα σε χώρους υγειονομικής ταφής, ανίχνευση ρωγμών και σπηλαίων, κ.α.). 2) Μαγνητική μέθοδος (Χαρτογράφηση μεγαλοδομών και του υποβάθρου, ανίχνευση θαμμένων μεταλλικών αντικειμένων, ανίχνευση αρχαιολογικών αντικειμένων, κ.α.). 3) Σεισμικές μέθοδοι. α) Μέθοδος σεισμικής ανάκλασης (Χαρτογράφηση ρηξιγενών ζωνών, εφαρμογή λιθοσεισμικών τομών σε υδρογεωλογικές μελέτες, διερεύνηση του υποβάθρου λεκανών, κ.α.) και β) Μέθοδος σεισμικής διάθλασης (Σχέση σεισμικής ταχύτητας και αντοχής πετρωμάτων, χαρτογράφηση της επαφής του υπερκείμενου καλύμματος/υποβάθρου, έρευνες σε θέσεις φραγμάτων, κ.α.). 4) Μέθοδος φυσικού δυναμικού (Μελέτη ροής νερού σε θέσεις κατολισθήσεων, μελέτη ροής νερού σε φράγματα και σε πυθμένες δεξαμενών, καθορισμός της υπόγειας ροής νερού, κ.α.). 5) Μέθοδοι ειδικής αντίστασης και επαγόμενης πόλωσης. α) Μετρήσεις ειδικής αντίστασης (Χαρτογράφηση περιοχών χημικής μόλυνσης, καθορισμός ένυδρων κορεσμένων ζωνών σε κατολισθήσεις, εντοπισμός ρωγμών και σπηλαίων, κ.α.) και β) Μέθοδος επαγόμενης πό-

λωσης (Αξιολόγηση της δυναμικότητας του υδροφόρου ορίζοντα, χαρτογράφηση βιομηχανικής μόλυνσης, κ.α.). 6) Ηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι. Μέθοδος VLF. Μέθοδοι ελεγχόμενης πηγής και συστήματα μικρού αριθμού επαγωγής (κατακόρυφη και οριζόντια από-τύπωση). Μέθοδοι πεδίου χρόνου. Γεωραντάρ. Παραδείγματα και εφαρμογές ΗΜ μεθόδων στην ανίχνευση θαμμένων αντικειμένων, εντοπισμό ρηγμάτων, υδρογεωλογία, απεικόνιση υποβάθρου, απεικόνιση / χαρτογράφηση διαρροών και χημικής μόλυνσης κ.α.)

K0109. ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Μ. Σταματάκης, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Σταματάκης, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ορυκτές πρώτες ύλες και προϊόντα επεξεργασίας τους σε περιβαλλοντικές εφαρμογές. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα ορυκτών. Διαχείριση ορυκτών υλών σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης. Αποκατάσταση χώρων μεταλλείων και λατομείων. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από κοιτάσματα, μεταλλεία και λατομεία. Απόβλητα από μεταλλευτική δραστηριότητα και εργοστάσια εμπλουτισμού. Φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες εκμετάλλευσης Ο.Π.Υ. Εφαρμογές της πληροφορικής στην διαμόρφωση μοντέλων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

K0110. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Διδάσκοντες: Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ.- Α. Αντωνάρακου, Λέκτ. – Γ. Φέρμελη

*2 ώρες διδασκαλίας, 0 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
2 διδακτικές μονάδες.*

Διδακτική των φυσικών επιστημών. Ορισμός και αντικείμενο της διδακτικής των γεωεπιστημών. Η αναγκαιότητα της διδακτικής μεθοδολογίας στις γεωεπιστήμες. Σκοποί και στόχοι της διδασκαλίας. Μέθοδοι διδασκαλίας. Διδακτικά μοντέλα και η προσαρμογή τους στη διδασκαλία των γεωεπιστημών. Διδακτική μεθοδολογία: Μέθοδος Project, επίλυση προβλήματος. Η εργασία στο πεδίο ως εκπαιδευτική διαδικασία. Η παρατήρηση και το πείραμα στη διδασκαλία των γεωεπιστημών. Οι Η/Υ ως εκπαιδευτικό εργαλείο στις γεωεπιστήμες. Ειδικά θέματα διδασκαλίας των γεωεπιστημών: Γεωλογικός χρόνος, Γεωλογικοί χάρτες, Απολιθώματα, Σεισμοί, Ηφαίστεια, Γεωλογική κληρονομιά. Ο διεπιστημονικός και διαθεματικός χαρακτήρας της ΠΕ. Γεωεπιστήμες και Περιβαλλοντική εκπαίδευση. Διερεύνηση των αναλυτικών προγραμμάτων ως προς το περιεχόμενο των γεωεπιστημών. Η διαθεματική προσέγγιση της γεωλογίας. Η αξιολόγηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **K0110. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

K0111. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ. - Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ. - Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Βαρύτητα και ισοστασία. Τεκτονική δομή του φλοιού της γης με τη συνδρομή της βαρυτικής μεθόδου. Διερεύνηση του φλοιού της γης με τη μέθοδο της σεισμικής διάθλασης. Στρωματογραφική και τεκτονική ερμηνεία του φλοιού της γης με σεισμική ανάκλαση. Αγωγιμότητα στερεού φλοιού και μανδύα. Μαγνητοτελλουρικές μέθοδοι και γεωμαγνητική βαθσοκόπηση. Τεκτονική ανάλυση με μαγνητοτελλουρικές μεθόδους. Ηλεκτρομαγνητικές μέθοδοι ελεγχόμενης πηγής. Παραδείγματα και εφαρμογές.

K0112. ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.–Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.– Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. – Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Φυσικές ιδιότητες πετρωμάτων και γεωλογικών στόχων. Σχέσεις υδρογεωλογικών και γεωφυσικών παραμέτρων. Παραγωγή θερμότητας στο εσωτερικό της γης. Ροή θερμότητας στην επιφάνεια της γης. Σχέση τεκτονικής δομής και ροής θερμότητας. Ηλεκτρικές μέθοδοι και Φυσικό Δυναμικό στη διερεύνηση φυσικών πόρων και τον εντοπισμό γεωθερμικών πεδίων. Ηλεκτρομαγνητική βαθσοκόπηση με φυσικά πεδία (AMT, AFMAG) - εντοπισμός βαθιάς υδροφορίας. ΗΜ βαθσοκόπηση συχνότητας και χρόνου με τεχνητά πεδία. Οριζόντια αποτύπωση με ηλεκτρομαγνητικά πεδία – ανίχνευση μεταλλοφορίας. Μέτρηση θερμικής ροής. Παραδείγματα και εφαρμογές.

K0113. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ

Διδάσκων

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το υδατικό περιβάλλον. Οι διακυμάνσεις της στάθμης επιφανειακών και υπογείων νερών. Συνδυασμένες υδατικές διαχειρίσεις (γενικά, παράμετροι του προβλήματος, θεμελιώδεις αρχές, γενικός προγραμματισμός υδατικής αξιοποίησεως). Οι μεταβολές στην ποιότητα των υδατικών συστημάτων. Η τρωτότητα των υδατικών συστημάτων. Οι υδάτινοι αποδέκτες. Εσωτερική και Ειδική Τρωτότητα. Μηχανισμοί μεταφοράς των ρύπων. Μηχανισμοί αντιμετώπισης των ρύπων. Ανθρωπογενείς επιβαρύνσεις των υδάτινων αποδεκτών. Εκτίμηση και χαρτογράφηση τρωτότητας. Ζώνες προστασίας υδροληψιών. Ελληνική, Ευρωπαϊκή και Παγκόσμια νομοθεσία και πρακτική.

A0101. ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μηχανισμοί αλλοίωσης της ατμόσφαιρας. Πηγές, είδη, μέθοδοι καταγραφής ρύπων και επιπτώσεις τους στην υγεία. Μονάδες μέτρησης και πρότυπα ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Παράγοντες διαμόρφωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Επίδραση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο μικρόκλιμα μιας περιοχής. Μηχανισμοί αυτοκαθαρισμού της ατμόσφαιρας. Τεχνικές ελέγχου για την καταπολέμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

A0102. ΠΑΡΑΚΤΙΑ & ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ. –Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ. –Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ. –Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παραλίες και τύποι ακτών, ιζηματολογικό ισοζύγιο παραλίας, εποχιακό προφίλ παραλίας, μικρομορφές. Παράκτιες αναβαθμίδες και παράγοντες διαμόρφωσής τους. Τεκτονικές ακτές, παράκτιοι κρημνοί, διεργασίες και παράγοντες διαμόρφωσής τους. Μεταβολές στη μορφολογία τους κατά το τεταρτογενές. Δέλτα: διεργασίες δημιουργίας και εξέλιξης – ταξινόμηση – Δέλτα της Ελλάδος. Θίνες, σχηματισμός αυτών, σταθεροποιημένες και ανενεργές θίνες, προστασία παράκτιων θινών. Μορφολογία υποθαλάσσιου ελληνικού ανάγλυφου. Μεταβολές στάθμης θάλασσας κατά το Τεταρτογενές. Επίδραση από αλλαγές του γεωειδούς, παγετο-ισοστατική και υδροϊσοστατική παραμόρφωση. Ενδείξεις στο παράκτιο περιβάλλον από παλαιότερες στάθμες θάλασσας. Θαλάσσιες εγκοπές, ακτόλιθοι, παράκτια σπήλαια, μέθοδοι χρονολόγησής των. Αιτίες μελλοντικής ανόδου θαλάσσιας στάθμης. Συνέπειες σε χαμηλές παράκτιες περιοχές, άμεσα και μεσοπρόθεσμα μέτρα προστασίας ακτών. Ανθρωπογενής επέμβαση στο παράκτιο περιβάλλον, αξιοποιημένες ακτές (προβλήματα και μέτρα προστασίας), αλλαγή της παράκτιας υδροδυναμικής λόγω κατασκευών (π.χ. λιμάνια). Προστασία παράκτιων αρχαιολογικών χώρων. Επιπτώσεις στο παράκτιο περιβάλλον από φυσικές καταστροφές.

A0103. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ. ΠΛΑΚΩΝ - ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ. - Ι. Κασσάρας, Λέκτ. – Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Αφού γίνει αναφορά στις προηγούμενες θεωρίες εξέλιξης της Γης, το μάθημα επικεντρώνεται στη σύγχρονη θεωρία της τεκτονικής των λιθοσφαιρικών πλακών, εξετάζει τη σεισμικότητα του Ελληνικού χώρου και περιλαμβάνει:

α. Ιστορική εξέλιξη - Θεωρία απομάκρυνσης των ηπείρων - Θεωρία εξάπλωσης του πυθμένα των ωκεανών - Θεωρίες λιθοσφαιρικών πλακών - Λιθοσφαιρικές πλάκες και σεισμοί - Νησιωτικά τόξα - Τεκτονική των λιθοσφαιρικών πλακών στην Ανατολική Μεσόγειο.

β. Σεισμικότητα ελληνικού χώρου - Σεισμικές ζώνες - Κατανομή ελαστικών τάσεων στον ελληνικό χώρο.

A0104. ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ - ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΠΥΡΙΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. - Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. - Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.–Παν. Πομώνης, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Διαγράμματα φάσεων στη γεωλογία (Μελέτη της ισορροπίας των φάσεων σε διαγράμματα ενός, δύο, τριών, τεσσάρων συστατικών συναρτήσεων των παραγόντων της πίεσης και της θερμοκρασίας. Δυνατότητα χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών). Μαγματισμός και παγκόσμια τεκτονική. Μαγματικές διεργασίες στον ανώτερο μανδύα – Μερική τήξη. Διαφοροποίηση μαγμάτων (Μετακίνηση, ανάμιξη, κλασματική κρυστάλλωση, Μόλυνση, Μεταφορά αερίων). Μαγματισμός μεσσοκεανίων ράχων, νησιωτικών και ηπειρωτικών τόξων, λεκανών οπισθοτόξου, ζωνών διάρρηξης κτλ.).

A0105. ΦΩΤΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
3 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Γενικές έννοιες. Οργανολογία. (Μέσα λήψης, κάμερες, φακοί, φωτοπαθείς επιφάνειες, τρόποι εξέτασης, στερεοσκόπια). Ποσοτικές πληροφορίες. (Κλίμακες, μετρήσεις μηκών και γωνιών). Ποιοτικές πληροφορίες. (Λιθολογικές, τεκτονικές, γεωμορφολογικές). Φωτογεωλογική χαρτογράφηση. Φωτογεωμορφική χαρτογράφηση.

A0106. ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Σ. Λέκκας, Καθηγ.–Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ιστορική αναδρομή. Η θεωρία των γεωσυγκλίσεων. Η κίνηση των ηπείρων. Η επέκταση του υποθαλάσσιου πυθμένα. Η γένεση της Τεκτονικής των Πλακών. Ήπειροι & Ωκεανοί. Οι μεγάλες μορφολογικές περιοχές των υποθαλάσσιων πυθμένων. Ηπειρωτικός & ωκεάνιος φλοιός. Παραμόρφωση στον φλοιό & στον μανδύα. Θραυσιγενή παραμόρφωση. Πλαστική παραμόρφωση. Το θεωρητικό πλαίσιο της Τεκτονικής των πλακών. Λιθοσφαιρικές πλάκες & περιθώρια πλακών. Κατανομή των εσίων των σεισμών. Σχετικές κινήσεις των πλακών. Απόλυτες κινήσεις των πλακών. Οι δυνάμεις που ενεργούν στις πλάκες. Ωκεάνιες Ράχες & Ηπειρωτικοί Τάφροι. Ωκεάνιες ράχες. Η τοπογραφία των ωκεάνιων ραχών. Η βαθιά δομή της αξονικής ζώνης. Η μορφή της λιθόσφαιρας κάτω από τις ράχες. Η ρηχή δομή της αξονικής ζώνης. Η πετρολογία των ωκεάνιων ραχών. Η προέλευση του ωκεάνιου φλοιού. Ηπειρωτικοί τάφροι. Η δομή των τάφρων. Η ηφαιστειότητα της τάφρου. Ο σχηματισμός της τάφρου. Ταξινόμηση των τάφρων. Η προέλευση των τάφρων. Μεταμορφικοί πυρήνες σε ηπειρωτικές τάφρους. Σταθερά-Παθητικά Περιθώρια. Η εξέλιξη των σταθερών περιθωρίων. Η εξέλιξη της κρηπίδας των σταθερών περιθωρίων. Η εξέλιξη της ηπειρωτικής κατωφέρειας. Η εκλέπτυνση του φλοιού κάτω από τα σταθερά περιθώρια. Μετασχηματισμός ενός σταθερού περιθωρίου σε ενεργό. Ρήγματα Μετασχηματισμού – Μεγαοριζοντιολισθητικά Ρήγματα. Προέλευση των ρηγμάτων μετασχηματισμού. Ηπειρωτικά οριζοντιολισθητικά ρήγματα. Διεφελκυσμός και διασυμπίεση. Πρισματικές λεκάνες & διατμησιγενείς λεκάνες. Ζώνες Υποβύθισης. Οι μεγάλες μορφοτεκτονικές δομές. Βαρυτικές ανωμαλίες & ισοστατικές επανορθώσεις. Η δομή των νησιωτικών τόξων βάσει των σεισμικών δεδομένων. Η τάφρος. Το πρίσμα παραμόρφωσης-προσαύξησης. Ο μηχανισμός δημιουργίας του πρίσματος προσαύξησης – Οι ζώνες πτύχωσης και επωθήσεων. Η μετανάστευση της τάφρου. Η μεταμόρφωση σε συγκλίνοντα ορογενή. Εκρηξιγενή δραστηριότητα. Γεωχημικοί χαρακτήρες των ηφαιστειακών πετρωμάτων. Σχέσεις ηφαιστειότητας και ζώνης Benioff. Μετανάστευση του ηφαιστειακού τόξου. Η πετρογραφική σύνθεση των μαγμάτων. Σχηματισμός του ηπειρωτικού φλοιού. Οι παραμορφώσεις στην επωθούμενη πλάκα. Επωθήσεις. Αποκολλήσεις. Δημιουργία μεταμορφικών πυρήνων σε συγκλίνοντα ορογενή. Οπισθολεκάνες. Εγκάρσιες δομές των ενεργών περιθωρίων. Σύγκρουση ηπειρωτικών περιθωρίων & δημιουργία πτυχωσιγενών ορογενών. Μοντέλα ηπειρωτικής σύγκρουσης. Τοποθέτηση καλυμμάτων. Σύνθλιψη ηπειρωτικών περιθωρίων. Κατακόρυφες κινήσεις. Συνορογενετική κατάρρευση. Δημιουργία μεταμορφικών πυρήνων σε ζώνες σύγκρουσης. Προσαύξηση μικροπλακών: Η θεωρία των τεκτονοστρωματογραφικών πεδίων. Η Αμερικάνικη Κορδιλιέρα. Προσαύξηση μικροπλακών στο τόξο της Τηθύος. Η θεωρία των τεκτονικών πεδίων στην Ελλάδα. Παραδείγματα νησιωτικών τόξων και ορογενών. Η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου από το Ανώτερο Μειόκαινο μέχρι σήμερα. Οι μεγάλες τεκτονικές περιοχές. Η εσωτερική μεταμορφική ζώνη. Η τάφρος του βόρειου Αιγαίου. Η εσωτερική μεταμορφική ζώνη. Η λεκάνη του Κρητικού Πελάγους. Η λεκάνη του Κορινθιακού Κόλπου. Το μέτωπο του τόξου του Αιγαίου – Η εξωτερική μεταμορφική ζώνη. Η ζώνη πτύχωσης και επωθήσεων στην δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα. Η ελληνική τάφρος. Η μεσογειακή ράχη. Ο σχηματισμός και η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου. Η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου στο Ανώτερο Μειόκαινο. Η εξέλιξη του τόξου του Αιγαίου κατά το Κατώτερο Πλειόκαινο μέχρι σήμερα. Η σημερινή δυναμική, τεκτονική και κινηματική του τόξου του Αιγαίου.

A0107. ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Γεωλογικά και πετρογραφικά κριτήρια μεταμόρφωσης. Μελέτη μεταμορφικών αλλαγών και ανάπτυξη ορυκτών κατά τη μεταμόρφωση. Χημισμός και χημικοί παράγοντες μεταμόρφωσης. Τρόποι σχηματισμού των διαφόρων ειδών των μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Θερμοδυναμική θεώρηση ισορροπίας μεταμορφικών αντιδράσεων. Όρια αντιδράσεων με συμμετοχή καθαρών φάσεων, στερεών διαλυμάτων, ρευστής φάσης από ένα ή περισσότερα συστατικά. Θερμοδυναμική γεωθερμομέτρων – γεωβαρομέτρων. Προγράμματα H/Y για υπολογισμό P/T συνθηκών μεταμόρφωσης.

A0108. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Σ. Πούλος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στην εφαρμοσμένη ωκεανογραφία και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος με έμφαση στην: (α) υδροδυναμική της παράλιας ζώνης και την σχέση της με την δυναμική συμπεριφορά των σύγχρονων ιζημάτων (καθίζηση, επαναιώρηση και μεταφορά) με κύριο πεδίο εφαρμογής την εξέλιξη (διάβρωση / πρόσχωση) των ακτών (β) βασικές αρχές της εφαρμοσμένης γεωλογικής έρευνας για υποθαλάσσιες κατασκευές (θεμελιώσεις, καλώδια και αγωγοί), (γ) την εισαγωγή στους φυσικούς θαλάσσιους πόρους συμπεριλαμβανομένων και των μεθόδων παραγωγής ενέργειας από την θάλασσα, (δ) τις χρήσεις του ωκεανού (απόρριψη απορριμμάτων, ναυσιπλοΐα) σε σχέση με την περιβαλλοντική επιβάρυνση, (ε) την εισαγωγή στην θαλάσσια ρύπανση και στην αντιμετώπισή της και (στ) τις μεταβολές της θαλάσσιας στάθμης που οφείλεται σε κλιματικά και μετεωρολογικά αίτια και (ζ) αναφορά στις βασικές αρχές του Δικαίου της Θάλασσας (π.χ. έννοιες των χωρικών υδάτων, διαφορά μεταξύ των εννοιών νομικής και γεωλογικής υπαλοκρηπίδας).

A0109. ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ.–Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μορφολογικά χαρακτηριστικά και συστηματική ταξινόμηση των διαφόρων ομάδων σπονδυλωτών. Οικολογία, ταφονομία και στρωματογραφική εξάπλωση. Απολιθώματα σπονδυλωτών του Ελλαδικού χώρου. Παλαιοντολογικές ανασκαφές.

A0110. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: A. Ζαμπετάκη, Καθηγ.– Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. - Α. Αντωναράκου, Λέκτ.

Εργαστήρια: A. Ζαμπετάκη, Καθηγ.– Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.- Α. Αντωναράκου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές έννοιες και ανασκόπηση των σημερινών τάσεων της Παλαιοντολογίας. Συλλογή, προετοιμασία και μελέτη μακρο- και μικρο-απολιθωμάτων. Παλαιοβιογεωγραφία. Μελλοντικές τάσεις της Παλαιοντολογίας. Μελέτη ορισμένων φύλων. Εισαγωγή στον προσδιορισμό απολιθωμάτων.

A0111. ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων:

Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Προέλευση ζωής. Εξέλιξη-Θεωρίες εξέλιξης-Μηχανισμοί εξέλιξης. Μοντέλα εξέλιξης. Προσαρμογές – Εξειδίκευση – Επιβίωση - Νόμοι. Εξέλιξη και Παλαιοντολογία.

A0112. ΜΙΚΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκων:

Μάθημα: Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παραμορφωτικές Φάσεις. Διαπίστωση και ερμηνεία των παραμορφωτικών φάσεων. Παραμορφωτικές φάσεις και μεταμορφικά γεγονότα. Τεκτονική Ροή και Παραμόρφωση. Ορολογία. Ομοιογένεια – Ετερογένεια. Τεκτονικός ιστός. Συνεχής και ασυνεχής παραμόρφωση. Τεκτονίτες. Φυλλώσεις. Κατηγορίες φυλλώσεων. Μορφολογία των φυλλώσεων. Συνεχής και spaced φυλλώση. Μηχανισμοί δημιουργίας φυλλώσεων. Γεωλογικό πλαίσιο ανάπτυξης φυλλώσεων. Γραμμώσεις. Κατηγορίες γραμμώσεων. Μηχανισμοί δημιουργίας των γραμμώσεων. Γεωλογικό πλαίσιο ανάπτυξης των γραμμώσεων. Lattice – Preferred Orientation (LPO). Ζώνες Διάτμησης – Τεκτονικά Πετρώματα. Κατηγορίες τεκτονικών πετρωμάτων. Brittle Fault Rocks. Μυλονίτες. Σύνθετα τεκτονικά πετρώματα. Ζώνες διάτμησης και φορά διάτμησης. Μικροσκοπικοί δείκτες της φοράς διάτμησης στους μυλονίτες. Δείκτες της φοράς διάτμησης σε θραυσισγενή παραμόρφωση. Δειγματοληψία – Λεπτές τομές. Προσανατολισμένα δείγματα. Επιλογή θέσεων δειγματοληψίας. Επιλογή προσανατολισμού λεπτών τομών. Διαδικασία κοπής λεπτών τομών. Τύποι λεπτών τομών. Γεωμετρία των κύριων μικρο-τεκτονικών δομών στις λεπτές τομές.

A0113. ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΩΝ & ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Αργυράκη, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ο φλοιός ως ένα ξεχωριστό σύστημα. Προέλευση των κόκκων των ιζημάτων (Η προέλευση των χερσογενών κλαστικών κόκκων και η προέλευση των κόκκων του ανθρακικού ασβεστίου). Μεταφορά και ιζηματογένεση. Κολλοειδή και κολλοειδή φαινόμενα. Φυσικοχημικοί παράγοντες κατά την ιζηματογένεση. Διαγένεση. Διαγένεση χερσογενών κλαστικών ιζημάτων, διαγένεση ανθρακικών του Ca, Mg, διαγένεση και σχηματισμός ορυκτών του σιδήρου, διαγένεση εβαποριτών. Ανόργανες και οργανικές γεωχημικές διαδικασίες κατά τη διαγένεση θαλάσσιου πηλού και γένεση πετρελαίου. Γεωχημεία ορυκτών ανθράκων.

A0114. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Ζερεφός, Καθηγ. –Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Χημική σύσταση της ατμόσφαιρας της Γης (Μεταβολές CO₂, O₃, CFCs κ.λ.π.). Ηλιακή ακτινοβολία, Θερμοκρασία του αέρα, Ατμοσφαιρική πίεση, Άνεμος. Κινήσεις στην ατμόσφαιρα. Το νερό στην ατμόσφαιρα. Αέριες μάζες, Βαρομετρικά συστήματα. Ισχυρές ατμοσφαιρικές αναταράξεις.

A0115. ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ.– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Στο μάθημα αυτό παρουσιάζονται όλες οι μέχρι τώρα προσπάθειες που στοχεύουν στον εντοπισμό πρόδρομων φαινομένων που ενδεχόμενα οδηγούν στην εκ των προτέρων γνώση επερχόμενης σεισμικής δραστηριότητας και περιλαμβάνει: Στατιστική πρόγνωση – ειδική πρόγνωση – είδη της. Πρόδρομα φαινόμενα, μηχανισμός τους – παραμόρφωση του φλοιού της γης, σεισμικές ζώνες, σεισμικά κενά, προσεϊσμοί, σηνοσεισμοί, μετανάστευση σεισμικής δραστηριότητας, ανισοτροπία και μεταβολές της ταχύτητας των σεισμικών κυμάτων, γεωμαγνητισμός, γεωηλεκτρικά ρεύματα, ηλεκτρομαγνητική εκπομπή, ηλεκτρική αντίσταση, μεταβολές στάθμης και θερμοκρασίας υπογείων υδάτων, χημικές μεταβολές, ενεργά ρήγματα. Στο τέλος γίνεται μία τετράωρη υποχρεωτική φροντιστηριακή άσκηση.

A0116. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Κλιματικές μεταβολές και εξέλιξη αυτών κατά το Τεταρτογενές. Ποια οι επίδραση των μεταβολών αυτών στα ιζήματα και στο ανάγλυφο. Παγετικές – Μεσοπαγετικές περιόδους και η σχέση των με τις μεταβολές της στάθμης της θάλασσας. Γεωγραφική κατανομή των μεταβολών αυτών. Χρονοστρωματογραφία Τεταρτογενών αποθέσεων. Λιθοστρωματογραφία Τεταρτογενών αποθέσεων. Τεταρτογενείς αποθέσεις στον Ελληνικό χώρο και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αυτών.

A0117. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Μπαλατζής, Καθηγ.–Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.–Α. Γκοντελίτσας
Λέκτ.– Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Μπαλατζής, Καθηγ.–Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.–Α. Γκοντελίτσας
Λέκτ.– Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ο ρόλος των ορυκτών σε όλα τα φυσικά οικοσυστήματα σε σχέση με τη διατήρηση και αναδόμηση αυτών των συστημάτων. Πειραματικές τεχνικές (Πειραματικές, Αναλυτικές και υπολογιστικές μέθοδοι). Ορυκτολογία φυσικού περιβάλλοντος (Ορυκτολογία εδαφών, αποσάθρωσης). Βιοορυκτολογία (Μικρόβια στην επιφάνεια και στο υπέδαφος σε σχέση με την επίδρασή τους σε ορυκτά π.χ. μαγνητίτη, θειούχων, απατίτη). Ορυκτολογία ανθρωπογενώς τροποποιημένου περιβάλλοντος (αποβλήτων ορυχείων, φράγματα ορυκτών ραδιενεργών αποβλήτων). Ορυκτολογία ανθρωπίνου σώματος (Βιοορυκτά οστών, οδόντων, λίθων νεφρών, χολής κτλ.).

A0118. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ – ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–
Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–
Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Περιγραφή και εξέλιξη των απλών και σύνθετων γεωμορφών του ελλαδικού χώρου σε συνάρτηση με τις γεωτεκτονικές ζώνες της Ελλάδας. Λεπτομερής αναφορά στον οριζόντιο και κατακόρυφο διαμελισμό του χερσαίου και νησιωτικού χώρου. Γεωμορφολογικές ενότητες της Ελλάδος. Χρήσεις γης στον Ελληνικό χώρο (χωρική και χρονική κατανομή). Αλλαγές στις χρήσεις γης και περιβαλλοντικά προβλήματα.

A0119. ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων:

Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Πρωτεύοντα. Εξέλιξη πρωτευόντων. Πρώτοι ανθρωπίδες. Αυστραλοπίθηκοι. Παράνθρωποι. Homo. Καταγωγή και Εξέλιξη σύγχρονου ανθρώπου.

A0120. ΠΑΛΑΙΟΒΟΤΑΝΙΚΗ

Διδάσκων:

Μάθημα: Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τρόποι απολιθώσεως φυτών - φυτικά ψευδοαπολιθώματα - παραμόρφωση φυτικών απολιθωμάτων. Σύστημα φυτών. Προέλευση των αγγειοσπέρμων. Παλαιοβοτανικές μέθοδοι. Εξέλιξη φυτών. Εξέλιξη της ελληνικής χλωρίδας. Απολιθωμένοι φυτικοί γεώτοποι Ελλάδος.

A0121. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ – ΙΣΟΤΟΠΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. –Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τεχνικές επεξεργασίας γεωχημικών δεδομένων (κύρια στοιχεία, ιχνοστοιχεία, σταθερά ισότοπα, ραδιενεργά ισότοπα κ.λ.π.) με σκοπό τη χρήση τους σε θέματα πετρογένεσης, γεωχρονολόγησης, τεκτονικής, δημιουργίας συγκεντρώσεων στοιχείων με οικονομική σημασία (κοιτάσματα), υδροχημείας, ηφαιστειολογίας, πρόδρομων φαινομένων ηφαιστειακής και σεισμικής δράσης.

A0122. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΥΡΩΠΗΣ

Διδάσκων:

Μάθημα: Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Σίδερης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 1 ώρα εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 3
διδακτικές μονάδες.*

Γεωλογικά όρια & επιμέρους τμήματα της σημερινής ευρωπαϊκής λιθόσφαιρας. Εξέλιξη των απόψεων για την Γεωλογία της Ευρώπης. Χαρακτηριστικές μεταμορφωτικές λεκάνες της Ευρώπης. Αρχαιοευρώπη (Προκάμβρια Ευρώπη), Παλαιοευρώπη (Καληδόνια Ευρώπη), Μεσοευρώπη (Βαρίσκια Ευρώπη). Συνοπτική εξέταση της δομής των Πυρηναίων, των Μπετίδων, των Άλπεων, των Καρπαθίων, των Βαλκανίδων, της Μικράς Ασίας και του Καυκάσου.

A0123. ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ – ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.-Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Π. Παυλάκης, Αναπλ. Καθηγ.-Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια- Ε. Κοσκερίδου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παλαιοοικολογικές μέθοδοι. Θαλάσσια και χερσαία παλαιοοικολογία. Γενικές αρχές Οικοστρωματογραφίας. Ανάλυση βιοφάσεων. Παλαιοπεριβαλλοντική αναπαράσταση.

A0124. ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Β. Καρακίτσιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Ζαμπετάκη, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μελέτη των στρωματογραφικών σειρών των Ελληνίδων και περιβάλλοντα που αντιπροσωπεύουν. Διαφοροποιήσεις στον χώρο και στον χρόνο. Παλαιογεωγραφική ένταξη στα περιθώρια και τους ωκεάνιους χώρους της Τηθύος. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη των Ελληνίδων.

A0125. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Σκιάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Η θέση της γης στο σύμπαν και η εικόνα του σύμπαντος. Αστρονομία Θέσης. Έννοια και μέτρηση του χρόνου. Η θεωρία για τη βαρυτική έλξη (ο νόμος του Gauss για το βαρυτικό πεδίο, διαφορικές εξισώσεις Poisson και Laplace). Το βαρυτικό πεδίο της περιστρεφόμενης γης (μοντέλα προσέγγισης, ανάπτυξη του βαρυτικού πεδίου σε σειρά, το Διεθνές Ελλειψοειδές Αναφοράς). Μαθηματική μελέτη των παλιρροιών, της μετάπτωσης και της κλόνισης της γης. Δορυφορικές μέθοδοι προσδιορισμού στίγματος, με έμφαση στον αλγόριθμο προσδιορισμού θέσης με το σύστημα GPS. Μαθηματική χαρτογραφία (συστήματα απεικόνισης από τη σφαίρα στο επίπεδο, μελέτη των υπεισερχόμενων παραμορφώσεων, μαθηματικές σχέσεις που περιγράφουν χαρτογραφικές προβολές διάφορων τύπων). Η έννοια της διαφορικής εξίσωσης-παραδείγματα διαφορικών εξισώσεων από τις φυσικές επιστήμες. Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις δεύτερης και ανώτερης τάξης. Σειρές Fourier. Ολοκλήρωμα Fourier. Τανυστές, με έμφαση στους καρτεσιανούς τανυστές δεύτερης τάξης. Στοιχεία αριθμητικής ανάλυσης, με έμφαση στις μεθόδους αριθμητικής ολοκλήρωσης και επίλυσης διαφορικών εξισώσεων μιας μεταβλητής. Εφαρμογές σε μαθηματικά μοντέλα από διάφορους τομείς των γεωεπιστημών (γεωμορφολογία, γεωφυσική, ρύπανση εδάφους και ατμόσφαιρας κλπ).

B0101. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ε. Λάνιος, Καθηγ.–Τ. Παπαδόπουλος, Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. -Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Αρχές και περιορισμοί των γεωφυσικών μεθόδων διασκόπησης. Γεωφυσικά δεδομένα και επεξεργασία. Γεωφυσικές μέθοδοι. 1) Βαρυτική μέθοδος. Εισαγωγή. Επεξεργασία και ερμηνεία βαρυτικών ανωμαλιών. Παραδείγματα και εφαρμογές. 2) Μαγνητική μέθοδος. Εισαγωγή. Επεξεργασία και ερμηνεία μαγνητικών ανωμαλιών. Παραδείγματα και εφαρμογές. 3) Σεισμικές μέθοδοι. Βασικές έννοιες της σεισμικής διασκόπησης. α) Μέθοδος σεισμικής ανάκλασης. Εισαγωγή. Θεωρητική θεμελίωση. Επεξεργασία και ερμηνεία δεδομένων. Παραδείγματα και εφαρμογές β) Μέθοδος σεισμικής διάθλασης. Εισαγωγή. Θεωρητική θεμελίωση. Εξέταση της γεωμετρίας των διαθλωμένων ακτίνων για δύο ή περισσότερες οριζόντιες ή κεκλιμένες ασυνέχειες. Εξέταση της γεωμετρίας των διαθλωμένων ακτίνων από ασυνέχειες με ανάγλυφο. Παραδείγματα και εφαρμογές. Σεισμική τομογραφία. 4) Ηλεκτρικές μέθοδοι. Εισαγωγή. Ερμηνεία ηλεκτρικών βυθοσκοπήσεων. Ηλεκτρική τομογραφία. Εισαγωγή στη μέθοδο της επαγόμενης πόλωσης και ερμηνεία δεδομένων. Εισαγωγή στη μέθοδο Φυσικού Δυναμικού. Ερμηνεία ανωμαλιών φυσικού δυναμικού. Παραδείγματα και εφαρμογές. 5) Γεωηλεκτρομαγνητισμός. Ηλεκτρικές, διηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες ορυκτών και πετρωμάτων. Διάδοση ΗΜ πεδίων σε ομογενή και ανομοιογενή μέσα (εγγύς και μακράν πεδίο). Διασκόπηση με ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία. Διασκόπηση με μαγνητικά πεδία – επαγωγική ζεύξη βρόχου - βρόχου. Διασκόπηση σε υψηλές συχνότητες - γεωραντάρ. Ηλεκτρομαγνητική τομογραφία. Παραδείγματα και εφαρμογές. 6) Ραδιομετρική μέθοδος. Εισαγωγή. Θεωρητική θεμελίωση της μεθόδου. Παραδείγματα και εφαρμογές. 8) Διαγραφίες γεωτρήσεων (logging). Εισαγωγή. Βασικές έννοιες των γεωφυσικών διαγραφιών σε γεώτρηση. Μέθοδοι διασκόπησης μέσα σε γεώτρηση: Ηλεκτρικές, Φυσικού Δυναμικού, Ραδιομετρική, Ακουστική, Μαγνητική, Βαρυτική, Μέτρηση Θερμοκρασίας. Παραδείγματα και εφαρμογές.

B0102. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

Διδάσκουσα

Μάθημα: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Σταυροπούλου, Λέκτ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Εδάφη και προέλευσή τους. Σύσταση εδαφών. Φυσικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες εδαφών. Ταξινόμηση εδαφών. Υδραυλικές ιδιότητες εδαφών. Μηχανικές ιδιότητες εδαφών (παραμόρφωση, συμπίεστικότητα, αντοχή, συμπύκνωση, φέρουσα ικανότητα, στερεοποίηση). Ανέπαφο πέτρωμα & βραχομάζα. Μηχανική συμπεριφορά ανέπαφου πετρώματος (παραμόρφωση, αντοχή, αστοχία). Οι ασυνέχειες και ο ρόλος τους στη μηχανική συμπεριφορά της βραχομάζας. Ταξινόμηση ανέπαφου πετρώματος και βραχομάζας. Επιτόπου δοκιμές.

B0103. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Διδάσκων

Μάθημα: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Στουρνάρας, Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Μελέτες τεχνικών έργων (στάδια μελέτης, φορείς, χρηματοδοτήσεις, επίβλεψη, παραλαβή). Αλληλεπικαλύψεις με τις επιστήμες του Μηχανικού. Η διαμόρφωση της Γεωτεχνικής επιστήμης. Συγκοινωνιακά έργα. Οδοποιία (σχεδιασμός, τεχνικά, ορύγματα, επιχώματα, δάνεια υλικά). Αντιστηρίξεις πρανών. Σιδηροδρομικές γραμμές (ιδιαιτερότητες σε σχέση με οδοποιία). Αεροδρόμια (ζώνες διαφορετικών γεωτεχνικών απαιτήσεων). Γέφυρες (τύποι και προστασία γεφυρών). Σήραγγες και υπόγειες εκσκαφές (μέθοδοι, σχεδιασμός, κατασκευή, μέτρα προστασίας, μέτρα διευκολύνσεως, επί τόπου γεωλογικές εργασίες και αποφάσεις). Φράγματα και υδραυλικές διευθετήσεις (τύποι, λεκάνη απορροής, λεκάνη κατακλύσεως, ζώνη φράγματος, κατάντη ζώνη). Στατική και δυναμική συμπεριφορά φραγμάτων. Θεμελιώσεις. Παράκτια και λιμενικά έργα. Γεωτεχνική έρευνα σε μεταλλεία και ορυχεία.

B0104. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λέκκας, Καθηγ. – Δ. Παπανικολάου, Καθηγ. – Θ. Γκουρνέλος , Αναπλ. Καθηγ.- Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. – Β. Κουσκούνα, Αναπλ. Καθηγ. – Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. – Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λέκκας, Καθηγ. – Δ. Παπανικολάου, Καθηγ. – Θ. Γκουρνέλος , Αναπλ. Καθηγ. - Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. – Β. Κουσκούνα, Αναπλ. Καθηγ. – Ν. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. – Ν. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στις Φυσικές – Γεωλογικές Καταστροφές. Το πρόβλημα σε παγκόσμιο επίπεδο. Βασικοί όροι – αρχές – είδη καταστροφών. Χρονικές κλίμακες φαινομένων – χώρος και χρόνος στις Καταστροφές. Ζώνες κατανομής καταστροφών. Κλίμακες μέτρησης καταστροφών. Καταστροφές και περιβάλλον. Η τρωτότητα των φυσικών καταστροφών. Αντίληψη και εκτίμηση του κινδύνου. Προσαρμογή στις Καταστροφές. Χρήσεις Γης και Καταστροφές. Διαχείριση καταστροφών. Θεματικοί χάρτες – Μικροζωνοποίηση. Μοντέλα αντιμετώπισης καταστροφών. Προειδοποίηση και καταστροφές. Διάκριση επιπέδων διαχείρισης καταστροφών Προκαταστροφικό – συνκαταστροφικό – μετακαταστροφικό επίπεδο. Σχεδιασμός – λήψη απόφασης επέμβασης. Διαχείριση έκτακτης ανάγκης – ανάκτηση μετά από καταστροφή. Χωροταξικός – οικονομικός - ιατρικός Σχεδιασμός. Παράκτιες καταστροφές. Είδη – ταξινόμηση. Παράκτια διάβρωση - μεταβολές ακτογραμμών. Κύματα – Τσουνάμι. Χωροταξικός Σχεδιασμός και Παράκτιες καταστροφές - τεχνικά έργα προστασίας. Χρήση νέων τεχνολογιών στην αντιμετώπιση των παράκτιων καταστροφών. Παράκτιες καταστροφές στον Ελλαδικό χώρο. Σεισμοί. Ιστορικοί Σεισμοί σε παγκόσμιο και ελληνικό επίπεδο. Σεισμοί και τεκτονικές πλάκες. Ρήγματα και Σεισμοί – νεοτεκτονικοί χάρτες. Σεισμική απόκριση γεωλογικών σχηματισμών. Σεισμοί και κατασκευές. Σεισμοί και συνοδά γεωδυναμικά φαινόμενα. Αντιμετώπιση σεισμικών καταστροφών. Πρόληψη – επέμβαση – αντιμετώπιση. Σεισμοί και ιατρικός Σχεδιασμός. Σεισμοί και Χωροταξικός Σχεδιασμός. Χρήση νέων τεχνολογιών στον αντισεισμικό σχεδιασμό. Κατολισθητικά φαινόμενα. Είδη κατολισθητικών φαινομένων. Ταξινόμηση κατολισθητικών φαινομένων. Αίτια κατολισθητικών φαινομένων. Έρευνα κατολισθητικών φαινομένων σε εδάφη και σε

βραχώδη πρηνή. Τρόποι αντιμετώπισης σε εδαφικά και βραχώδη πρηνή. Ειδικά έργα αντιμετώπισης σε οικιστικούς χώρους και τεχνικά έργα. Διαχείριση έκτακτης ανάγκης κατολισθητικών φαινομένων – επέμβαση. Η κατολισθητική επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. Χωροταξικός Σχεδιασμός – Χρήσεις Γης και κατολισθητικά φαινόμενα. Χρήση νέων τεχνολογιών στην αντιμετώπιση τους (g.i.s. και τηλεπισκόπηση). Κατολισθητικά φαινόμενα και κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στον Ελλαδικό χώρο. Πλημμυρικά φαινόμενα. Μέγεθος και συχνότητα πλημμυρικών φαινομένων. Αίτια πλημμύρων – αστικοποίηση και πλημμύρες. Επικινδυνότητα πλημμυρικών φαινομένων – συσχέτιση με γεωλογικούς παράγοντες και ανθρώπινες παρεμβάσεις. Πλημμυρική επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. Χρήση νέων τεχνολογιών στην Διαχείριση και αντιμετώπιση (g.i.s. και τηλεπισκόπηση). Πλημμυρικά φαινόμενα και κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις στον ελληνικό χώρο. Διαχείριση έκτακτης ανάγκης από πλημμυρικά φαινόμενα. Χωροταξικός Σχεδιασμός και πλημμυρικά φαινόμενα. Διόγκωση – διάβρωση εδαφών. Περιγραφή του προβλήματος. Διόγκωση – διάβρωση εδαφών – παράγοντες – αίτια – αντιμετώπιση. Επιπτώσεις διόγκωσης – διάβρωσης σε ειδικές περιπτώσεις (τεχνικά έργα, κλπ.). Χωροταξικός Σχεδιασμός και διόγκωση – διάβρωση. Ηφαιστειακή δραστηριότητα. Τεκτονικές πλάκες και ηφαιστειακή δραστηριότητα στον Ελληνικό χώρο. Είδη ηφαιστειών – ηφαιστειακή δραστηριότητα στον Ελληνικό χώρο. Είδη καταστροφών – ταξινόμηση. Πρόβλεψη ηφαιστειακής δραστηριότητας. Ηφαιστειακές ζώνες (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα). Χρήσεις Γης και ηφαιστειακός κίνδυνος. Διευθέτηση καταστροφής – επέμβαση – διαχείριση – ανάκτηση. Ηφαιστειακή επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. Χρήση νέων τεχνολογιών στην αντιμετώπιση του ηφαιστειακού κινδύνου (g.i.s. και τηλεπισκόπηση). Κλιματικές Μεταβολές - Ατμοσφαιρικές καταστροφές. Τα αίτια των κλιματικών μεταβολών. Είδη ατμοσφαιρικών καταστροφών. Πρόβλεψη – αντιμετώπιση – αποκατάσταση. Λοιπές καταστροφές. Είδη τεχνολογικών καταστροφών. Ανάλυση κινδύνων από τεχνολογικές καταστροφές. Μεγάλες τεχνολογικές καταστροφές. Διευθέτηση τεχνολογικών καταστροφών – επέμβαση – διαχείριση – ανάκτηση. Συσχέτιση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών. Δασικές πυρκαγιές - αίτια - παράγοντες εξάπλωσης. Διευθέτηση καταστροφών - πρόληψη – επέμβαση – διαχείριση – ανάκτηση. Ατυχήματα μεταφορών - πρόληψη – επέμβαση – διαχείριση. Πολιτική – Κοινωνική Προστασία. Καταστροφές και κοινωνικά – οικονομικά συστήματα. Κοινωνικές, ψυχολογικές, οικονομικές συνέπειες των καταστροφών. Κοινωνική προστασία – δράσεις σχεδιασμού. Το νομοθετικό πλαίσιο πολιτικής προστασίας. Σχέδια ετοιμότητας σε κεντρικό – περιφερειακό – τοπικό επίπεδο. Ειδικά σχέδια διαχείρισης σε μητροπολιτικά κέντρα. Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα σχεδίων έκτακτης ανάγκης. Οργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας. Παραδοσιακές και σύγχρονες δράσεις ενημέρωσης πολιτών. Ετοιμότητα – μέτρα αυτοπροστασίας πολιτών – ο ρόλος των εθελοντών. Καταστροφές και μέσα ενημέρωσης.

Βασικές αρχές ηφαιστειακού κινδύνου. Γεωγραφική κατανομή - ταξινόμηση επικινδυνότητας ηφαιστειογενών περιοχών. Μέτρα πρόληψης-επέμβασης και αντιμετώπισης για τον περιορισμό των επιπτώσεων. Πιθανότητα εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας. Μορφές και βαθμός ηφαιστειακής επικινδυνότητας (εκρηκτική και εκχυτική δράση, όξινη βροχή, λασποροές, πυρακτωμένα νέφη και πυροκλαστικές εκρήξεις). Καταστροφικές συνέπειες μιας ηφαιστειακής δράσης. Ανασταλτικοί μηχανισμοί δράσης πριν και μετά το συμβάν. Διαχείριση - διευθέτηση ηφαιστειακού κινδύνου. Χρήσεις γης σε ηφαιστειογενείς ζώνες. Ηφαιστειότητα και τεχνολογική ανάπτυξη (G.I.S., Τηλεπισκόπηση, κ.ά.). Επικινδυνότητα ηφαιστειών στον Ελλαδικό χώρο. Επίδραση της ηφαιστειακής δράσης στον άνθρωπο και το περιβάλλον (πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα).

Πλημμυρικά Φαινόμενα (Πλημμύρες ποταμών, χειμάρων, παροχές). Διάβρωση εδαφών και επιφανειακών ιζημάτων – στερεοπαροχή. Κινήσεις βαρύτητας: Ερπυσμός, Καταπτώσεις, Ολισθήσεις, Ροές (λασποροές κλπ). Επιπτώσεις στην παράκτια ζώνη από την αναμενόμενη άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Παράκτια διάβρωση – υποχώρηση ακτών. Ποτάμια διάβρωση.

B0105. ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: B. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: B. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.– Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μορφολογικοί χαρακτήρες των σεισμών: Είδος του σεισμού (κατακόρυφες, οριζόντιες, κυματοειδείς και περιστροφικές κινήσεις). Διάρκεια του σεισμού. Διεύθυνση του σεισμού. Ένταση (επιτάχυνση) του σεισμού. Μακροσεισμικά αποτελέσματα των σεισμών: Επίδραση των σεισμών στην επιφάνεια της γης, Επίδραση των σεισμών στη θάλασσα, Επίδραση των σεισμών στις τεχνικές κατασκευές. Επιδράσεις στις σεισμικές εντάσεις: Επίδραση της τεκτονικής δομής, Επίδραση της γεωλογικής δομής, Είδη εδαφών θεμελίωσης, Είδη σεισμικών βλαβών, Τρωτότητα κτηρίων: Σύγχρονες κατασκευές – ιστορικά μνημεία. Μακροσεισμικές μέθοδοι έρευνας: Μακροσεισμικές κλίμακες, Μέθοδος ισοσειστών, Μέθοδος ισοβλαβών. Μακροσεισμικά δίκτυα πληροφοριών, Ερωτηματολόγια. Μακροσεισμικά δεδομένα ιστορικών σεισμών, συμβολή της μακροσεισμικής έρευνας στην μελέτη των ιστορικών σεισμών και στη σεισμική επικινδυνότητα.

B0106. ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκων

Μάθημα: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Κυριακόπουλος, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές αρχές. Γεωγραφική κατανομή και διαχρονική εξέλιξη ηφαιστειών. Ταξινόμηση Ηφαιστειών. Ηφαιστειακές σειρές. Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά λαβών (σχέση θερμοκρασίας-πίεσης-ιξώδους-ταχύτητας ροής και μορφής της λάβας). Ηφαιστειότητα και τεκτονική των πλακών. Μηχανισμός ηφαιστειακών εκρήξεων. Κυριότεροι τύποι ηφαιστειακών εκρήξεων. Ηφαιστειακά αέρια. Μετα-ηφαιστειακά φαινόμενα. Μορφολογικά χαρακτηριστικά λαβών. Πυροκλαστικά προϊόντα (ταξινόμηση, μεταφορά και απόθεση). Ηφαιστειότητα σε άλλους πλανήτες. Ηφαιστειότητα στον Ελλαδικό χώρο. Ηφαιστειότητα και Οικολογία (σχέση με τον άνθρωπο, τον πολιτισμό και το περιβάλλον). Επικινδυνότητα σε ηφαιστειογενείς περιοχές. Ηφαιστεια ως πηγή ενέργειας.

B0107. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ.– Ι. Αλεξόπουλος, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στην Χαρτογραφία (Χαρτογραφία, Γενική Χαρτογραφία, Μαθηματική Χαρτογραφία, Χάρτης – Χαρακτηριστικά, Είδη Χάρτη, Κατηγορίες Χάρτη, Χαρτογραφικά Δεδομένα, Πηγές Δεδομένων). Χαρτογραφικές Απεικονίσεις - Γεωδαιτικά Συστήματα Αναφοράς (Γενικές Έννοιες, Κατηγορίες Χαρτογραφικών Απεικονίσεων – Παράμετροι, Γεωδαιτικά Συστήματα Αναφοράς – Παράμετροι, Χρησιμότητα στις Γεωεπιστήμες, στα

Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και την Τηλεανίχνευση). Εισαγωγή στην Μοντέρνα Χαρτογραφία – Ψηφιακή Χαρτογραφία (Ψηφιακή Χαρτογραφία, Εφαρμογή των Σ.Γ.Π. στην Χαρτογραφία, Διαφορές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών - Ψηφιακών Χαρτογραφικών Συστημάτων - Σχεδιαστικών Πακέτων μέσω Υπολογιστή, Χρησιμότητα της Ψηφιακής Χαρτογραφίας στις Γεωεπιστήμες). Εισαγωγή στα Σ.Γ.Π. (Γενικές Έννοιες, Δυνατότητες των Σ.Γ.Π., Είδη - Κατηγορίες - Μορφή - Πηγές Δεδομένων, Βάσεις Δεδομένων, Σύστημα Λήψης Αποφάσεων, Χρησιμότητα των Σ.Γ.Π. στις Γεωεπιστήμες). Επεξεργασία Διαφόρων Ειδών Δεδομένων [Εισαγωγή Δεδομένων, Διάκριση Θεματικών Επιπέδων Πληροφορίας, Διόρθωση Λαθών, Προσαρμογή σε Κοινό Χαρτογραφικό Σύστημα, Δόμηση Τοπολογίας, Ανάπτυξη - Διαχείριση Βάσης Δεδομένων]. Γενίκευση – Απλοποίηση Δεδομένων για τη Σύνθεση Χάρτη [Αντικείμενο Γενίκευσης, Αρχές - Παράμετροι Γενίκευσης, Απόδοση Δεδομένων – Σύμβολα, Σύνθεση Θεματικού ή Συνθετικού Χάρτη (Γεωλογικός Χάρτης, Τεκτονικός Χάρτης, Χάρτης Απεικόνισης Γεωφυσικών Αποτελεσμάτων, Σεισμολογικός Χάρτης κ.ά.), Παράμετροι Χάρτη, Ερμηνεία Χάρτη (Ποιοτική – Ποσοτική), Εφαρμογές]. Ψηφιακά Μοντέλα Αναγλύφου [Γενικές Αρχές, Χρησιμότητα - Εφαρμογές (Γεωπεριβαλλοντικές Μελέτες, Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών, Γεωφυσική Έρευνα, Συμβολομετρία Ραντάρ, Ορθοφωτογραφίες κ.ά.)].

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **B0107. ΨΗΦΙΑΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ- ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**

B0108. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: A. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: N. Βούλγαρης, Επίκ. Καθηγ. - A. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Διανυσματικός Λογισμός και συστήματα συντεταγμένων. Τανυστές, πίνακες, γραμμική άλγεβρα, συστήματα γραμμικών εξισώσεων, αντιστροφή, αποσύνθεση ιδιαζουσών τιμών. Απειροσειρές. Μιγαδική ανάλυση (μιγαδική άλγεβρα, Θεώρημα Cauchy). Διαφορικές εξισώσεις 1ης και 2ης τάξης. Συναρτήσεις Green. Κυματική εξίσωση, εξίσωση διάχυσης, δυναμική ρευστών, ταλαντώσεις απλών συστημάτων με σειριακά στοιχεία, ταλαντώσεις συστημάτων με καταμεμημένα στοιχεία (ελαστικές χορδές, γραμμές μεταφοράς). Ειδικές συναρτήσεις (Γάμμα, Bessel, Legendre, Laguerre, Πολυώνυμα Chebysef). Σειρές Fourier, Μετασχηματισμός Laplace. Μετασχηματισμός Fourier, φάσμα Fourier. Προσομοίωση φυσικών συστημάτων (μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων, προσαρμογή ευθείας γραμμής σε δεδομένα, γενικευμένα ελάχιστα τετράγωνα, μη-γραμμικά ελάχιστα τετράγωνα).

B0109. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –N. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Θ. Γκουρνέλος, Αναπλ. Καθηγ. –N. Ευελπίδου, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή. Διαφορά θεωρητικής και εφαρμοσμένης γεωμορφολογίας. Εφαρμογές της γεωμορφολογίας στις υδρολογικές μελέτες (επιφανειακά και υπόγεια νερά, υδρογρ. Δίκτυα, δελταϊκές περιοχές). Γεωμορφολογία και χρήση γης. Γεωμορφολογία και τεχνικά έργα (διευθετήσεις χειμάρρων, φράγματα, δρόμοι, πολεοδομικά, διάφορα έργα,

κτίσματα). Κατολισθήσεις. Επίδραση της κατολίσθησης σε μια περιοχή (χαρτογράφηση ζώνης, κατολίσθησης, ταξινόμηση των κατολισθήσεων: συχνότητα, εύρος, ανάλυση μετακινούμενου υλικού).

B0110. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ (GPS) & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ. – Ι. Κασσάρας, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Παγκόσμιο Σύστημα Εντοπισμού (GPS): Βασικές Αρχές, Εν Ενεργεία Δορυφορικά Συστήματα Εντοπισμού (GPS), Επίγειο και Διαστημικό Τμήμα του GPS, Συστήματα Αναφοράς: Χαρτογραφικά Συστήματα (Συστήματα Συντεταγμένων), Χρονικά Συστήματα, Δορυφορικές Τροχιές – Δορυφορικό Σήμα, Επίγεια καταγραφή σήματος - Γεωδαιτικοί Δέκτες, Επίγειες Παρατηρήσεις και Δίκτυα GPS, (Στόχοι-Στρατηγικές Σχεδιασμού, Μέθοδοι και Μέτρηση Δικτύων), Ανάλυση και Διαχείριση Δεδομένων, (Ποιότητα και Είδος δεδομένων, Συνδυασμός δεδομένων, Ατμοσφαιρικές Επιδράσεις, Ακρίβεια δεδομένων, Μαθηματικές Τεχνικές Επίλυσης Αβεβαιότητας, Εφαρμογή φίλτρων, Μαθηματική προσαρμογή δικτύων), Ειδικά Λογισμικά Επεξεργασίας GPS Δεδομένων, Εφαρμογές GPS Μετρήσεων. Συστήματα Παρακολούθησης της Γης: Ιστορική Αναδρομή, Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία, Το Η/Μ φάσμα, Επίδραση της ατμόσφαιρας στην ακτινοβολία, Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και επιφανειακών χαρακτηριστικών της Γης, Φασματικές ταυτότητες, Θερμική Ακτινοβολία, Ενεργά και Παθητικά Συστήματα Καταγραφής, Χαρακτηριστικά των Ψηφιακών Εικόνων. Δορυφορικά Συστήματα Καταγραφής: Τροχιές και χαρακτηριστικά δορυφόρων, Χωρική διακριτική ανάλυση, Φασματική διακριτική ικανότητα, Ραδιομετρική ανάλυση, Επαναληψιμότητα απεικόνισης, Είδη και χαρακτηριστικά οργάνων καταγραφής. Επεξεργασία και Ανάλυση Δορυφορικών Εικόνων: Ραδιομετρικές, Ατμοσφαιρικές και Γεωμετρικές Διορθώσεις Ψηφιακών Εικόνων, Τεχνικές Βελτιστοποίησης Εικόνων – Βελτίωση Ιστογράμματος, Φασματική Βελτίωση, Εφαρμογή Φίλτρων, Ταξινόμηση Δορυφορικών Εικόνων. Ερμηνεία Δορυφορικών Εικόνων: Οπτική ερμηνεία - Ερμηνεία Ψηφιακών Δεδομένων με τη χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Οπτικά Δορυφορικά Συστήματα: - Περιγραφή Δορυφορικών Προγραμμάτων (LANDSAT, SPOT, IKONOS, QUICKBIRD κ.α.) - Εφαρμογές στην Τεκτονική Γεωλογία, Υδρογεωλογία και Υδρολογία, Γεωμορφολογία, Κοιτασματολογία, Φυσικές Καταστροφές - Εφαρμογές των Θερμικών Δορυφορικών Εικόνων. Δορυφορικά Συστήματα Ραντάρ: Εισαγωγή στην Θεωρία Ραντάρ - Γεωμετρία Εικόνων Ραντάρ - Ραντάρ συνθετικού ανοίγματος - Συμβολομετρία Ραντάρ (Βασικές Αρχές), Εφαρμογές Συμβολομετρίας Ραντάρ (Εντοπισμός Ασεισμικής, Προσεισμικής & Μετασεισμικής Εδαφικής Παραμόρφωσης, Παρακολούθηση Ηφαιστειών – Περιβαλλοντικές Εφαρμογές).

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα **B0110. ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ**

B0111. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Z. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.– Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Z. Καροτσιέρης, Επίκ. Καθηγ.– Στ. Λόζιος, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Άλματα & Ολισθήσεις. Διάκριση ρηγμάτων. Γεωμετρική-περιγραφική ανάλυση ρηγμάτων. Κινηματική ανάλυση ρηγμάτων (Κινηματικοί Δείκτες). Δυναμική ανάλυση ρηγμάτων (Ανάλυση Τάσεων, Μέθοδοι Προσδιορισμού Εντατικού Πεδίου). Χρονική ανάλυση ρηγμάτων. Εντοπισμός ενεργών ρηγμάτων.

B0112. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Διδάσκουσα

Μάθημα: M. Σταυροπούλου, Λέκτ.

Εργαστήρια: M. Σταυροπούλου, Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

In situ διερεύνηση της τεχνικής συμπεριφοράς λιθολογικών μονάδων. Αντιμετώπιση καταστροφικών φαινομένων και κατασκευή τεχνικών έργων (εκσκαφές, αντιστηρίξεις πρηνών, αποστραγγίσεις, φρεατοπάσσαλοι, πασσαλοσανίδες, αγκύρια και αγκυρώσεις, ηλώσεις, κοιτοστρώσεις και στρώσεις εξυγιάνσεως, caissons, γεωυφάσματα, γεωμεμβράνες, πάσσαλοι προπορείας, διαφράγματα, προκατασκευασμένα στοιχεία κ.λπ.), Εξοπλισμός γεωτεχνικών κατασκευών, Χημική βελτίωση της συμπεριφοράς λιθολογικών μονάδων. Τεχνική και οικονομική ένταξη των γεωτεχνικών κατασκευών στη μελέτη και κατασκευή τεχνικών έργων.

B0113. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ – ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΕΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: N. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: N. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το μάθημα αυτό στοχεύει στο να εισάγει τον φοιτητή στις έννοιες της ισχυρής σεισμικής κίνησης και τους τρόπους αντιμετώπισης τεχνικών προβλημάτων που οδηγούν σε ασφαλέστερο αντισεισμικό σχεδιασμό σε εθνική, περιφερειακή και τοπική κλίμακα και περιλαμβάνει: Εισαγωγή - Ιστορική ανασκόπηση. Ισχυρή εδαφική κίνηση και χαρακτηριστικά της. Όργανα καταγραφής της ισχυρής εδαφικής κίνησης. Ανάλυση επιταχυνσιογραφημάτων. Κατάλογοι σεισμών, ιστορικά και ενόργανα δεδομένα, πληρότητα και αξιοπιστία. Εκτίμηση μακροσεισμικών αποτελεσμάτων. Σεισμική επικινδυνότητα, τρωτότητα, σεισμικός κίνδυνος. Φάσματα σχεδιασμού. Απόκριση εδαφών σε σεισμική κίνηση. Επίδραση τοπικών συνθηκών. Φαινόμενα ρευστοποίησης και κατολισθήσεων. Μικροζωνικές μέθοδοι και μικροζωνικοί χάρτες.

B0114. ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ι. Φουντούλης Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Ι. Φουντούλης Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Μεταλλικά γεωδυναμικά γεγονότα, ρηγματογόνος τεκτονισμός, κινήσεις της λιθόσφαιρας σε διάφορες κλίμακες, δημιουργία και εξέλιξη μεταλλικών λεκανών, είδη παραμόρφωσης και κατανομή πεδίου τάσεων στα όρια πλακών και εντός των πλακών. Παραδείγματα και ειδική αναφορά στη Μεσόγειο και ειδικότερα στην Ελλάδα. Νεοτεκτονικοί χάρτες.

B0115. ΓΕΩΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΛΑΙΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ. – Ε. Λάγιος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Γάκη, Αναπλ. Καθηγ. – Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Ι. Κασσάρας, Λέκτ. – Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Συμβολή της γεωμορφολογικής ανάλυσης στην κατανόηση της εξέλιξης του αναγλύφου της ευρύτερης περιοχής αρχαιολογικών χώρων και προσδιορισμός των περιβαλλοντικών – μορφολογικών αλλαγών σε α) παράκτιο περιβάλλον, β) σε ποτάμιο περιβάλλον, γ) σε ερημικό, δ) σε παραλίμνιο κλπ. Παραδείγματα αρχαιογεωμορφολογικών μελετών στον ελληνικό και ευρύτερο Μεσογειακό χώρο. Προβλήματα ανεύρεσης, ανάδειξης και προστασίας αρχαιολογικών χώρων σε σχέση με διεργασίες διάβρωσης ή απόθεσης. Παραδείγματα από τον ελληνικό χώρο. Συμβολή της ιζηματολογίας – στρωματογραφίας – παλυνολογίας στην κατανόηση του παλαιοπεριβάλλοντος του αρχαιολογικού χώρου. Βιο-λιθοστρωματογραφικές μέθοδοι στην επίλυση προβλημάτων ταυτοποίησης και προσδιορισμού δομικών υλικών, μνημείων κλπ. Χρήση αεροφωτογραφιών και πολυφασματικών εικόνων στον εντοπισμό αρχαιολογικών χώρων. Γεωφυσικές μέθοδοι διασκόπησης για τον εντοπισμό αρχαιολογικών κατασκευών. Βασικές αρχές τεχνικών χρονολόγησης. Μεταλλευτικές και λατομικές εκμεταλλεύσεις στην αρχαιότητα. Πηγές μετάλλων και χρήσεις. Συμβολή της πετρογραφικής ανάλυσης στη μελέτη νεολιθικών εργαλείων, αγγείων, κεραμικών, αγαλμάτων. Αξιολόγηση υλικών που χρησιμοποιήθηκαν σε ιστορικά κτίρια. Υλικά που χρησιμοποιούνται για συντήρηση και αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων. Η χρήση της αναλυτικής γεωχημείας και του προσδιορισμού χαρακτηριστικών αυθιγενών ορυκτών σαν συμπλήρωμα βιο-λιθοστρωματογραφικών μεθόδων στην ταυτοποίηση δομικών λίθων αρχαίων λατομείων. Αρχαιολογικές μέθοδοι και τεχνικές αναγνώρισης φυσικών καταστροφών – αρχαιοσεισμολογία. Η μελέτη των δομικών στοιχείων αυτών των κτισμάτων περιλαμβάνει εν συντομία: Την πετρολογική αναγνώριση και ανάλυση (πρέπει να τονισθεί ότι το σύνολο σχεδόν των δομικών λίθων στον Ελλαδικό χώρο είναι πετρώματα ιζηματογενή, όπως ασβεστόλιθοι, πορόλιθοι, ψαμμίτες, τραβερίνες, τόφφοι, γύψοι, ψηφιτοπαγή, σχιστόλιθοι, ιλυόλιθοι και γενικά πετρώματα που στην πρακτική αναφέρονται με τον όρο «μάρμαρα»). Την ταυτοποίηση (την προσπάθεια μελέτης και εντοπισμού της προέλευσης και της αναγνώρισης του αντίστοιχου σχηματισμού στο ύπαιθρο και ίσως ακόμη και του λατομείου. Την καταγραφή και αποτύπωση του βαθμού φθοράς καθώς και την μελέτη των αιτίων και παραγόντων που επέδρασαν ώστε να διευκολυνθεί ίσως και η μελέτη αποκατάστασης. Χαρακτηρισμός δομικών υλικών, εργαλείων και όπλων που χρησιμοποιήθηκαν στην αρχαιότητα (πυριτόλιθοι, οψιδιανός, ασβεστόλιθος, ψαμμίτης, ηφαιστειακός τόφφος, μάρμαρα). Η χρήση της αναλυτικής γεωχημείας & του προσδιορισμού χαρακτηριστικών αυθιγενών ορυκτών σαν συμπλήρωμα βιο- & λιθο-στρωματογραφικών μεθόδων στην

ταυτοποίηση δομικών λίθων-αρχαίων λατομείων. Καινοτόμες αναλυτικές τεχνικές και εφαρμογές τους. Αξιολόγηση Υλικών που χρησιμοποιήθηκαν σε σχετικά πρόσφατα ιστορικά κτίρια. Υλικά που χρησιμοποιούνται για συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων και άλλων οικοδομών. Δευτερογενή ορυκτά που δημιουργούν εξαλλοιώσεις-φαινόμενα αποσύνθεσης σε δομικά υλικά. Ανάλυση ιστορικών κονιαμάτων, υδραυλικά κονιάματα. Μηχανισμός της ανθρακοποίησης κονιαμάτων ασβέστου. Χημική εξαλλοίωση μαρμάρων, ασβεστόλιθου και ψαμμίτη. Η σημασία της ανάλυσης microprobe-SEM στον χαρακτηρισμό, τον βαθμό διάβρωσης και την συντήρηση δομικών λίθων και κονιαμάτων. Διαδικασία κρυστάλλωσης-ανακρυστάλλωσης κονιαμάτων γύψου κατά την διαδικασία ατμοσφαιρικής εξαλλοίωσης-διάβρωσης. Καινοτόμες αναλυτικές τεχνικές & εφαρμογές τους. Η χρήση βιο- & λιθο-στροματογραφικών μεθόδων στην ταυτοποίηση δομικών λίθων-αρχαίων λατομείων. Παλαιομαγνητισμός: Χαρακτηριστικά γεωμαγνητικού πεδίου. Είδη μαγνήτισης πετρωμάτων. Αρχαιομαγνητισμός. Μαγνητικά ορυκτά. Τρόπος μαγνήτισης γεωλογικών σχηματισμών. Μαγνητική ανισοτροπία. Δειγματοληψία. Όργανα μετρήσεων. Σταθερότητα παραμένουσας μαγνήτισης. Μέθοδοι απομαγνήτισης. Συμβολή παλαιομαγνητισμού και αρχαιομαγνητισμού (θεωρία λιθοσφαιρικών πλακών, αντιστροφές γεωμαγνητικού πεδίου, περιπλάνηση γεωμαγνητικών πόλων).

B0116. ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Χ. Μαρουκιάν, Καθηγ.–Ε. Λέκκας, Καθηγ.–Ν. Βούλγαρης, Αναπλ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ. – Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Γεωμορφές μεγάλης κλίμακας επακόλουθες της Τεκτονικής των Πλακών. Μορφές κανονικών, ανάστροφων και ρηγμάτων οριζόντιας ολίσθησης (ρηξιγενή μέτωπα, τριγωνικές και τραπεζοειδείς κλιτύες, ρηξιγενείς κρημνοί, κρημνοί γραμμής ρήγματος, μορφές αναθόλωσης και ταπείνωσης κλπ). Επίδραση της ενεργού τεκτονικής (ρηγμάτων, πτυχώσεων) στα υδρογραφικά δίκτυα (τύποι υδρογραφικού δικτύου, φαράγγια, πειρατεία υ.δ., μετατόπιση κοίτης, σημεία κάμψης, αναβαθμίδες και αλλαγές στο βασικό επίπεδο, αλλουβιακοί κώνοι και ριπίδια κ.ο.κ.). Κάμψη επιφανειών επιπέδωσης, αναστροφή αναγλύφου, κλπ. Επίδραση της ενεργού τεκτονικής στην παράκτια ζώνη (θαλάσσιες αναβαθμίδες και παραμόρφωσή τους, εξέλιξη παράκτιων κρημνών, θαλάσσιες εγκοπές κλπ)

Σεισμολογικά δεδομένα: Συσχέτιση μικροσεισμικής δραστηριότητας και ισχυρών σεισμών, Τύποι μηχανισμών γένεσης, Πεδία τάσεων, Συσχέτιση με γεωλογικά, τεκτονικά, γεωφυσικά και γεωδαιτικά δεδομένα. Ρήγματα, σεισμικώς ενεργά ρήγματα, δυναμικότητα ρήγματος, περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών. Διαστάσεις ρήγματος και σεισμικές παράμετροι (μέγεθος σεισμού και σεισμική ροπή). Σεισμοτεκτονικές περιοχές. Αποτύπωση σεισμοτεκτονικών στοιχείων – σεισμοτεκτονικοί χάρτες. Σεισμογόνες ζώνες και σεισμοτεκτονική του ευρύτερου Ελληνικού χώρου

B0117 ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Β. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγ.– Π. Παπαδημητρίου, Αναπλ. Καθηγ.–Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. – Ι. Κασσάρας, Λέκτ.

Εργαστήρια: Ε. Λάγιος, Καθηγ. – Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ. – Κ. Παύλου, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Το μάθημα αυτό παραθέτει εισαγωγικές γεωθερμικές έννοιες, καθώς και την συμβολή της Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής στην έρευνα και εντοπισμό γεωθερμικών πεδίων και περιλαμβάνει: Γεωθερμικά μεγέθη: Θερμοκρασία, θερμότητα, ενθαλπία, θερμική βαθμίδα, θερμική ροή, θερμικές ιδιότητες πετρωμάτων. Γεωθερμική ενέργεια: Πηγές θερμότητας, γεωθερμική βαθμίδα, μεταβολή έκλυσης θερμότητας με το βάθος, κατανομή περιοχών γεωθερμικού δυναμικού. Γεωθερμικό πεδίο: Πρότυπο δομής. Ταξινόμηση γεωθερμικών πεδίων. Επιφανειακές εκδηλώσεις γεωθερμικών πεδίων: Γεωθερμικά ρευστά, γεωθερμόμετρα. Γεωθερμική έρευνα: Στρατηγική έρευνας (αναγνώριση, γεωλογική και υδρογεωλογική έρευνα, γεωχημική έρευνα, Γεωφυσική έρευνα (μέθοδοι ανίχνευσης και εντοπισμού γεωθερμικών πεδίων), μετρήσεις και δοκιμές εντός γεωτρήσεων, διαγραφίες θερμοκρασίας και πίεσης). Αξιολόγηση γεωθερμικού δυναμικού. Εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων.

G0101. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Διδάσκων

Μάθημα: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Σταματάκης, Καθηγ. – Κ. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Εισαγωγή στις πηγές παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα. Γαιάνθρακες. Ανόργανα συστατικά στους γαιάνθρακες. Σύσταση & αξιολόγηση στείρων υλικών και προϊόντων καύσης γαιανθράκων διεθνώς. Οργανικά συστατικά γαιανθράκων. Αέρια στους γαιάνθρακες. Αυτανάφλεξη. Φυσικά & χημικά χαρακτηριστικά γαιανθράκων. Τεχνικά χαρακτηριστικά των Ελληνικών κοιτασμάτων γαιανθράκων. Τύρφη-είδη τυρφώνων-χρήσεις. Λιγνίτες. Ταξινόμηση λιγνιτών. Η λιγνιτογένεση στον Ελλαδικό χώρο. Λιγνιτικά πεδία Πτολεμαΐδας-Φλώρινας & Μεγαλόπολης. Λιθάνθρακας-Ανθρακίτης. Οι γαιάνθρακες στην Ευρώπη. Κοιτασματολογική έρευνα γαιανθράκων. Υδρογονάνθρακες. Δομή πετρελαιοβιομηχανίας. Γένεση-μετανάστευση πετρελαίου. Γεωλογικά χαρακτηριστικά πετρελαιοφόρων λεκανών. Θύλακες πετρελαίου. Η έρευνα υδρογονανθράκων στον Ελλαδικό χώρο. Πεδία Θάσου-Καβάλας & Κατακόλου. Γεωχημικά χαρακτηριστικά πετρελαιοφόρων πεδίων. Ραδιενεργά μεταλλεύματα. Σύγχρονες τάσεις στην κατανάλωση πυρηνικής ενέργειας. Ταξινόμηση αποθέσεων ουρανίου. Εμφανίσεις ραδιενεργών ορυκτών στην Ελλάδα. Γεωθερμικά ρευστά. Η γεωθερμική ενέργεια στην Ελλάδα.

Γ0102. ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήριο: Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Διδάσκονται οι πιο σύγχρονες γενετικές θεωρίες για ορισμένες κατηγορίες κοιτασμάτων: (α) Μαγματικά θειούχα, (β) Στοιχεία της ομάδας του λευκοχρύσου ή PGE , (γ) Χρωμίτη και (δ) Υδροθερμικά κοιτάσματα επιθερμικού τύπου, πορφυρικού τύπου, μεσοθερμικού τύπου, VHMS. Αναπτύσσεται ο ρόλος των πλέον σύγχρονων μεθόδων κοιτασματολογικής έρευνας (συμπεριλαμβανομένων σταθερών και ραδιενεργών ισotόπων, ευγενών μετάλλων, σπανίων γαιών, χημισμού ορυκτών, ρευστών εγκλεισμάτων κ.α.), οι οποίες, σε συνδυασμό με το γεωτεκτονικό περιβάλλον σχηματισμού τους, συμβάλουν στην ερμηνεία των μεταλλογενετικών διαδικασιών και στη διαμόρφωση σύγχρονων κοιτασματογενετικών μοντέλων.

Γ0103. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. –Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Γ. Θεοδώρου, Καθηγ. –Μ. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ.–Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.–Ε. Βερυκίου, Επίκ. Καθηγ.

*3 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
5 διδακτικές μονάδες.*

Μνημεία της φύσης και Γεωλογική Κληρονομιά. Κατηγορίες Γεωλογικής Κληρονομιάς (αξιόλογες θέσεις απολιθωμάτων, ορυκτών και πετρωμάτων, αξιόλογα γεωλογικά φαινόμενα, γεωμορφές, γεωλογικοί σχηματισμοί και δομές). Καταγραφή, διατήρηση και προστασία Γεωλογικής Κληρονομιάς. Τεχνικές διατήρησης και ανάδειξής της. Εκπαίδευση-κατάρτιση.

*** Από το Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 το παρόν μάθημα αντικαθιστά το μάθημα
Γ0103. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Γ0104. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ – ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Ανδ. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.-
Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.

Εργαστήρια: Ανδ. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Μ. Λάσκου, Αναπλ. Καθηγ.-
Α. Γκοντελίτσας, Λέκτ.-Ζ. Ουρανός, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Τρόποι δειγματοληψίας υπαίθρου, γεωτρήσεων, μεταλλουργικής επεξεργασίας. Κονιοποίηση. Διαχωρισμός ορυκτών (κοκκομετρία, βαρυτικός – βαρέα υγρά, υδρομηχανικός, επίπλευση, μαγνητικός). Διαλυτοποίηση. Κλασικές μέθοδοι ανάλυσης. Σύγχρονες ενόργανες μέθοδοι ανάλυσης. (Φασματοφωτομετρία απορρόφησης. Φλογοφωτομετρία. Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης. Φασματοσκοπία εκπομπής με διέγερση πλάσματος. Φθορισμετρία ακτίνων-Χ. Ανάλυση με νετρονική ενεργοποίηση. Ανάλυση με ηλεκτρονικό μικροαναλυτή. Ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης. Ηλεκτρονική μικροσκοπία διερχόμενης δέσμης. Καθοδοφωταύγεια. Φασματογραφία

μάζης. Φασματογραφία υπέρυθρων. Πολαρογραφία. Ραδιογραφία. Φασματοσκοπία Mössbauer. Φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού. Φασματοσκοπία συντονισμού ηλεκτρονικού σπιν. Φασματοσκοπία Raman. Φασματοσκοπία Laser ablation). Μέθοδοι θερμικής ανάλυσης στη γεωλογία. (Διαφορική θερμική ανάλυση. Διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης. Θερμοσταθμική ανάλυση. Θερμομηχανική ανάλυση. Δυναμική μηχανική ανάλυση. Θερμομαγνητομετρία. Θερμοδιαστολική ανάλυση). Μελέτη κρυσταλλικής ύλης με ακτίνες Χ (Ακτινογραφικές ορυκτοδιαγνωστικές μέθοδοι, ακτινοσκοπικοί προσδιορισμοί κρυσταλλογραφικών παραμέτρων. Ακτινοσκοπικοί προσδιορισμοί αστρίων, αργιλικών ορυκτών κ.λ.π.). Εφαρμογές αναλυτικών δεδομένων στη μελέτη της δημιουργίας και της εξέλιξης ορυκτών και πετρωμάτων.

Γ0105. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: A. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. – Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ. - Π. Βουδούρης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: A. Κατερινόπουλος, Αναπλ. Καθηγ. – Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ. - Π. Βουδούρης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Δομικοί και Διακοσμητικοί Λίθοι – Μάρμαρα. Κεραμικά και πυρίμαχα υλικά. Λιπάσματα. Μονοκρύσταλλοι. Μονωτικά υλικά. Πολύτιμοι λίθοι. Προσθετικά υλικά. Συνδετικά υλικά – κονίες. Υαλουργία. Χρωστικές. Βιομηχανικά ορυκτά και πετρώματα (π.χ. Αδάμας, Αλουμίτης, Αμιάντος, Ανθρακικά πετρώματα, Άστριοι, Βωξίτης, Εβαπορίτες, Ζεόλιθοι, Κυανίτης, Μαγνησίτης, Μαρμαρυγίες, Ολιβίνης, Περλίτης, Σμύριδα, Τάλκης, Φθορίτης, Χαλαζίας). Εκμετάλλευση ορυκτών πρώτων υλών στην Ελλάδα.

Γ0106. ΓΕΝΕΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΩΝ - ΑΝΘΡΑΚΟΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ

Μάθημα: Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια – Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ. – Μ. Κατή Λέκτ.

Εργαστήρια: Χ. Ντρίνια, Επίκ. Καθηγήτρια – Μ. Βλάχου-Τσιπούρα, Επίκ. Καθηγ. – Μ. Κατή Λέκτ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Συμμετοχή των φυτών στη γένεση ανθράκων. Διάφοροι τύποι Moor (Βάλτων) με τις αντίστοιχες χλωρίδες. Τυρφώνες. Ανθρακοπετρογραφία. Πετρογραφία άνθρακα των σπουδαιότερων ελληνικών κοιτασμάτων. Μοντέλα και αναπαραστάσεις: α) σύγχρονων τυρφώνων, β) γεώδους άνθρακα, γ) λιγνιτών, δ) λιθανθράκων. Συνθήκες γένεσης ελληνικών κοιτασμάτων.

Γ0107. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.-Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. -Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.-Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. -Α. Αργυράκη, Λέκτ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Αρχές χημικής ανάλυσης. Δειγματοληψία γεωχημικών διασκοπήσεων. Ειδική προπαρασκευή δειγμάτων. Χημικές μέθοδοι για τη διαλυτοποίηση γεωχημικών στοιχείων σε εδάφη, νερά, ιζήματα, βλάστηση και πετρώματα. Χημικές αναλύσεις με μεθόδους ιοντοανταλλαγής, βαρυτομετρίας, φασματοφωτομετρίας, φλογοφωτομετρίας. Οι μέθοδοι ενόργανης ανάλυσης περιλαμβάνουν φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (A.A.S.), φασματοσκοπία πλάσματος αργού (I.C.P.), φασματοσκοπία εκπομπής ακτινοβολίας (Emission Spectroscopy), ανάλυση ενεργοποίησης (Activation Analysis), φασματομετρία φθορισμού ακτίνων Χ (XRF), χρωματογραφικές μέθοδοι. Φορητός αναλυτικός εξοπλισμός για αναλύσεις στην ύπαιθρο.

Γ0108. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: M. Σταματάκης, Καθηγ. -I. Μήτσης, Λέκτ.

Εργαστήρια: M. Σταματάκης, Καθηγ. -I. Μήτσης, Λέκτ.-Φ. Γοργογιάννη-Τσιγαρίδα ΕΤΕΠ

2 ώρες διδασκαλίας, 3 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 5 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή στα Βιομηχανικά Ορυκτά. Δομή των εταιρειών που δραστηριοποιούνται στα βιομηχανικά ορυκτά. Κοινά & Εξειδικευμένα ορυκτά (commodities & specialties). Λευκά ανθρακικά ορυκτά (ασβεστόλιθος, δολομίτης) & τάλκης/ παρουσία των ελληνικών βιομηχανιών στον συγκεκριμένο κλάδο λευκών ορυκτών, γένεση κοιτασμάτων, βιομηχανικές χρήσεις. Υλικά επιβράδυνσης της φωτιάς (fire-retardants)/ το μοναδικό στον κόσμο κοιτάσμα χουντίτη-υδρομαγνησίτη της Κοζάνης, Ελληνικές εταιρείες του κλάδου. Ζεολιθικοί τόφφοι/ δημιουργία ζεολίθων, χρήσεις του υλικού ως δομικός λίθος, πρόσθετο στα τσιμέντα, υπόστρωμα σε υδροπονία, πρόσθετο σε ζωοτροφές, οι εκμεταλλεύσεις στην Ελλάδα και διεθνώς. Διατομίτες/ ποιότητες υλικού, περιβάλλοντα σχηματισμού, κοιτάσματα σε διεθνές επίπεδο, η Ελληνική περίπτωση, κατεργασία του υλικού, χρήσεις ως φυσικά φίλτρα, πολυλειτουργικά φίλτρα, παραγωγή συνθετικών ορυκτών, παραγωγή μονωτικών δομικών υλικών, παραγωγή ελαφροβαρών αδρανών & ελαφρομπετόν στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ιπτάμενη τέφρα, ποιότητες, δυνατότητες εμπλουτισμού, χρήσεις σε ελαφροβαρή δομικά, πρόσθετο στα τσιμέντα, η Ελληνική και η Ευρωπαϊκή περίπτωση. Φωσφορίτες/ Θαλάσσιοι, λιμναίοι, γένεση, εκμεταλλεύσιμα κοιτάσματα διεθνώς, κατεργασία, χρήσεις, παραπροϊόντα κατεργασίας (φωσφογύψος) και χρήσεις τους, προβλήματα κατεργασίας στο περιβάλλον (σελήνιο, ραδιενεργά στοιχεία, αρσενικό), οι ελληνικές αποθέσεις και οι εταιρείες λιπασμάτων. Βιομηχανικές άργιλοι / μπεντονίτης, ατταπουλίτης, καολίνης, τρόποι δημιουργίας, εμπλουτισμού, βιομηχανικές χρήσεις, έρευνα και εξόρυξη από παλαιές και νέες εταιρείες του κλάδου στην Ελλάδα. Μήλος, το νησί των ορυκτών/περιγραφή των κυριότερων βιομηχανικών ορυκτών του νησιού όπως: περλίτης, μπεντονίτης, καολίνης, ποζζολανικοί τόφφοι ως πρόσθετα τσιμέντου, ζεόλιθοι, διατομίτες. Λιμναίοι εβαπορίτες, βορικά άλατα, θειικά και ανθρακικά άλατα νατρίου, σελεστίνης/ τρόποι σχηματισμού, μέθοδοι έρευνας, βιομηχανικές χρήσεις, η έρευνα στην Ελλάδα. Θαλάσσιοι εβαπορίτες, γύψος, ανυδρίτης, σελεστίνης, κοιτάσματα & εμφανίσεις στην Ελλάδα και την Κύπρο, εταιρείες που δραστηριοποιούνται στην χώρα και βιομηχανικά προϊόντα τους στην οικοδομική. Ασριο-

χαλαζικά και άλλες πρώτες ύλες κεραμικής. Τα Ελληνικά κοιτάσματα και οι εταιρείες του κλάδου. Γρανάτες-Βολλαστονίτης / κοιτάσματα, χρήσεις, εμφανίσεις στην Ελλάδα, προοπτικές. Εξειδικευμένα Δομικά υλικά, ελαφροβαρή αδρανή, ελαφρομπετόν, δυνατότητα παραγωγής από παραπροϊόντα ή βιομηχανικά & μεταλλευτικά απορρίμματα, παραγωγή σε Ευρωπαϊκή κλίμακα, χρήσεις. Πρώτες ύλες παραγωγής κλίνκερ Τσιμέντου, φυσικά και συνθετικά πρόσθετα τσιμέντου, αδρανή, ποιοτικός έλεγχος, η επίδραση μαγνησίου στις αντοχές του τσιμέντου. Νέες τάσεις στα βιομηχανικά ορυκτά, παραγωγή ενισχυμένων πλαστικών, κεραμικών & φίλλερς. Μέθοδοι δειγματοληψίας, έρευνας εξόρυξης και επεξεργασίας, θραύση, κοσκίνιση, λειοτρίβηση, ξήρανση, χημική επεξεργασία επιφανείας ή επεξεργασία αλλαγής της δομής, φρύξη. Η εμπορία των βιομηχανικών ορυκτών. Εκμετάλλευση βιομηχανικών ορυκτών και επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Γ0109. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.-Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. -Α. Αργυράκη, Λέκτ.

Εργαστήρια: A. Κελεπερτζής, Καθηγ.-Π. Μητρόπουλος, Καθηγ. -Α. Αργυράκη, Λέκτ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Θεμελιώδεις αρχές. Κατανομή των στοιχείων και διαδοχική αντικατάσταση. Γεωχημικές διασκοπήσεις. Λιθογεωχημική διασκόπηση ορυκτών. Αποσάθρωση και σχηματισμός εδάφους. Διεργασίες επιφανειακής απορροής. Δευτερογενής διασπορά (Eh-pH προσρόφηση). Γεωχημικές ανωμαλίες υπολειμματικού εδαφικού καλύμματος. Γεωχημικές ανωμαλίες εδάφους, ιζημάτων ρεμάτων, υδρογεωχημεία. Βιολογικές μέθοδοι διασκόπησης ορυκτών. Ατμογεωχημικές μέθοδοι. Ερμηνεία γεωχημικών δεδομένων, αναγνώριση γεωχημικών ανωμαλιών, γεωχημική χαρτογράφηση. Μέθοδοι υπολογιστή. Δημιουργία τράπεζας δεδομένων. Στατιστική επεξεργασία, διαχωρισμός πληθυσμών δειγμάτων με βάση τη θεωρία των πιθανοτήτων και ερευνητική ανάλυση δεδομένων, εκπόνηση γεωχημικών χαρτών.

Γ0110. ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Διδάσκων:

Μάθημα: K. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: K. Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ.

2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα, 4 διδακτικές μονάδες.

Εισαγωγή: Τα προβλήματα της έρευνας και αξιοποίησης των υποθαλασσίων ορυκτών πρώτων υλών.

Υποθαλάσσιες ορυκτές πρώτες ύλες σε σχέση με ορισμένα βασικά σημεία του δικαίου της θάλασσας.

Μερικές γενικές παρατηρήσεις για τις υποθαλάσσιες ορυκτές ύλες και ταξινόμησή τους.

Βασικές πηγές και διαδικασίες της υποθαλάσσιας μεταλλογένεσης: α) το θαλάσσιο νερό, β) τα υποθαλάσσια ιζήματα, γ) η υδροθερμική δραστηριότητα, δ) η βιογενής δραστηριότητα και ε) η διαγένεση στα υποθαλάσσια ιζήματα.

Γ0111. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκουσα

Μάθημα: Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κ. Παπαδοπούλου, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Έννοια, θεωρίες και μέθοδοι έρευνας του καρστ. Προϋποθέσεις για τη δημιουργία και τη διαμόρφωση του καρστ: Λιθολογικές, στρωματογραφικές, τεκτονικές, παλαιογεωγραφικές, κλιματολογικές, ανθρωπογενείς. Επίδραση των νεοτεκτονικών και ευστατικών κινήσεων στο καρστ. Καρστικές διεργασίες. Επίπεδο βάσης και βάθος καρστικοποίησης. Υδρογραφία του καρστ. Τύποι του καρστ, ψευδοκάρστ. Δημιουργία και εξέλιξη επιφανειακών και υπόγειων καρστικών γεωμορφών. Καρστ και κλιματικές ζώνες. Παλαιοκάρστ. Οι κυριότερες καρστικές περιοχές του κόσμου. Το ελληνικό καρστ. Χρήση, αξιοποίηση (γεωργία, κτηνοτροφία, δάση, νερά, αναψυχή κλπ., προστασία και ορθολογιστική διαχείριση καρστικών περιοχών. Καρστικά σπήλαια: Σπηλαιογένεση, εξέλιξη, καταστροφή, προστασία, εξάπλωση και αξιοποίηση των σπηλαίων. Σπηλαιοαποθέσεις. Κλίμα σπηλαίων. Τα σημαντικότερα σπήλαια του κόσμου. Ελληνικά σπήλαια. Συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων για τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα ελληνικών καρστικών περιοχών με χρήση Γ.Σ.Π.

Γ0112. ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ, ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ – ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.-Α. Γκοντελίτσας Λέκτ.-Παν. Πομώνης, Λέκτ.

Εργαστήρια: Α. Μαγκανάς, Αναπλ. Καθηγ.-Δ. Κωστόπουλος, Επίκ. Καθηγ.-Α. Γκοντελίτσας Λέκτ.-Παν. Πομώνης, Λέκτ.-Ζ. Ουρανός, ΕΕΔΙΠ II

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Δομή κρυσταλλικής ύλης. Δομή ατόμων και είδη δεσμών κρυστάλλων. Είδη κρυσταλλικών πλεγμάτων και συμμετρία κυψελίδων, μεταβατικά κρυσταλλικά πλέγματα. Ορυκτά μεταβαλλόμενης χημικής σύστασης. Στερεά διαλύματα – Ισομορφία – Πολυμορφία. Δημιουργία και εξέλιξη μαγμάτων. Παράγοντες μεταμορφικών αλλαγών και συνθήκες γέννησης μεταμορφωμένων πετρωμάτων.

Γ0113. ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.-Νικ. Σκαρπέλης, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Αναφέρεται στις σημαντικότερες ορυκτές πρώτες ύλες του ελληνικού χώρου. Εξετάζονται οι συνθήκες σχηματισμού και η οικονομική σημασία τους για την ανάπτυξη της χώρας. Εξετάζονται επίσης τα προβλήματα έρευνας για εντοπισμό ορυκτών πρώτων υλών στην Ελλάδα. Διδάσκονται τα κύρια χαρακτηριστικά των σημαντικότερων κοιτασμάτων του ελληνικού χώρου, καθορίζονται οι γενετικές σχέσεις μεταξύ μεταλλευμάτων και φιλοξενούντων πετρωμάτων και το γεωδυναμικό περιβάλλον σχηματισμού τους. Γίνεται αξιολόγηση των γεωλογικών, ορυκτολογικών και γεωχημικών δεδομένων για τα

κοιτάσματα των Βαλκανίων γενικότερα, και ερμηνεύονται οι γεωδυναμικές διεργασίες και οι συνθήκες συγκέντρωσης μεταλλικών συστατικών και σχηματισμού κοιτασμάτων. Με την εφαρμογή της πληροφορικής γίνεται αξιοποίηση των διατιθέμενων πληροφοριών για την εκτίμηση του δυναμικού των διαφόρων συμπλεγμάτων σε μεταλλεύματα και τον οικονομικό και σύντομο εντοπισμό τους.

Γ0114. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ – ΜΙΚΡΟΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΑ - ΡΕΥΣΤΑ ΕΓΚΛΕΙΣΜΑΤΑ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.– Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ. -Ι. Μήτσης, Λέκτ.

Εργαστήρια: Μ. Οικονόμου, Καθηγ.–Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ.-Ι. Μήτσης, Λέκτ.–
Ε. Μιχαηλίδης ΕΕΔΙΠ ΙΙ

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Περιλαμβάνει εφαρμογές της Ποσοτικής Αναλυτικής Χημείας στις Γεωεπιστήμες και Βασικές αρχές Μικροθερμομετρικής ανάλυσης ρευστών εγκλεισμάτων (P.E.). Προετοιμασία δειγμάτων. Μέθοδοι που βασίζονται στην μέτρηση της απορρόφησης ή εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, και χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό κυρίων - και ιχνοστοιχείων- σε μεταλλεύματα, καθώς επίσης της χημικής σύστασης των ορυκτολογικών συστατικών αυτών. Μέθοδοι προ-εμπλουτισμού στοιχείων για τον προσδιορισμό ιχνοστοιχείων της τάξης ppb σε μεταλλεύματα. Πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα μεθόδων. Κριτήρια αξιοπιστίας αποτελεσμάτων. Χαρακτηριστικά P.E., Μικροθερμομετρική ανάλυση. Αλλαγές φάσεων με την μεταβολή της θερμοκρασίας (θέρμανση/ψύξη). Αξιολόγηση αναλυτικών δεδομένων-Εφαρμογές.

Γ0115. ΥΔΡΟΓΕΩΧΗΜΕΙΑ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ.

Εργαστήρια: Α. Κελεπερτζής, Καθηγ.–Π. Μητρόπουλος, Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Βασικές υδροχημικές έννοιες. Ιοντοανταλλαγή. Ρόφηση. Οξειδοαναγωγικές διεργασίες. Υδροχημικές παράμετροι. Υπολογισμοί υδροχημικών παραμέτρων. Δειγματοληψία υπόγειου νερού. Αναλύσεις δειγμάτων νερού. Οργάνωση και μελέτη στοιχείων αναλύσεων νερού. Συστήματα ταξινόμησης των νερών. Υδροχημικά διαγράμματα. Υδροχημικοί χάρτες. Κριτήρια ποιότητας του νερού (πόσιμο, υδρευτικό, βιομηχανικό). Προβλήματα διάβρωσης – καθαλάτωσης. Επεξεργασία νερού. Μεταφορά διαλυμένων ουσιών και ρύπων στους υδροφόρους. Υδροχημικά μοντέλλα μεταφοράς. Ο υδρολογικός κύκλος. Χημικό background. Το ανθρακικό σύστημα και έλεγχος του pH. Αργιλικά ορυκτά και ιοντοανταλλαγή. Οργανικές ενώσεις στα φυσικά νερά. Ισορροπία οξειδοαναγωγής σε φυσικά νερά. Ισορροπία πυριτικών ορυκτών και σχέσεις σταθερότητας. Αποσάθρωση και χημεία νερών. Όξινα νερά. Ισότοπα. Αλμυρά νερά και εξάτμιση.

Γ0116. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Κων/νος Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ. –Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Κων/νος Παπαβασιλείου, Αναπλ. Καθηγ. –Στέφ. Κίλιας, Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 0 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
2 διδακτικές μονάδες.*

Σε ό,τι αφορά τις μεθόδους έρευνας –εντοπισμού ορυκτών πρώτων υλών αναπτύσσονται οι βασικές αρχές της μεθοδολογίας και των φάσεων που ακολουθούνται για την αναζήτησή τους. Δίνονται χαρακτηριστικά παραδείγματα γεωλογικής, φωτογεωλογικής, γεωχημικής και γεωφυσικής έρευνας, που οδήγησαν στην ανακάλυψη κοιτασμάτων. Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά των φορέων έρευνας. Σε ό,τι αφορά την αξιολόγηση των ορυκτών πρώτων υλών δίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά της προσφοράς και η διαδικασία έρευνας - αξιοποίησης Ορυκτών Πρώτων Υλών. Οικονομικοί παράμετροι και άλλα κριτήρια που λαμβάνονται υπόψη στην πορεία έρευνας – αξιολόγησης και αξιοποίησής τους. Αξιολόγηση επενδύσεων στην πορεία της έρευνας και σχεδιασμού εκμετάλλευσης των Ορυκτών Πρώτων Υλών (η έννοια της χρηματικής ροής, της καθαρής παρούσης αξίας και του εσωτερικού συντελεστή απόδοσης επενδυσόμενου κεφαλαίου) και βασικοί συντελεστές που την επηρεάζουν. Εκτίμηση του δείκτη κέρδους στην διάρκεια της διαδικασίας έρευνας των ορυκτών πρώτων υλών. Οι έννοιες του κοιτάσματος και του αποθέματος. Διαχρονική πορεία της ταξινόμησης σε κατηγορίες των αποθεμάτων Ορυκτών Πρώτων Υλών. Βιομηχανική αξία κατηγοριών αποθεμάτων Ορυκτών Πρώτων Υλών. Βασικές αρχές μεθοδολογίας στην έρευνα εντοπισμού κοιτασμάτων. Μοντέλα περιεκτικότητας – αποθεμάτων. Η τηλεπισκόπηση και η φωτογεωλογία στην έρευνα εντοπισμού. Δίνονται χαρακτηριστικά παραδείγματα γεωλογικής, γεωχημικής και γεωφυσικής έρευνας, που οδήγησαν στην ανακάλυψη κοιτασμάτων. Κύριοι οικονομικοί παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση Ο.Π.Υ. Αξιολόγηση επενδύσεων στην έρευνα – εκμετάλλευση Ο.Π.Υ. Κατηγορίες αποθεμάτων. Βιομηχανική αξία κατηγοριών αποθεμάτων.

Γ0117. ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Διδάσκοντες

Μάθημα: Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.– Ε . Λάγιος, Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Δ. Νικολάκης, Αναπλ. Καθηγ.–Π. Νάστος, Αναπλ. Καθηγ.– Ε . Λάγιος, Καθηγ. –Α. Τζάνης, Επίκ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Η απαισιόδοξη πλευρά του ενεργειακού προβλήματος, όπως διαμορφώνεται με τις ανάγκες του σύγχρονου κόσμου & ο ρόλος των ήπιων (εναλλακτικών) μορφών ενέργειας. Κατηγορίες ήπιων μορφών ενέργειας (Γεωθερμία, Βιομάζα, Αιολική, Ηλιακή, κ.λ.π.). Συστήματα αξιοποίησης των ήπιων μορφών ενέργειας σε παγκόσμια κλίμακα σήμερα. Η αξιοποίηση των ήπιων μορφών ενέργειας στην Ελλάδα με επίκεντρο στα αιολικά & ηλιακά συστήματα (αιολικά πάρκα, φωτοβολταϊκά συστήματα). Τύποι αιολικών & ηλιακών συστημάτων. Το μάθημα αυτό παραθέτει εισαγωγικές γεωθερμικές έννοιες, καθώς και την συμβολή της Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής στην έρευνα και εντοπισμό γεωθερμικών πεδίων και περιλαμβάνει: Γεωθερμικά μεγέθη: Θερμοκρασία, θερμότητα, ενθαλπία, θερμική βαθμίδα, θερμική ροή, θερμικές ιδιότητες πετρωμάτων. Γεωθερμική ενέργεια: Πηγές θερμότητας, γεωθερμική βαθμίδα, μεταβολή έκλυσης θερμότητας με το βάθος, κατανομή περιοχών γεωθερμικού δυναμικού. Γεωθερμικό πεδίο: Πρότυπο δομής. Ταξινόμηση γεωθερμικών πεδίων. Επιφανειακές εκδηλώσεις γεωθερμικών πεδίων: Γεωθερμικά ρευστά, γεωθερμόμετρα. Γεωθερμική έρευνα: Στρατηγική έρευνας

(αναγνώριση, γεωλογική και υδρογεωλογική έρευνα, γεωχημική έρευνα, Γεωφυσική έρευνα (μέθοδοι ανίχνευσης και εντοπισμού γεωθερμικών πεδίων), μετρήσεις και δοκιμές εντός γεωτρήσεων, διαγραφίες θερμοκρασίας και πίεσης). Αξιολόγηση γεωθερμικού δυναμικού. Εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων.

Γ0118. ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ

Διδάσκοντες:

Μάθημα: Β. Καρακίσιος, Καθηγ.-Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.-Ι. Φουντούλης
Αναπλ. Καθηγ.

Εργαστήρια: Β. Καρακίσιος, Καθηγ.-Γ. Αναστασάκης, Καθηγ.-Ι. Φουντούλης
Αναπλ. Καθηγ.

*2 ώρες διδασκαλίας, 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων την εβδομάδα,
4 διδακτικές μονάδες.*

Ιζηματογενείς λεκάνες και μηχανισμοί δημιουργίας τους. Πλήρωση ιζηματογενών λεκανών. Εξέλιξη ιζηματογενών λεκανών ανάλογα με το γεωδυναμικό τους πλαίσιο. Υδρογονάνθρακες στα πλαίσια των ιζηματογενών λεκανών. Μητρικά πετρώματα υδρογονανθράκων. Το σύνολο ταμειυτήρας-κάλυμμα. Μετανάστευση - Παγίδευση - Διαμετανάστευση. Πετρελαϊκές επαρχίες. Οι υδρογονάνθρακες στον Ελλαδικό χώρο.

Γ2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εισήγηση, από τους Καθηγητές Ακ. Κελεπερτζή, Σπ. Λέκκα και Εμμ. Μπαλατζή

1. Από τον Πρόεδρο του Τμήματος ορίζεται επιτροπή διετούς θητείας, υπεύθυνη για τις Διπλωματικές Εργασίες, που απαρτίζεται από ένα μέλος ΔΕΠ από κάθε Τομέα και δύο φοιτητές που ορίζονται από το Δ.Σ. των φοιτητών. Η επιτροπή συγκεντρώνει τα θέματα των Διπλωματικών Εργασιών από τους Τομείς το μήνα Απρίλιο και τα ανακοινώνει στις αρχές Μαΐου, αφού εγκριθούν από το Δ.Σ. του Τμήματος. Ορίζεται επίσης χρονική περίοδος εκδήλωσης ενδιαφέροντος και συνεντεύξεις από τα μέλη ΔΕΠ που προτείνουν τα θέματα.
2. Κάθε φοιτητής, υποβάλλει μόνο, μία αίτηση με όλα τα θέματα που τον ενδιαφέρουν, ακόμη και αν αυτά προέρχονται από περισσότερους Τομείς. Η αίτηση υποβάλλεται στον Τομέα πρώτης προτίμησης. Όσοι φοιτητές επιθυμούν μπορεί να δηλώνουν περιοχές που μπορεί να διανυκτερεύουν χωρίς οικονομική επιβάρυνση.
3. Η επιλογή των φοιτητών στις προτεινόμενες Διπλωματικές Εργασίες ολοκληρώνεται μέχρι το τέλος Ιουνίου.
4. Η διπλωματική εργασία εκπονείται μετά το τέλος του ΣΤ' εξαμήνου.
5. Αν κάποιος φοιτητής δεν επιλεγεί στον Τομέα πρώτης προτίμησης, η αίτησή του διαβιβάζεται μέσω του εκπροσώπου του Τομέα, στον Τομέα 2ης προτίμησης κ.ο.κ.
6. Συνιστάται σε κάθε μέλος ΔΕΠ να ανακοινώνει ένα (1) τουλάχιστον θέμα Διπλωματικής Εργασίας για κάθε Ακαδημαϊκό έτος. Μέγιστος αριθμός Διπλωματικών Εργασιών είναι ΤΡΕΙΣ (3) ανά μέλος ΔΕΠ, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή άσκηση των φοιτητών. Δε μπορούν περισσότεροι από δύο (2) φοιτητές να έχουν το ίδιο θέμα.
7. Ως διάρκεια ουσιαστικής παρουσίας για τη διεξαγωγή της Διπλωματικής Εργασίας, ορίζεται ελάχιστος χρόνος εννέα (9) μηνών και μέγιστος χρόνος δώδεκα (12) μηνών. Αν δημιουργηθεί πρόβλημα χρόνου, τη λύση δίνει η επιτροπή παρουσία του υπεύθυνου μέλους ΔΕΠ.
8. Κριτήρια επιλογής φοιτητών είναι η επιτυχής παρακολούθηση των απαιτούμενων για κάθε Διπλωματική εργασία μαθημάτων, εκτός των μαθημάτων του ΣΤ', Ζ' και Η' εξαμήνου και η συνέντευξη των υποψηφίων φοιτητών από το μέλος ΔΕΠ που έχει ορίσει τα θέματα. Το μέλος ΔΕΠ μετά τη συνέντευξη ενημερώνει την επιτροπή για τους φοιτητές που επέλεξε να εργασθούν στο ή στα θέματα.
9. Για κάθε Ακαδημαϊκό έτος πρέπει να: εξασφαλίζεται επαρκής αριθμός Διπλωματικών Εργασιών. Επειδή η Διπλωματική Εργασία αποτελεί ουσιαστικό εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος καταβάλλεται κάθε προσπάθεια να καλύπτονται οι ανάγκες σε θέματα.
10. Για λόγους ίσης μεταχείρισης και επειδή η Διπλωματική Εργασία είναι ερευνητική εργασία με στόχο τη διεξαγωγή ερευνητικού έργου με πρωτογενή στοιχεία υπαίθρου, την εκμάθηση τεχνικών, τη χρήση βιβλιογραφίας και την ανάλυση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων. Δεν δίδονται θεωρητικές Διπλωματικές Εργασίες που βασίζονται μόνο σε αναζήτηση βιβλιογραφίας.
11. Κάθε Διπλωματική Εργασία παρουσιάζεται δημόσια μετά από σχετική ανακοίνωση από το υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ στον πίνακα ανακοινώσεων. Η ημερομηνία παρουσιάσεως μπορεί επίσης να καθορισθεί από την υπεύθυνη επιτροπή για τις Διπλωματικές Εργασίες. Ο φοιτητής παραδίδει δύο αντίτυπα της Διπλωματικής, το ένα στο υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ και το άλλο στη βιβλιοθήκη του Τομέα ή του Τμήματος.
12. Κάθε μέλος ΔΕΠ μπορεί να επιβλέπει μέχρι δύο (2) Διπλωματικές Εργασίες εκτός του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Ειδικές περιπτώσεις (π.χ. επίβλεψη μεγαλύτερου αριθμού Διπλωματικών Εργασιών ή διεξαγωγή τους σε ιδιωτικό φορέα) εξετάζονται από την επιτροπή και επικυρώνονται από το Δ.Σ. του Τμήματος.
13. Η βαθμολόγηση των Διπλωματικών Εργασιών γίνεται από το επιβλέπων μέλος ΔΕΠ.

14. Το Τμήμα παρέχει μέσω της τακτικής πίστωσης προς τους Τομείς ένα συγκεκριμένο ποσό για τις Διπλωματικές Εργασίες και φροντίζει για την οικονομική ενίσχυσή τους από τις Οικονομικές Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Γ3. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Στο τέλος του εαρινού εξαμήνου και στην αρχή του χειμερινού πραγματοποιούνται ασκήσεις υπαίθρου σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας.

Σύμφωνα με την από 7-2-2000 απόφαση του Δ.Σ και την από 10-4-2006 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματός μας:

A. Οι ασκήσεις υπαίθρου θα γίνονται:

1. το τελευταίο δεκαήμερο του Νοεμβρίου για τα μαθήματα των χειμερινών εξαμήνων και
2. το τελευταίο δεκαήμερο του Μαΐου για τα μαθήματα των εαρινών εξαμήνων.

Εξαιρούνται τα μαθήματα «Γεωλογική Χαρτογράφηση» και «Γεωλογία Ελλάδος».

B. Οι μονοήμερες ασκήσεις μπορούν να γίνουν και Σαββατοκύριακα.

Οι ασκήσεις αυτές αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της εκπαίδευσης και έχουν ως στόχο την εμπέδωση όσων οι φοιτητές διδάσκονται στο εργαστήριο και την απόκτηση εμπειρίας γεωλογικών εργασιών υπαίθρου.

Η παρακολούθηση των ασκήσεων υπαίθρου είναι υποχρεωτική για κάθε φοιτητή που παρακολουθεί το εκάστοτε μάθημα και απαραίτητη για να δώσει εξετάσεις. Οι ασκήσεις υπαίθρου γίνονται με την επίβλεψη μελών του Διδακτικού Προσωπικού.

Κάθε ομάδα ασκουμένων φοιτητών δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 50 φοιτητές (ένα πούλμαν). Οι υπόλοιποι είτε θα πηγαίνουν την ίδια ημέρα σε άλλες περιοχές με άλλα μέλη ΔΕΠ για το ίδιο γνωστικό αντικείμενο ή θα πηγαίνουν σε άλλες περιοχές με αντικείμενα άλλων μαθημάτων του ίδιου εξαμήνου και θα εναλλάσσονται.

Οι ασκήσεις συνίσταται να γίνονται σε γειτονικές περιοχές με λεωφορεία της γραμμής και κατά το δυνατόν συγχρόνως με συνδυασμό αντικειμένων όπως π.χ. Στρωματογραφία, Τεκτονική ή Υδρογεωλογία-Γεωφυσική.

Γ4. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Εισαγωγή

Στην σύγχρονη κοινωνία των μεγάλων κατασκευαστικών έργων, των δομικών και μεταλλευτικών έργων ευρείας κλίμακας, των έργων πολιτικού μηχανικού και του περιβάλλοντος, όπου απαιτείται συνδυασμός γνώσεων για την επίλυση επιστημονικών-τεχνικών - οικονομικών προβλημάτων, ο ρόλος των γεωλόγων με εξειδικευμένες γνώσεις γίνεται ολοένα και πιο καθοριστικός.

Οι σύγχρονες Γεωεπιστήμες δεν περιορίζονται μόνο στην εργασία υπαίθρου ή τις χημικές αναλύσεις ρουτίνας, αλλά επεκτείνονται σε εφαρμοσμένα θέματα, όπως: καινοτόμα δομικά υλικά, αξιοποίηση απορριμμάτων βιομηχανίας (ανακύκλωση), προστασία περιβάλλοντος (οριοθέτηση χωματερών), νέες εφαρμογές ορυκτών πρώτων υλών, κατολισθήσεις, διάνοιξη σηράγγων, οδοποιία, φυσικές καταστροφές, ποιότητα νερού, ρύπανση περιβάλλοντος κλπ.

Όπως είναι φυσικό οι εταιρείες που δραστηριοποιούνται στους ανωτέρω κλάδους αντιμετωπίζουν θετικά υποψήφιους για ένταξη στο δυναμικό τους, γεωλόγους οι οποίοι έχουν ήδη εκπαιδευθεί ως φοιτητές σε συνθήκες εργοταξίου ή εργαστηριακών δοκιμών. Η συμμετοχή, επομένως, ικανού αριθμού φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ στο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης είναι απαραίτητη και καθοριστική για την επαγγελματική τους σταδιοδρομία ως γεωλόγων.

Μετά από επίσημη ανακοίνωση από το Υπουργείο Παιδείας για την προκήρυξη νέων προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ που στόχευαν στην αναβάθμιση της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, ανατέθηκε στον Δρ. Μ. Σταματάκη από την Γ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας και

Γεωπεριβάλλοντος (φθινόπωρο του 2001) η σύνταξη και υποβολή αντίστοιχου Προγράμματος, το οποίο και επιλέχθηκε 2 φορές για χρηματοδότηση για 7 χρόνια (2001-2008).

Ένα νέο πενταετές (2009-2013) πρόγραμμα πρακτικής άσκησης των φοιτητών του τμήματος μας επιλέχθηκε για χρηματοδότηση στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ, και αναμένεται να τεθεί σε εφαρμογή από τα τέλη του 2009.

Στα πλαίσια του προγράμματος ορίστηκε διατομεακή επιτροπή η οποία συνεπικουρεί τον Επιστημονικό Υπεύθυνο στην επιλογή των φοιτητών και στην επαφή με δυνητικούς Φορείς Υποδοχής ανάλογα με το αντικείμενο. Η επιτροπή αποτελείται εκτός από τον επιστημονικό υπεύθυνο, ο οποίος εκπροσωπεί και τον Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας, από τους:

Νικόλαο Βούλγαρη, Αναπλ. Καθηγ. (Τομέας Γεωφυσικής - Γεωθερμίας)

Καλλιόπη Γάκη-Παπαναστασίου, Αναπλ. Καθηγ. (Τομέας Γεωγραφίας-Κλιματολογίας)

Ιωάννη Φουντούλη, Αναπλ. Καθηγ. (Τομέας Δυναμικής – Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας)

Μαρία Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγ. (Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας-Παλαιοντολογίας) και,

Αθανάσιο Κατερινόπουλο, Αναπλ. Καθηγ. (Τομέας Ορυκτολογίας-Πετρολογίας)

Το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Περιγραφή Υλοποιούμενου Προγράμματος

Το πρόγραμμα, που υλοποιήθηκε έως το 2008, χωρίζεται σε δύο φάσεις, στην 1η φάση της προετοιμασίας και στην 2η φάση της υλοποίησής του.

Η **1^η φάση** περιλαμβάνει:

ενημέρωση από τον επιστημονικό υπεύθυνο (αποστολή εγγράφων, email, fax) και προετοιμασία των οργανισμών, ινστιτούτων και εταιρειών για την υποδοχή των ασκουμένων φοιτητών στις εγκαταστάσεις τους,
κατάστρωση του σχεδίου απασχόλησης των φοιτητών στους διάφορους οργανισμούς, εταιρείες κλπ,
ενημέρωση από τον επιστημονικό υπεύθυνο και επιλογή των φοιτητών συνολικά και κατά ειδικότητα,
ορισμός εποπτών στους φορείς υποδοχής.

Η **2^η φάση** περιλαμβάνει:

υλοποίηση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών:
υποβολή έκθεσης αξιολόγησης του έργου των φοιτητών και της ανταπόκρισης των Φορέων Υποδοχής,
συμπλήρωση δικαιολογητικών για την καταβολή αποζημίωσης στους εκπαιδευόμενους,
δημιουργία ατομικού φακέλου κάθε ασκούμενου φοιτητή,
συνολική ετήσια αποτίμηση του έργου των φοιτητών σε ανοικτή εκδήλωση στο ΕΚΠΑ,

Με την περάτωση του προγράμματος προβλέπεται:

απολογιστική ενημέρωση τόσο των μελών ΔΕΠ και των φοιτητών, όσο και των Φορέων Υποδοχής,

η έκδοση τόμου δραστηριοτήτων των φοιτητών σε ηλεκτρονική μορφή CD-Rom και η διανομή του στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για ενημέρωση και υποβολή προτάσεων βελτίωσης του υφιστάμενου σχεδίου δράσης.

Υποχρεώσεις φοιτητών & εταιρειών στα πλαίσια της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών

Οι φοιτητές πρέπει να προσκομίσουν στον Επιστημονικό Υπεύθυνο:

Έκθεση (ημερολόγιο) όπου θα περιγράφονται οι εργασίες που πραγματοποίησε ο φοιτητής στα πλαίσια της πρακτικής του άσκησης. Η έκθεση θα υπογράφεται από τον φοιτητή και τον αρμόδιο υπεύθυνο της εκπαίδευσης που έχει ορισθεί από την εταιρεία (βλ. παράδειγμα κατωτέρω).

Βεβαίωση (εις διπλούν) από την εταιρεία / ινστιτούτο όπου θα φαίνεται το όνομα του φοιτητή, ο χρόνος και το είδος της απασχόλησης, καθώς και το ενδιαφέρον που επιδεικνύει κατά τη διάρκεια της πρακτικής του άσκησης.

Τα ανωτέρω έγγραφα χρησιμοποιούνται ως απαιτούμενα παραστατικά για την πληρωμή τους από το ΕΚΠΑ, αλλά και για κάθε μελλοντική επαγγελματική χρήση.

Απολογισμός δραστηριοτήτων του Προγράμματος

Το αρχικό Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης κατατέθηκε το φθινόπωρο του 2001. Οι προτάσεις αξιολογήθηκαν στο σύνολό τους την άνοιξη και η επίσημη έγκριση και έναρξη του προγράμματος ανακοινώθηκε τον Ιούλιο του 2002. Το τελικό ύψος χρηματοδότησης του Τμήματος ανήλθε στα 59.000 € για τα τρία χρόνια. Το μεγαλύτερο ποσοστό από το ποσό αυτό δαπανάται για τις αμοιβές των φοιτητών, ενώ μικρό μέρος του ποσού διατίθεται για τα έξοδα μετάβασης-διαβίωσης των εποπτών του ΕΚΠΑ οι οποίοι θα μετακινηθούν εκτός Αττικής για επίβλεψη των δραστηριοτήτων των ασκουμένων και πραγματοποίηση νέων επαφών με πιθανούς φορείς υποδοχής. Σημειώνεται ότι ανάμεσα στα 14 προγράμματα του ΕΚΠΑ τα οποία χρηματοδοτήθηκαν, το Πρόγραμμα του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος κατατάχθηκε 4^ο σε ύψος χρηματοδότησης.

Τόσο ο Επιστημονικός Υπεύθυνος όσο και Μέλη της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης ήλθαν σε επαφή με εταιρείες, ινστιτούτα και οργανισμούς, με σκοπό την διεύρυνση των φορέων που θα απασχολήσουν φοιτητές. Τονίζεται ότι πολλές ιδιωτικές εταιρείες (Μάρμαρα Διονύσου, Γεωσκόπιο, ΛΑΡΚΟ, ΑΚΤΩΡ, LDK – ECO, Ευκλείδης Α.Τ.Ε. κ.λ.π.) και κάποιες δημόσιες (ΔΕΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.) εκδήλωσαν την επιθυμία να χρηματοδοτήσουν μερικώς ή και καθ' ολοκληρία τους φοιτητές που θα απασχολήσουν.

Στο πρόγραμμα πρακτικής των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος για την χρονική περίοδο: 2001 έως το 2005 δήλωσαν συμμετοχή 240 άτομα. Οι προσφερόμενες θέσεις στους Φορείς Υποδοχής έχουν σχέση με μεταλλευτική δραστηριότητα, τεχνικά και δημόσια έργα, κατεργασία ορυκτών πρώτων υλών, κατασκευαστικές εταιρείες, δημόσιους οργανισμούς ποικίλων δραστηριοτήτων σχετικών με τις γεωεπιστήμες κλπ.

Το 2004 υποβλήθηκε στο ΥΠΕΠΘ εκ νέου πρόγραμμα για τη συνέχιση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος (περίοδος 2005-2008), με τον ίδιο επιστημονικό υπεύθυνο, το οποίο εγκρίθηκε τον Ιούνιο του 2005. Η συνολική χρηματοδότηση του Τμήματος ανήλθε στα 120.000€ και αφορά την πρακτική άσκηση 160 φοιτητών σε διάφορες εταιρείες & οργανισμούς, εντός και εκτός Αττικής επί δίμηνο.

Τα έξοδα ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης των φοιτητών (ασφάλεια ΙΚΑ) καλύπτονται από το ΕΚΠΑ.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος και οι επόπτες, μέλη ΔΕΠ του ΕΚΠΑ, έχουν αναλάβει την υποχρέωση σύναψης ιδιωτικού συμφωνητικού μεταξύ ΕΚΠΑ και Φορέα Υποδοχής για την απασχόληση των φοιτητών για περίοδο 1.5 μηνός. Επίσης, μέλη ΔΕΠ που συμμετέχουν στο πρόγραμμα επισκέπτονται, κατά το δυνατό, όλους τους απασχολούμενους φοιτητές στις θέσεις εργασίας τους.

Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης φοιτητών 2009-2013

Το 2009 υποβλήθηκε στο ΥΠΕΠΘ νέα πρόταση που αφορά το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος για την περίοδο 2009-2013, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Μ. Σταματάκη. Η συνολική χρηματοδότηση που ζητήθηκε για το Τμήμα είναι 250.000€ και θα προέρχεται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ. Αφορά την πρακτική άσκηση φοιτητών σε διάφορες εταιρείες & οργανισμούς, εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η εντός Ελλάδος άσκηση των φοιτητών καλύπτεται από το πρόγραμμα για περίοδο τεσσάρων (4) μηνών, ενώ σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης το πρόγραμμα καλύπτει πρακτική άσκηση των φοιτητών διάρκειας δυο (2) μηνών. Τα έξοδα μετάβασης και επιστροφής καθώς και τα έξοδα διαμονής στον τόπο υποδοχής των φοιτητών καλύπτονται από το πρόγραμμα.

Σε αυτό καλούνται να συμμετάσχουν φοιτητές που έχουν περατώσει τουλάχιστον το Δ' εξάμηνο των σπουδών τους.

Γ5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Στόχος του Προγράμματος είναι:

- η απόκτηση βασικών γνώσεων επιχειρηματικότητας,
- η εμπάθυνση σε ειδικούς τομείς της επιχειρηματικότητας,
- η εξειδίκευση στις επιχειρηματικές δραστηριότητες που προσδιορίζονται από το αντικείμενο του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

Η επίτευξη του στόχου αυτού γίνεται με την υλοποίηση μαθημάτων επιχειρηματικότητας το πρόγραμμα των οποίων σχεδιάστηκε σε δύο επίπεδα:

- θεωρητική παρουσίαση των βασικών αρχών της επιχειρηματικότητας, λειτουργικά θέματα ίδρυσης και λειτουργίας επιχειρήσεων, μορφές επιχειρήσεων, χρηματοδότηση και στελέχωση επιχειρήσεων, κλπ.
- τμηματικές εξειδικεύσεις ειδικών προβλημάτων επιχειρηματικότητας σε άμεση συσχέτιση με τα επιχειρηματικά ενδιαφέροντα των φοιτητών των Τμημάτων.

Το Πρόγραμμα για την Ανάπτυξη της Επιχειρηματικότητας χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι:

Μιχάλης Σταματάκης, Καθηγητής
Μαρία Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγήτρια

Γ6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(Υπουργική Απόφαση Β7/82/29-3-94/ΦΕΚ 252/7-4-94)

(Τροποίηση με Υπουργικές Αποφάσεις: 9314,114779,126018/Β7/23-12-2002/ΦΕΚ 13/13-1-2003, 58929/Β7/25-8-2005/ΦΕΚ 1247/6-9-05, 74600/Β7/9-11-06/ΦΕΚ 1708/22-11-06).

Η αναμόρφωση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος πραγματοποιήθηκε με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο του Μέτρου 2.6: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης», της Ενέργειας 2.6.1: «Προγράμματα Προστασίας Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης» και της Κατηγορίας Πράξεων 2.6.1ζ: «Διεύρυνση Προγραμμάτων Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά, Εξειδίκευση)» (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Η ειδίκευση «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» του ΠΜΣ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος αποτελεί τροποποίηση νομοθετημένων κατευθύνσεων του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, που εγκρίθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II και λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό έτος 2002-2003.

Κατά τα τελευταία χρόνια πολλές χώρες χαρακτηρίζονται από ένα συνεχώς αυξανόμενο αναπτυξιακό ρυθμό, που σηματοδοτείται από την έντονη εκμετάλλευση των ορυκτών πρώτων υλών, συμπεριλαμβανομένων και των υποθαλάσσιων ενεργειακών και ορυκτών πόρων, την κατασκευή μεγάλων τεχνικών έργων και την έντονη οικιστική ανάπτυξη. Η αλλαγή της ατμόσφαιρας του πλανήτη μας, καθώς επίσης η ποιότητα του εδάφους και του νερού αποτελούν σημαντικά προβλήματα σε πολλές χώρες. Απαιτείται συνδυασμός γνώσης για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών για την καλύτερη αξιοποίηση των φυσικών πόρων που προέρχονται από τον ήλιο, την ατμόσφαιρα, βιόσφαιρα, υδρόσφαιρα και τον γήινο φλοιό.

Η περιβαλλοντική Γεωλογία έχει ως αντικείμενο την μελέτη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ρύπανση εδάφους, νερού και ατμόσφαιρας) που συνδέονται αφενός με τις γεωλογικές διαδικασίες στο εσωτερικό και την επιφάνεια της Γης, όπως είναι οι σεισμοί, η παρουσία και εκμετάλλευση διαφόρων τύπων κοιτασμάτων, οι μετακινήσεις εδαφικών μαζών, μεταβολές ανάγλυφου και αφετέρου τις επιπτώσεις που συνδέονται με έργα και δραστηριότητες (απορρίμματα, λύματα, απόβλητα, τοξικές ουσίες, στείρα μεταλλείων και λατομείων, υπερεκμετάλλευση φυσικών και ορυκτών πόρων κλπ.).

Η βιώσιμη ανάπτυξη έχει σαν βασική προϋπόθεση τον σεβασμό στην ποιότητα ζωής, χωρίς καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος (πρόληψη-μείωση-αποκατάσταση) ή την δυνατότητα κάλυψης αναγκών στο μέλλον.

Στόχοι

Στόχος της ειδίκευσης «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» του ΠΜΣ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι η αναβάθμιση της προσφερόμενης εκπαίδευσης, ώστε οι απόφοιτοι να αποκτήσουν το γνωστικό υπόβαθρο που απαιτείται για να διαδραματίσουν σημαντικό και ίσως ηγετικό ρόλο στην αντιμετώπιση σύνθετων περιβαλλοντικών - αναπτυξιακών προβλημάτων στα πλαίσια της βιώσιμης ανάπτυξης.

Επιστημονική Επιτροπή

Η Επιτροπή είναι επταμελής και έχει την ευθύνη του σχεδιασμού, της οργάνωσης, της παρακολούθησης και της εσωτερικής αξιολόγησης του προγράμματος. Η επιτροπή αποτελείται από τους:

Μαρία Οικονόμου - Καθηγήτρια (Επιστημονική Υπεύθυνη), Εμμανουήλ Μπαλατζή - Καθηγητή, Βασίλειο Καρακίτσιο - Καθηγητή, Καλλιόπη Γάκη-Παπαναστασίου, Αναπλ. Καθηγ. Νικόλαο Σκαρπέλη - Αναπλ. Καθηγητή, Ανδρέα Μαγκανά - Αναπλ. Καθηγητή, Νικόλαο Βούλγαρη - Αναπλ. Καθηγητή και Στυλιανό Λόζιο - Επίκ. Καθηγητή.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει:

- A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις εξής κατευθύνσεις:
- α. Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία
 - β. Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας
 - γ. Γεωγραφία και περιβάλλον
 - δ. Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία
 - ε. Γεωφυσική-Σεισμολογία

Η ειδίκευση α. είναι ευθύνη των Τομέων Ορυκτολογίας-Πετρολογίας & Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας,
η ειδίκευση β. του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας,
η ειδίκευση γ. του Τομέα Γεωγραφίας-Κλιματολογίας,
η ειδίκευση δ. του Τομέα Δυναμικής-Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας,
και η ειδίκευση ε. του Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας.

Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος με την ειδική σύνθεση ύστερα από εισήγηση του υπεύθυνου Τομέα είναι δυνατόν να αντικαθίστανται ειδικεύσεις με άλλες, πάντοτε όμως εντός των γνωστικών αντικειμένων του Τομέα.

Για το Παν/κό έτος 2009-2010 έχουν προκηρυχθεί και θα λειτουργήσουν οι εξής ειδικεύσεις: Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία, Στρωματογραφίας-Παλαιοντολογίας, Γεωγραφία και περιβάλλον, Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία με έμφαση στη Δυναμική Τεκτονική, Γεωφυσική-Σεισμολογία.

Η κατεύθυνση **Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία** ενεκρίθη στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II (2002-03) και έχει παραταθεί η λειτουργία του έως το 2010. Στόχος της ειδίκευσης αυτής είναι η εξειδίκευση γεωεπιστημόνων με βάση τις σύγχρονες διεθνείς επιστημονικές γνώσεις και ερευνητικές μεθοδολογίες στους τομείς πρόβλεψης, πρόληψης, εντοπισμού, και αποκατάστασης περιβαλλοντικών προβλημάτων και ο σχεδιασμός και εκτέλεση Περιβαλλοντικής μελέτης με βάση το ισχύον Δίκαιο Περιβάλλοντος. Αντικείμενα διδασκαλίας αποτελούν η ρύπανση εδάφους και ατμόσφαιρας, η διαχείριση επιφανειακών/υπογείων νερών, ακτών, ορυκτών πρώτων υλών (από την εξόρυξη των ΟΠΥ έως την οικονομοτεχνική μελέτη και την αξιοποίηση των παραπροϊόντων εκμετάλλευσης, απορριμμάτων και αποβλήτων), οι μορφές ενέργειας και οι προοπτικές Ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας-απορριμμάτων, η γεωλογική κληρονομιά, γεώτοποι και ο επιχειρησιακός σχεδιασμός. Οι ασκήσεις υπαίθρου γίνονται σε μεταλλεία και χώρους παλαιάς μεταλλουργικής δραστηριότητας (περιβαλλοντικές επιπτώσεις από φυσικές διεργασίες αλλοίωσης του μεταλλεύματος - όξινη απορροή κλπ), σε λατομεία, σε περιοχές ρύπανσης του υδροφόρου ορίζοντα με φυσικές διεργασίες ή/και ανθρώπινες δραστηριότητες καθώς επίσης σε χώρους διαχείρισης απορριμμάτων. Γίνεται ψηφιοποίηση και χρήση ψηφιοποιημένων χαρτών, ανάλυση δορυφορικών εικόνων και ερμηνεία ψηφιακών δεδομένων με τη χρήση Η/Υ για τον εντοπισμό ζωνών εξαλλοίωσης, ρύπανσης στο περιβάλλον κοιτασμάτων ή μεταλλείων, κατολισθήσεων, φαινομένων ερπυσμού, εδαφικών καθιζήσεων. Εφαρμόζεται η Γεωφυσική στην υδρογεωλογία, τον εντοπισμό πηγών ρύπανσης, στη θαλάσσια γεω-περιβαλλοντική έρευνα, καθώς επίσης η Βιο-ορυκτολογία στην αποκατάσταση περιβάλλοντος, την ανάκτηση μετάλλων με φιλικές προς το περιβάλλον

μεθοδολογίες και στην ανθρώπινη υγεία. Η σύνδεση με την αγορά εργασίας πραγματοποιείται με την συμμετοχή των φοιτητών του ΠΜΣ σε ερευνητικά προγράμματα και σε Περιβαλλοντικά έργα.

Η κατεύθυνση **Στρωματογραφία – Παλαιοντολογία** επικεντρώνεται σε θέματα αιχμής της Στρωματογραφίας και της Παλαιοντολογίας. Στη μέν Στρωματογραφία χρησιμοποιούνται νέα εργαλεία, όπως υψηλής ακρίβειας στρωματογραφική καταγραφή μέσω της κυκλοστρωματογραφίας, της χημειοστρωματογραφίας, της σεισμικής στρωματογραφίας και της στρωματογραφίας ακολουθιών. Επιπλέον μέσω της ανάλυσης των Ιζηματογενών λεκανών, γίνεται μια πολυκλαδική προσέγγιση της εξέλιξης των λεκανών και των ορυκτών υλών που αυτές περικλείουν (π.χ. υδρογονάνθρακες). Στη δε Παλαιοντολογία τα απολιθώματα εκτός της κλασικής χρήσης τους για τον προσδιορισμό της ηλικίας των ιζηματογενών σχηματισμών, χρησιμοποιούνται στην αναπαράσταση των παλαιών περιβαλλόντων, του παλαιοκλίματος και της παλαιογεωγραφίας, μέσω της παλαιοβιογεωγραφίας και της παλαιοοικολογίας. Εξετάζονται επίσης, οι μαζικές εξαφανίσεις και οι αιτίες τους, καθώς και η εξέλιξη της ζωής διαμέσου του γεωλογικού χρόνου. Τέλος η ειδίκευση Στρωματογραφία Παλαιοντολογία αξιοποιεί όλα τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα για την μελέτη και αποκατάσταση του σύγχρονου περιβάλλοντος.

Η κατεύθυνση **Γεωγραφία και Περιβάλλον** έχει ως αντικείμενο τη γεωμορφολογική ανάλυση του γήινου αναγλύφου με σκοπό την κατανόηση της εξέλιξης αυτού και τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών και μορφολογικών αλλαγών σε σχέση με την επίδραση φυσικών φαινομένων και ανθρωπογενών παρεμβάσεων. Επίσης τη μελέτη κλιματικών αλλαγών, έντονων καιρικών φαινομένων, ρύπανση, φαινόμενο θερμοκηπίου κ.α.

Ειδικότερα, η ειδίκευση του Μ.Π.Σ. «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επικεντρώνεται στις διεργασίες των ακραίων καιρικών φαινομένων όπως πλημμύρες, ξηρασίες, κλιματικές αλλαγές, άνοδος στάθμης θάλασσας και τις επιπτώσεις αυτών στο φυσικό περιβάλλον. Μελετώνται φαινόμενα ερημοποίησης λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων η μη καθώς και περιβαλλοντικές συνέπειες μετά από εκτεταμένες πυρκαγιές όπως αποψίλωση, διάβρωση εδάφους, έντονη κατά βάθος διάβρωση, κατολισθήσεις, λασποροές, πλημμύρες. Επιπλέον φαινόμενα διάβρωσης ακτών λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων στο παράκτιο περιβάλλον και ανόδου στάθμης θάλασσας λόγω κλιματικών αλλαγών, για τις οποίες κλιματικές αλλαγές οι φοιτητές διδάσκονται όλη τη σύγχρονη γνώση και τον προβληματισμό.

Κατασκευή θεματικών χαρτών με χρήση νέων τεχνολογιών (ψηφιακή Χαρτογραφία, Τηλεανίχνευση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών) για τον καθορισμό χρήσεων γης, ζωνών επικινδυνότητας σε σχέση με τα υπό μελέτη φαινόμενα.

Ο στόχος του Μ.Π.Σ. του Τομέα Γεωγραφίας – Κλιματολογίας με τίτλο: «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επιτυγχάνεται με τη διδασκαλία σειράς μαθημάτων ενδεικτικά αναφέρονται: Γεωμορφολογικές Τεχνικές και Μέθοδοι Έρευνας, Μαθηματική Γεωγραφία, Γενική Ωκεανογραφία, Θεωρητική και Εφαρμοσμένη Κλιματολογία, Ποτάμια Γεωμορφολογία, Ενεργειακές Πηγές - Ρύπανση και Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Αρχαιογεωμορφολογία, Φυσικές Καταστροφές, Φωτοερμηνεία - Τηλεανίχνευση και Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας καθώς και διπλωματικών εργασιών κατευθυνόμενων σε σύγχρονα αντικείμενα έρευνας σχετικά με την περιβαλλοντική μελέτη του επιφανειακού τμήματος της γης και της ατμόσφαιρας.

Η κατεύθυνση **Δυναμικής Τεκτονικής & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας** καλύπτει ένα ευρύ γνωστικό πεδίο το οποίο διακρίνεται σε δύο ειδικεύσεις που εναλλάσσονται διαδοχικά: την ειδίκευση της Δυναμικής Τεκτονικής και την ειδίκευση της Υδρογεωλογίας.

Η ειδίκευση της **Δυναμικής Τεκτονικής** καλύπτει το βασικό γνωστικό αντικείμενο της δομικής και τεκτονικής Γεωλογίας το οποίο περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα θεμάτων της βασικής γεωλογικής έρευνας που αφορούν στη μελέτη των γεωλογικών δομών στη μακροσκοπική και τη μικροσκοπική κλίμακα, αλλά και πιο εφαρμοσμένα θέματα όπως η Μικροτεκτονική, η Νεοτεκτονική και η γεωμετρία των επαφών των διαφόρων σχηματισμών που δομούν την εκάστοτε περιοχή, η οποία κρίνεται απαραίτητη στην εφαρμοσμένη Γεωλογία και Υδρογεωλογία.

Η ειδίκευση της **Υδρογεωλογίας** έχει ως αντικείμενο την Υδρογεωλογία δηλαδή, τη μελέτη του υπόγειου νερού και την αλληλεπίδραση των γεωλογικών παραγόντων με το υπόγειο και επιφανειακό ύδωρ. Ο στόχος της συγκεκριμένης ειδίκευσης είναι η περαιτέρω εξειδίκευση των νέων επιστημόνων στη θεωρητική γνώση του συγκεκριμένου γνωστικού πεδίου, με την διδασκαλία μαθημάτων που εμβαθύνουν στα θέματα της Υδρογεωλογίας καθώς επίσης και την πρακτική εξάσκηση και εφαρμογή σε πραγματικές συνθήκες υπαίθρου και με τη συνδρομή εργαστηριακών μεθόδων. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε θέματα περιβαλλοντικής υδρογεωλογίας που έχουν σχέση με την προφύλαξη από τη ρύπανση των υδροφόρων οριζώντων και την απορρύπανση.

Στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-95 η ειδίκευση στη **Γεωφυσική – Σεισμολογία**. Η ειδίκευση αυτή παρέχεται από τον Τομέα Γεωφυσικής – Γεωθερμίας όπου μετεκπαιδεύονται κυρίως πτυχιούχοι Γεωλόγοι και Φυσικοί σε θέματα Σεισμολογίας και Γεωφυσικής. Το Πρόγραμμα αυτό έχει στόχο την δημιουργία άριστων επιστημόνων που έχουν τις γνώσεις και τα προσόντα να εργασθούν είτε στην έρευνα είτε στην ελεύθερη αγορά και να φέρουν σε πέρας σεισμολογικές και γεωφυσικές μελέτες που απαιτούν άριστη γνώση των σύγχρονων μεθόδων που εφαρμόζονται διεθνώς, αλλά και αυτών που βρίσκονται ακόμη σε επίπεδο έρευνας. Ο Τομέας διαθέτει για το σκοπό αυτό άρτια δομή οργάνωσης, σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και έμπειρο στελεχιακό δυναμικό.

B. Διδακτορικό Δίπλωμα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

Το Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι διάρκειας 4 εξαμήνων και περιλαμβάνει:

α) Ένα κύκλο συστηματικών σπουδών διάρκειας δύο εξαμήνων με συγκεκριμένο πρόγραμμα, σαφείς κανόνες λειτουργίας, υποχρεώσεις και διαδικασίες αξιολόγησης της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

β) Ένα κύκλο εκπόνησης μεταπτυχιακής εργασίας ειδίκευσης διάρκειας δύο εξαμήνων. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την πραγματοποίηση συγκεκριμένης έρευνας και τη συγγραφή, βάσει των στοιχείων της έρευνας, της μεταπτυχιακής εργασίας.

Ο πρώτος κύκλος περιλαμβάνει την παρακολούθηση μαθημάτων, ο αριθμός των οποίων δεν μπορεί να είναι μικρότερος των τεσσάρων (4) και μεγαλύτερος των πέντε (5) (και για την Ειδίκευση: «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία» των έξι (6) για κάθε εξάμηνο. Με την έννοια μάθημα προσδιορίζεται ή ένα αυτοτελές συγκεκριμένο αντικείμενο ή περισσότερα από ένα αντικείμενα, των οποίων η διάρκεια διδασκαλίας είναι σαφώς προσδιορισμένη στο πλαίσιο των 13 εβδομάδων. Στην έννοια του μαθήματος

περιλαμβάνονται παραδόσεις, εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου.

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. μπορεί να είναι μαθήματα του Τομέα που είναι υπεύθυνος για την ειδίκευση ή μαθήματα άλλων Τομέων ή άλλων Τμημάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Η διδασκαλία και η παρακολούθηση του Μ.Π.Σ. είναι υποχρεωτική και πιστοποιείται με την υπογραφή των διδασκόντων. Εάν η διδασκαλία διαρκέσει λιγότερο από δέκα (10) εβδομάδες ή η παρακολούθηση είναι μικρότερη από το 80% των ωρών διδασκαλίας ανά εξάμηνο για κάθε μάθημα, το μάθημα ή τα μαθήματα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκαν και ο φοιτητής ή οι φοιτητές χάνουν το δικαίωμα συνέχισης του Π.Μ.Σ. Στις περιπτώσεις και μόνο που η υπαιτιότητα της μη επαρκούς παρακολούθησης δεν οφείλεται στους φοιτητές, η Σ.Ε.Π.Μ.Σ. αποφασίζει, με πλειοψηφία, τον τρόπο συμπλήρωσης του προγράμματος διδασκαλίας μέσα στο διάστημα των δύο εξαμήνων. Εφόσον δεν υπάρξει απόφαση, το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών της συγκεκριμένης ειδίκευσης διακόπτεται.

Στο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνονται ασκήσεις υπαίθρου και γεωλογικές–εκπαιδευτικές ξεναγήσεις σε περιοχές με ιδιαίτερο ενδιαφέρον από περιβαλλοντική άποψη που συμπληρώνουν τη διδασκαλία των μαθημάτων. Ενδεικτικά αναφέρονται οι περιοχές των Νομών Φθιώτιδας, της Εύβοιας και της Πελοποννήσου.

Η χαρτογράφηση είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές του Π.Μ.Σ. και περιλαμβάνει χαρτογράφηση για περιβαλλοντικούς σκοπούς (π.χ. με στόχο τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από κοιτάσματα, τη ρύπανση υδροφόρων οριζόντων κ.λ.π.).

Ο συνολικός αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 30, ενώ για κάθε μια από τις ειδικεύσεις μεγαλύτερος των 8 και μικρότερος των 2. Στον αριθμό αυτό δεν περιλαμβάνονται οι υπότροφοι του ΙΚΥ και των κληροδοτημάτων.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

α) Ειδίκευση: Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θεωρία Ωρες/εβδ.	Εργαστήριο Ωρες/εβδ.	Δ.Μ.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ <ul style="list-style-type: none">γενική θεώρηση περιβαλλοντικών προβλημάτωνη σημασία της γεωδυναμικής στην εξέλιξη και διαμόρφωση του φυσικού περιβάλλοντοςατμόσφαιρα-έδαφος-υπέδαφοςπεριβαλλοντική ορυκτολογία & βιο-ορυκτολογία			3 ώρες
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ <ul style="list-style-type: none">γεωχημική ρύπανση εδαφών, επιφανειακών και υπόγειων νερών, ατμόσφαιραςκινητική γεωχημικών διεργασιώνρόλος των ισοτόπων στις γεωχημικές διεργασίεςγεωχημεία επιφανειακών και υπόγειων νερώναναγνώριση γεωχημικών ανωμαλιών στοιχείων και περιβαλλοντικές εφαρμογέςαναλυτικές μέθοδοιγεωβοτανική-βιογεωχημείαόξιμες απορροές μεταλλείων, τρόποι αποκατάστασηςρύπανση ατμόσφαιραςβαρέα μέταλλα στο περιβάλλον			3 ώρες
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ <ul style="list-style-type: none">υδάτινοι πόροι, υδροφόροι γεωλογικοί σχηματισμοίκίνηση υπόγειου νερού και υδρομαστευτικά έργαπεριβαλλοντικές επιδράσεις στη διακύμανση της στάθμης των υπόγειων υδάτωνποιότητα και ρύπανση υπόγειων υδάτων, πρόληψη, απορρύπανσηισοτοπική υδρολογία και ιχνηθετήσειςαποθέματα, διαχείριση, εκμετάλλευση υπόγειων υδάτωντεχνικές προσομοίωσηςτεχνητός εμπλουτισμός			3 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

(επιλέγονται 2 μαθήματα)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ <ul style="list-style-type: none">σχεδιασμός τεχνικών έργωνθεμελίωση τεχνικών έργωνφράγματασυγκοινωνιακά έργα (οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο, σήραγγες, γέφυρες, επιχώματα, ορύγματα, λιμενικά έργα)αντιστήριξη και σταθεροποίηση πρανών			2 ώρες
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ – ΓΕΩΤΟΠΟΙ <ul style="list-style-type: none">γεωλογικά πάρκασπήλαιααπολιθωμένα δάσηφυσικά μνημεία			2 ώρες

ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • τεχνικές αξιοποίησης αιολικής και ηλιακής ενέργειας • γεωθερμικά – υδροηλεκτρικά έργα • γεωθερμική ενέργεια και επιδράσεις στο περιβάλλον 	

ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΤΩΝ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • παράκτια Γεωμορφολογία • μεταβολές θαλάσσιας στάθμης • περιβαλλοντικά προβλήματα ακτών • υδροδυναμική ανάλυση παράκτιων περιοχών 	

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ	3 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • γεωλογία κοιτασμάτων και μοντέλα περιβαλλοντικών επιπτώσεων • νομικό πλαίσιο αειφόρου ανάπτυξης • αποκατάσταση χώρων λατομείων-μεταλλείων • απόβλητα από μεταλλευτική δραστηριότητα, εργοστάσια εμπλουτισμού & επεξεργασίας • φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων • περιβαλλοντολογική επικινδυνότητα ορυκτών πρώτων υλών • ορυκτές πρώτες ύλες στην προστασία του περιβάλλοντος • ενεργειακές πρώτες υλες 	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ – ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	3 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • θεματικοί χάρτες • βάσεις δεδομένων- μέθοδοι ανάλυσης ερμηνείας και αξιολόγησης αποτελεσμάτων • τηλεανίχνευση • γεωστατιστική 	

ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • γεωλογική – περιβαλλοντική χαρτογράφηση • περιβαλλοντική Γεωφυσική • εργαστηριακές και επιτόπου τεχνικές και μέθοδοι περιβαλλοντικής έρευνας • χρήση νέων τεχνολογιών στην ΘΑΛΑΣΣΙΑ περιβαλλοντική έρευνα 	

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ (επιλέγονται 2 μαθήματα)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • κριτήρια επιλογής χ.υ.τ.α. και χώρων αποβλήτων • τεχνολογίες κατασκευής χ.υ.τ.α. • τεχνολογίες διαχείρισης στερεών & υγρών αποβλήτων • ανακύκλωση απορριμμάτων και αποβλήτων • αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων 	

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • εντοπισμός – προέλευση δομικών υλικών για χρήση σε αποκατάσταση – συντήρηση μνημείων (κονιάματα – δομικοί λίθοι) • γεωλογικές μέθοδοι ταυτοποίησης δομικών λίθων προς συντήρηση – αποκατάσταση μνημείων 	

ΥΔΑΤΙΝΑ & ΧΕΡΣΑΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2 ώρες
<ul style="list-style-type: none"> • βιοκλίμα • άνθρωπος & περιβάλλον - φαινόμενο θερμοκηπίου • αρχές οικολογίας • παράκτια συστήματα • θαλάσσια οικοσυστήματα • μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων • αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων • σχέδια έκτακτης ανάγκης • οικονομικός & διοικητικός σχεδιασμός • γεωλογικά κριτήρια πολεοδομικού & αναπτυξιακού σχεδιασμού 	

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	2 ώρες
----------------------------------	---------------

2^ο ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ Ή ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

β) Ειδίκευση: Στρωματογραφία – Παλαιοντολογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Παλαιοντολογικές μέθοδοι	6 ώρες
Ιζηματολογικές μέθοδοι και μοντέλα ιζηματογένεσης	5 ώρες
Η πληροφορική στις γεωεπιστήμες	3 ώρες

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Στρωματογραφία και τεκτονική	6 ώρες
Παλαιογεωγραφικές μέθοδοι	6 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ (επιλέγονται 2 μαθήματα)

Στατιστική - Βιομετρία	2 ώρες
Στρωματογραφία αλπικών σχηματισμών	2 ώρες
Στρωματογραφία πελαγικών και νηριτικών σχηματισμών	2 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ (επιλέγονται 3 μαθήματα)

Θαλάσσια οικοσυστήματα	3 ώρες
Χερσαία οικοσυστήματα	3 ώρες
Μικροπαλαιοντολογία	3 ώρες
Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών	3 ώρες
Κοινωνίες μεγαλοπανίδων σε σημαντικές γεωλογικές περιόδους	3 ώρες
Φυτογεωγραφική εξέλιξη στο γεωλογικό χώρο	3 ώρες

γ) Ειδίκευση: Γεωγραφία και Περιβάλλον

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Μαθηματική Γεωγραφία	5 ώρες
Γεωμορφολογικές τεχνικές και μέθοδοι έρευνας	5 ώρες

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Γενική Ωκεανογραφία	5 ώρες
---------------------	--------

Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία 5 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(επιλέγονται 3 μαθήματα κατά εξάμηνο)

Ποτάμια Γεωμορφολογία	3 ώρες
Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία	3 ώρες
Γεωμορφολογική χαρτογράφηση	3 ώρες
Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι	3 ώρες
Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος	3 ώρες
Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία	3 ώρες
Αρχαιογεωμορφολογία	3 ώρες
Φυσικές καταστροφές	3 ώρες
Ανθρωπογεωγραφία	3 ώρες
Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων	3 ώρες
Φωτοερμηνεία -Τηλανίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας	3 ώρες
Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες	3 ώρες

δ) Ειδίκευση: Δυναμική Τεκτονική Εφαρμοσμένη Γεωλογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Γεωδυναμική	4 ώρες
Τεκτονική	4 ώρες

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Εφαρμοσμένη Γεωλογία	4 ώρες
Γεωλογική χαρτογράφηση	4 ώρες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(επιλέγονται 2 μαθήματα κατά εξάμηνο)

Τεκτονική Ελλάδα	4 ώρες
Νεοτεκτονική	4 ώρες
Πειραματική Τεκτονική	4 ώρες
Σεισμοτεκτονική	4 ώρες
Φυσική της παραμόρφωσης	4 ώρες
Τεκτονική- Τηλεπισκόπηση	4 ώρες
Υδρολογία	4 ώρες
Υδρογεωλογία	4 ώρες
Καρστική υδρογεωλογία	4 ώρες
Υδρογεωτρήσεις - Υδρογεωλογικά Έργα	4 ώρες
Υδροχημεία	4 ώρες
Επεξεργασία υδάτων	4 ώρες
Γεωλογία Περιβάλλοντος	4 ώρες
Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	4 ώρες
Γεωλογία - Χρήσεις Γης - Μικροζωνικές	4 ώρες
Γεωτρήσεις - Τεχνικά έργα	4 ώρες
Βραχομηχανική	4 ώρες
Εδαφομηχανική	4 ώρες
Θαλάσσια γεωδυναμική	4 ώρες
Συνιζηματογενής τεκτονισμός – Ενεργειακές πρώτες ύλες	4 ώρες
Πετρογένεση πυριγενών (μαγματικό - ηφαιστειακό τόξο)	4 ώρες
Μεταμόρφωση (προσδιορισμός εξέλιξης συνθηκών P- T)	4 ώρες
Ισοτοπική Γεωλογία	4 ώρες
Στρωματογραφία	4 ώρες
Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών	4 ώρες

ε) Ειδίκευση: Γεωφυσική – Σεισμολογία

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας	5 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Γεωφυσικής	5 ώρες
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2^{ΟΥ} ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
Επεξεργασία και Ανάλυση Σήματος	5 ώρες
Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	5 ώρες
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται 3 μαθήματα κατά εξάμηνο)	
Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών I (Α' εξάμηνο)	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών II (Β' εξάμηνο)	3 ώρες
Τεχνική Σεισμολογία	3 ώρες
Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική	3 ώρες
Σεισμοτεκτονική	3 ώρες
Διερεύνηση Γεωθερμικών πεδίων με Γεωφυσικές μεθόδους	3 ώρες
Εφαρμογές Γεωφυσικής στην αρχαιομετρία Διάδοση Σεισμικού Κύματος	3 ώρες
Γεωφυσική διερεύνηση της βαθιάς δομής του εσωτερικού της Γης	3 ώρες
Σεισμικές παράμετροι - Ιδιότητες Σεισμικής Πηγής	3 ώρες
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	3 ώρες
Ειδικά Κεφάλαια Γεωλογίας υποχρεωτικά για τους μη πτυχιούχους Γεωλόγους	5 ώρες
Γενική Γεωλογία	5 ώρες
Σεμινάρια	

B. Διδακτορικό δίπλωμα (δ.δ.)

Οι περατώσαντες επιτυχώς το Μ.Π.Ε., έχουν δυνατότητα να συνεχίσουν το Π.Μ.Σ. για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (δ.δ.).

Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής γίνονται δεκτοί και οι κάτοχοι Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Ο αριθμός αυτών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 25% των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης. Σε περίπτωση αιτήσεων μεγαλύτερου του 25%, η επιλογή γίνεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. Οι υποψήφιοι υποβάλλουν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την παράγρ. 1, του άρθρου 4 της Β7/82/29-3-94 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 252/7-4-94 τεύχ. Β'), καθώς και αντίγραφο του τίτλου μεταπτυχιακής ειδίκευσης.

Για κάθε υποψήφιο διδάκτορα ορίζεται από την Γ.Σ.Ε.Σ. τριμελής συμβουλευτική επιτροπή για την επίβλεψη και καθοδήγηση του υποψηφίου. Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή σε συνεργασία με τον υποψήφιο διδάκτορα καθορίζει το θέμα της διδακτορικής διατριβής. Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή σε συνεργασία με τον υποψήφιο διδάκτορα υποβάλλει έκθεση προόδου στην Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος στο τέλος κάθε χρόνου από τον ορισμό της.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που εκπονούν διδακτορική διατριβή είναι κανονικοί φοιτητές και η καθημερινή παρουσία τους είναι υποχρεωτική. Η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί μετά από εισήγηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής να εγκρίνει την απασχόληση του υποψηφίου σε ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού ή εξωτερικού, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Η συγκρότηση των συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών και η παρακολούθηση της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής γίνεται σύμφωνα με τον Ν. 3685/16-7-2008.

Οργάνωση Π.Μ.Σ.

Το βασικό όργανο για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι η Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) του Τμήματος με την ειδική σύνθεση όπως προβλέπεται στο άρθρο 81 παρ. 1 του Ν. 2083/92 (Πρόεδρος του Τμήματος, όλα τα μέλη ΔΕΠ της Γ.Σ. και δύο εκπρόσωποι των μεταπτυχιακών φοιτητών).

Ως όργανο για την παρακολούθηση και συντονισμό της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. λειτουργεί η Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος με ειδική σύνθεση. Πρόεδρος της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. είναι ο εκάστοτε Πρόεδρος του Τμήματος. Τα μέλη, ένα από κάθε Τομέα, εκλέγονται από τη Γ.Σ. με ειδική σύνθεση με προτάσεις των Τομέων. Η θητεία των μελών είναι τρία χρόνια.

Η Σ.Ε.Π.Μ.Σ. του Τμήματος για τα Ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2009-2010 συγκροτήθηκε ως ακολούθως:

Πρόεδρος: Μιχαήλ Σταματάκης - Καθηγητής.

Μέλη: Βασ. Καρακίσιος - Καθηγητής, Κων. Κυριακόπουλος - Αναπλ. Καθηγητής, Κων. Παπαβασιλείου - Αναπλ. Καθηγητής, Καλλ. Γάκη-Παπαναστασίου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Βασ. Κουσκουνά, Αναπλ. Καθηγήτρια, Στυλ. Λόζιος - Επίκ. Καθηγητής.

Γ7. ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Αθηνών οργάνωσαν και λειτουργούν από το 1993-94 Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ (ΦΕΚ 258/12-4-94, 646/21-6-94 και 1132/29-10-98), το οποίο είναι συνέχεια του Επαγγελματικού Ενδεικτικού Ωκεανογραφίας, που λειτουργούσε από το 1974.

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ειδικών να ασχοληθούν με τη Μελέτη, τη Διαχείριση και την Προστασία του Θαλασσιού Περιβάλλοντος, ικανών να συμβάλλουν στην ανάπτυξη της Ωκεανογραφικής Επιστήμης και να καλύψουν τις σχετικές απαιτήσεις στη χώρα μας, στον Ευρωπαϊκό και στο Διεθνή χώρο.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Το αντικείμενο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας είναι η απονομή:

- α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ωκεανογραφία με επιμέρους εξειδικεύσεις στη:
 - Βιολογική Ωκεανογραφία,
 - Γεωλογική & Γεωπεριβαλλοντική Ωκεανογραφία,
 - Φυσική Ωκεανογραφία,
 - Χημική Ωκεανογραφία και

β) Διδακτορικό Δίπλωμα στην Ωκεανογραφία από τη Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Διάρκεια Σπουδών

Οι σπουδές διακρίνονται σε δύο κύκλους. Η χρονική διάρκεια του πρώτου κύκλου για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 4 διδακτικά εξάμηνα.

Οι φοιτητές του Μεταπτυχιακού Ωκεανογραφίας, μετά την επιτυχή περάτωση του πρώτου κύκλου σπουδών, δύνανται να συνεχίσουν τις μεταπτυχιακές σπουδές για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Η διάρκεια των σπουδών του δεύτερου κύκλου είναι 5 εξάμηνα το ελάχιστο.

Οι αιτήσεις των ενδιαφερομένων γίνονται από 1 ως 20 Σεπτεμβρίου κάθε έτους στην Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, το οποίο έχει αναλάβει την Γραμματειακή υποστήριξη του Μεταπτυχιακού.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Για την επιλογή λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι κριτήρια:

1. Βαθμός πτυχίου.
2. Επίδοση σε σχετικά με την Ωκεανογραφία μαθήματα των προπτυχιακών σπουδών.
3. Βαθμός διπλωματικής εργασίας σε όσα τμήματα υπάρχει ο θεσμός της διπλωματικής εργασίας.
4. Εμπειρία σχετική με την Ωκεανογραφική έρευνα (π.χ. Διπλωματική εργασία ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα).
5. Συνέντευξη του υποψηφίου.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την προκαταρκτική επιλογή είναι η γνώση μιας ξένης γλώσσας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η δυνατότητα κατανόησης βιβλιογραφίας στην Αγγλική, η οποία διαπιστώνεται κατά τη συνέντευξη του υποψηφίου.

Η γνώση της ξένης γλώσσας διαπιστώνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις με ευθύνη της Επιτροπής εξέτασης ξένης γλώσσας.

Οι υποψήφιοι για διδακτορική διατριβή επιλέγονται με κριτήριο την επίδοσή τους στον πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

A' Εξάμηνο

Το Α' εξάμηνο περιλαμβάνει έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Βιολογική Ωκεανογραφία	6	6
2. Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία	6	6
3. Γενική Χημική Ωκεανογραφία	6	6
4. Εισαγωγή στη Γεωλογία και Θαλάσσια Γεωλογία	6	6
5. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση	3	3
6. Βάσεις δεδομένων και Στατιστική Ανάλυση	3	3

B' Εξάμηνο : (διδασκαλία ανά ομάδες κατεύθυνσης)

Το Β΄ εξάμηνο περιλαμβάνει υποχρεωτικά μαθήματα εξειδίκευσης για κάθε μία από τις 4 Ειδικεύσεις

Ειδίκευση Θαλάσσιας Γεωλογίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
7. Θαλάσσια Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης	6	6
8. Θαλάσσια Γεωδυναμική	6	6
9. Παράκτια Γεωμορφολογία	6	6
10. Μέθοδοι Διασκόπησης Υποθαλάσσιου Πυθμένα	6	6
11. Υποθαλάσσια Γεωτεχνική - Αστάθεια μαζών	3	3
12. Παράκτια Μηχανική	3	3

Ειδίκευση Θαλάσσιας Βιολογίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Φυτοπλαγκτόν	3	3
2. Ζωοπλαγκτόν	3	3
3. Φυτοβένθος	3	3
4. Ζωοβένθος	3	3
5. Θαλάσσια Μικροβιολογία	3	3
6. Οικοφυσιολογία Θαλάσσιων Ζωικών Οργανισμών	3	3
7. Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία	3	3
8. Αλιεία και Θαλάσσια Αποθέματα	3	3
9. Εκτίμηση της Βιοποικιλότητας	3	3
10. Βιοδείκτες – Οικολογική Ποιότητα των Υδάτων	3	3

Ειδίκευση Φυσικής Ωκεανογραφίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία	6	6
2. Θαλάσσια Μετεωρολογία	6	6
3. Κύματα και Παλίρροιες	6	6
4. Αλληλεπίδραση Θάλασσας -Ατμόσφαιρας	6	6
5. Εισαγωγή στα Αριθμητικά Μοντέλα στην Ωκεανογραφία	3	3
6. Στατιστική Ανάλυση Γεωφυσικών Ρευστών	3	3

Ειδίκευση Χημικής Ωκεανογραφίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Χημική Θαλάσσια Ρύπανση	6	6
2. Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία	6	6
3. Οικοτοξικολογία	6	6
4. Ειδικές Τεχνικές Χημικής Ωκεανογραφίας	6	6
5. Μεθοδολογία – Κατάστρωση Αποτελεσμάτων Χημικής Ωκεανογραφίας	6	6

Γ΄Εξάμηνο (διδασκαλία όλων μαζί)

Περιλαμβάνει ένα κοινό υποχρεωτικό μάθημα

	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος	6	6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ επιλέγονται (2) δύο μαθήματα

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Π.Μ.
1. Βιο-γεω-χημικοί Κύκλοι Ανατολικής Μεσογείου	3	3
2. Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	3	3

3. Θαλάσσιοι Πόροι	3	3
4. Παλαιο-ωκεανογραφία και Κλιματικές Αλλαγές	3	3
5. Υδατοκαλλιέργειες	3	3

Δ' Εξάμηνο :

Διπλωματική Εργασία

Π.Μ.
20

Η Διπλωματική Εργασία αρχίζει το Γ' εξάμηνο με βιβλιογραφική ενημέρωση, εργαστηριακή προετοιμασία και χρονοδιάγραμμα. Καθοδηγείται από υπεύθυνο επιβλέποντα καθηγητή με συμβουλευτική επιτροπή .

Η κατάθεση της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται έως τον Οκτώβριο μετά τη λήξη του Δ' εξαμήνου. Διανέμονται αντίγραφα στα Τμήματα που συμμετέχουν στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος .

Η εξεταστική επιτροπή είναι τριμελής. Η εξεταστική επιτροπή συνέρχεται εντός τριάντα ημερών από την υποβολή της Διπλωματικής Εργασίας προς εξέταση του φοιτητή. Επιτυχών θεωρείται ο λαβών βαθμό τουλάχιστον «καλώς 5» κατά την αξιολόγηση της μελέτης και την προφορική δοκιμασία. Σε περίπτωση αποτυχίας δύναται η επιτροπή να ορίσει εφ' άπαξ επανεξέταση του φοιτητή μετά πάροδο εξαμήνου.

Βασικά Διοικητικά Όργανα

Το Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας διοικείται από:

Τον Διευθυντή Σπουδών (Διευθυντής Σπουδών είναι ο Καθηγητής του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος κ. Δημήτριος Παπανικολάου) και

Τη 12μελή Ειδική Διατμηματική Επιτροπή, η οποία ορίζει επί μέρους επιτροπές που βοηθούν την ομαλή λειτουργία του Διατμηματικού μεταπτυχιακού ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ. (διετής θητεία 2006-07 – 2007-08).

Γ8. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»

Γενικά

Τα Τμήματα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών οργάνωσαν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» (ΠΔΦΚ). Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών χρηματοδοτείται από το ΕΠΕΑΕΚ II (συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους).

Οι αλληπάλληλες πλημμύρες και πυρκαγιές, οι σεισμοί, οι κατολισθήσεις, η ηφαιστειακή δραστηριότητα και άλλα φυσικά καταστροφικά φαινόμενα που εκδηλώνονται σε διάφορα σημεία του πλανήτη και ιδιαίτερα στη χώρα μας, δημιουργούν τεράστιες κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις που δύσκολα επουλώνονται. Είναι κοινή πεποίθηση ότι η γνώση, η ενημέρωση και η προετοιμασία των πολιτών και της κρατικής μηχανής σε τέτοια καταστροφικά φαινόμενα, θα συμβάλει ουσιαστικά στη μείωση των συνεπειών, με την επιμόρφωση κατάλληλου επιστημονικού προσωπικού και την ειδίκευσή του στη μελέτη, πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.

Αντικείμενα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» είναι: α) η μελέτη των αιτίων παραγωγής των φυσικών καταστροφικών φαινομένων, η εξέλιξή τους, οι επιπτώσεις τους, τα μέτρα πρόληψης και

προστασίας, καθώς και η διαχείρισή τους και β) η λεπτομερής ανάλυση των προβλημάτων, που αναδύονται από την εκδήλωση φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών και η εναρμόνιση της σύγχρονης ερευνητικής και τεχνολογικής γνώσης με την εφαρμογή αποτελεσματικών μέτρων, με στόχο τη μείωση του κινδύνου από τις φυσικές καταστροφές.

Στόχοι

Στόχος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» είναι η εξειδίκευση επιστημόνων-στελεχών υψηλού επιπέδου, που θα καλύψουν τις απαιτήσεις που αναφέρονται παραπάνω, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα, έτσι ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο δυνατό ο υφιστάμενος κίνδυνος από φυσικές κυρίως καταστροφές.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ-ΠΔΦΚ απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στον τομέα της Πρόληψης και Διαχείρισης των Φυσικών Καταστροφών.
2. Διδακτορικό Δίπλωμα

Οι ως άνω δύο τίτλοι απονέμονται από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με το άρθρο 3 της υπ' αριθμ. 133100/Β7/23-11-04 Υπουργικής Απόφασης περί έγκρισης του ανωτέρω προγράμματος (ΦΕΚ 1797/6-12-04 τεύχ. Β').

Πρόγραμμα μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του τίτλου ΜΔΕ, ορίζονται ως εξής:

Το πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ περιλαμβάνει:

α) Ταχύρυθμα Ειδικά Μεταπτυχιακά Μαθήματα Ομογενοποίησης. Υποχρεούνται να τα παρακολουθήσουν οι φοιτητές που δεν έχουν παρακολουθήσει στον προπτυχιακό κύκλο σπουδών τους, τα αντίστοιχα μαθήματα. Η επιτυχής εξέταση αποτελεί προϋπόθεση για την συνέχιση των σπουδών τους στο ΔΠΜΣ-ΠΔΦΚ, ενώ η βαθμολογία τους δεν συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του διπλώματος.

β) Υποχρεωτικά Μαθήματα,

γ) Σεμινάρια (η παρακολούθησή τους είναι υποχρεωτική),

δ) Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας.

Οι τίτλοι των μαθημάτων, καθώς και οι ώρες διδασκαλίας του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ για τα πρώτα δύο (2) έτη λειτουργίας του, παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Κατάλογος μαθημάτων του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Ταχύρυθμα Ειδικά Μεταπτυχιακά Μαθήματα Ομογενοποίησης

Γεωπληροφορική & Ανάλυση Δεδομένων

30 ώρες συνολικά

Στοιχεία Γεωλογίας

30 ώρες συνολικά

Γεωδυναμική του Ελληνικού Χώρου 30 ώρες συνολικά

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Περιβάλλον – φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές	6 ώρες / εβδομάδα
Ακραία καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα	6 ώρες / εβδομάδα
Σεισμικός και ηφαιστειακός κίνδυνος	6 ώρες / εβδομάδα
Μετακινήσεις βαρύτητας – κατολισθήσεις	6 ώρες / εβδομάδα
Εφαρμογή Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην πρόληψη – διαχείριση φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μακράς διάρκειας μεταβολές – φαινόμενα ερημοποίησης και μεταβολές παράκτιων περιοχών	6 ώρες / εβδομάδα
Πυρκαγιές	6 ώρες / εβδομάδα
Μέθοδοι έρευνας και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων – εφαρμογή διαστημικής τεχνολογίας στην πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα
Σχεδιασμός χρήσης γης – πρόληψη φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα
Διαχείριση φυσικών καταστροφών	6 ώρες / εβδομάδα

Γ' & Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Διπλωματική εργασία

Η διδασκαλία κάθε μεταπτυχιακού μαθήματος διαρκεί τουλάχιστον 9 εβδομάδες. Η διάρκεια των Ταχύρυθμων Ειδικών Μεταπτυχιακών Μαθημάτων Ομογενοποίησης θα είναι τρεις εβδομάδες και η διδασκαλία αυτών θα γίνεται στην αρχή του Α' Εξαμήνου του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ. Η βαθμολογία κάθε μαθήματος υπολογίζεται με βάση την επίδοση του φοιτητή σε επιλεγμένα θέματα και ασκήσεις, καθώς και τους βαθμούς της τελικής εξέτασης.

Τα μαθήματα θα διδάσκονται και οι Διπλωματικές εργασίες θα εκπονούνται στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, καθώς και στο Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών.

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται: α) η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα του πίνακα 1 ή στην τροποποιημένη του μορφή, η οποία είναι δυνατόν να προκύψει σύμφωνα με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ, β) η συνεπής παρακολούθηση των υποχρεωτικών σεμιναρίων, και γ) η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ ή ΕΠ και ΔΕΠ, η οποία θα αρχίσει από το Γ' εξάμηνο σπουδών.

Το ΠΜΣ-ΠΔΦΚ στα πλαίσια της ερευνητικής και εκπαιδευτικής δραστηριότητας και στα πλαίσια εθνικής και διεθνούς συνεργασίας διοργανώνει επιστημονικά σεμινάρια με ομιλητές διακεκριμένους Έλληνες και ξένους επιστήμονες. Οι φοιτητές υποχρεούνται στην παρακολούθηση των σεμιναρίων σε επιλεγμένα θέματα.

Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται στον κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ.

Εκτός από τη διδασκαλία μαθημάτων του κανονικού μεταπτυχιακού προγράμματος μπορεί να διεξάγονται και παράλληλες εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, όπως:

Λειτουργία ταχύρυθμων εκπαιδευτικών προγραμμάτων γενικού ή εξειδικευμένου χαρακτήρα συναφών με το αντικείμενο του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ.

Έκδοση βιβλίων, σημειώσεων, μονογραφιών, ειδικών μελετών κ.α.

Υποβολή και υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από φορείς του εσωτερικού και του εξωτερικού.

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο ΠΜΣ-ΠΔΦΚ μεταπτυχιακών φοιτητών για κάθε έτος ορίζεται από την ΕΔΕ και δεν θα υπερβαίνει τους 24. Ως μεταπτυχιακοί φοιτητές θα επιλέγονται κατά ανώτατο όριο 75% από ΑΕΙ και 25% από ΤΕΙ.

Διδακτορικό Δίπλωμα

α) Οι κάτοχοι ΜΔΕ μπορούν να ζητήσουν την συνέχιση των σπουδών τους για την απόκτηση ΔΔ, με εκπόνηση διατριβής σε θέμα που εμπίπτει στο αντικείμενο του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου ΜΔΕ ως υποψήφιου διδάκτορα (ΥΔ) είναι η θετική εισήγηση της ΕΔΕ, η οποία ορίζει Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή, σύμφωνα με την παρ. 5, εδαφ. α', του άρθρου 12 του Ν. 2083. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 5, του άρθρου 12 του Ν. 2083/92.

β) Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής γίνονται δεκτοί και κάτοχοι Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Ο αριθμός αυτών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 25% των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης. Η επιλογή γίνεται με απόφαση της ΕΔΕ.

γ) Σε ειδικές περιπτώσεις (υποτροφίες ΙΚΥ, ερευνητικά προγράμματα Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, κ.α.) και κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης των Γ.Σ.Ε.Σ. των συνεργαζόμενων Τμημάτων, η ΕΔΕ μπορεί να αναθέσει την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών.

δ) Για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) δεν απαιτείται η παρακολούθηση ειδικών μαθημάτων.

Οργάνωση Μ.Σ.

Τη διοικητική ευθύνη του προγράμματος έχει αναλάβει το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ θα αποτυπωθούν σε Κανονισμό Λειτουργίας του ΠΜΣ, ο οποίος πρόκειται να συνταχθεί και εκδοθεί από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ).

Η ΕΔΕ αποτελείται από 3 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ και 2 μέλη ΕΠ του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών με τριετή θητεία.

Η ΕΔΕ σύμφωνα με την από 9-7-2009 απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος και την από 23-6-2004 απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος

Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών, συγκροτήθηκε από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ, κατά συνεργαζόμενο Τμήμα, ως εξής:

Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Δ. Παπανικολάου, Καθηγητής

Ταξ. Παπαδόπουλος, Καθηγητής

Ε. Λέκκας, Καθηγητής

Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

Κ. Παπαθεοδώρου, Επίκουρος Καθηγητής

Μυρ.-Ευαγγ. Θεοδωρίδου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Μεταβατικές διατάξεις

Μέχρι την έκδοση του Κανονισμού Λειτουργίας των παραπάνω θεμάτων, καθώς και κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από το νόμο, θα ρυθμίζονται με αποφάσεις της ΕΔΕ του ΠΜΣ-ΠΔΦΚ.

Γ9. ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ»

Τα Τμήματα Ιστορίας & Αρχαιολογίας και Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε σύμπραξη με το Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας οργανώνουν και λειτουργούν Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μουσειακές Σπουδές». Η διοικητική υποστήριξη της λειτουργίας του προγράμματος ανήκει στο Τμήμα Ιστορίας & Αρχαιολογίας. Το Π.Μ.Σ. «Μουσειακές Σπουδές» ιδρύθηκε και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, με βάση την υπ' αριθμ. 27533/Β7/30-5-2003 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 823/25-06-2003 τεύχ. Β').

Αντικείμενο του προγράμματος

Αντικείμενο του προγράμματος είναι οι Μουσειακές Σπουδές με τις ακόλουθες παραμέτρους:

συλλογή διδακτικού μουσειακού υλικού, οργάνωση μουσείων, μουσειακών εκθέσεων, διοίκηση μουσείων, έλεγχος των περιβαλλοντικών παραμέτρων των μουσείων, προστασία και ανασύνθεση μουσειακού υλικού, νομοθεσία που διέπει τα μουσεία, οικονομική διαχείριση μουσείων και μουσειακών συλλογών, το μουσείο ως χώρος παιδείας, μουσείο και κοινωνία.

Στόχοι

Σκοπός του Προγράμματος είναι να συμβάλει στην ανάπτυξη των μουσείων και του μουσειακού επαγγέλματος με την καθιέρωση των Μουσειακών Σπουδών ως επιστήμης και με την κατάρτιση επιστημόνων, διότι, ενώ στην Ελλάδα υπάρχει πληθώρα μουσείων, δεν υπάρχει ικανός αριθμός Μουσειολόγων -όχι μόνο για τις παραδοσιακές αρχαιολογικές συλλογές, αλλά και για τις συλλογές της Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Γεωλογίας, Βιολογίας, Κοινωνικής Θεολογίας, Παιδαγωγικής κ.λ.π. Απαραίτητη λοιπόν είναι η κατάρτιση ειδικών, οι οποίοι θα είναι ικανοί να ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις, στην ποικιλομορφία και πολυδιάστατη θεματολογία των ελληνικών μουσείων.

Να προαγάγει τη διεπιστημονική συνεργασία και αλληλοκατανόηση όλων των επιστημονικών πεδίων που εμπλέκονται στην ίδρυση και ορθή λειτουργία των μουσείων.

Να προαγάγει την επιστημονική έρευνα και να μεταδώσει την ακαδημαϊκά καλλιεργούμενη γνώση στον τομέα των Μουσειακών Σπουδών, προσφέροντας παράλληλα και μια πραγματιστική εκπαίδευση, έτσι ώστε οι απόφοιτοι να αποτελέσουν μοχλό ανάπτυξης και αναβάθμισης του στελεχειακού δυναμικού των μουσείων της χώρας.

Να συμβάλει στην αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και κοινωνικού ρόλου των μουσείων, έτσι ώστε αυτά να αποτελέσουν ιδρύματα στην υπηρεσία της κοινωνίας και στην ανάπτυξή της, ανοιχτά στο κοινό, με σκοπό την εκπαίδευση, τη μελέτη και την ψυχαγωγία.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στον τομέα των Μουσειακών Σπουδών
2. Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ)

Ο τίτλος σπουδών που απονέμεται θα λειτουργήσει προσθετικά στις βασικές σπουδές των υποψηφίων.

Οι κάτοχοι του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης μπορούν να ζητήσουν τη συνέχεια των σπουδών τους για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, εφόσον πληρούν τα κριτήρια που θέτει η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή.

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς και από σχολές τής αλλοδαπής, αφού προσκομίσουν ισοτιμία τού τίτλου τους από το ΔΟΑΤΑΠ.

Χρονική Διάρκεια

Ο ελάχιστος χρόνος για την απονομή τού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 3 εξάμηνα μαθημάτων και 1 εξάμηνο εκπόνησης Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Είναι δυνατόν, μετά από αιτιολογημένο κώλυμα και έγκριση της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) και της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ), η ολοκλήρωση της φοίτησης να παραταθεί. Πέραν της παράτασης που ορίζει η ΕΔΕ, ο φοιτητής διαγράφεται.

Ο ελάχιστος χρόνος για την απονομή του Διδακτορικού Διπλώματος ορίζεται σε 6 εξάμηνα, πλέον του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ενώ ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος ορίζεται σε 10 εξάμηνα, με δυνατότητα αναστολής φοίτησης του φοιτητή για 2 εξάμηνα, που δεν υπολογίζονται στον χρόνο φοίτησης. Πέραν της παράτασης αυτής, ο φοιτητής διαγράφεται.

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων κατ' έτος καθορίζεται από την ΕΔΕ και ορίζεται περί τους 15.

Οι υπότροφοι του ΙΚΥ (έως 2) στο αντικείμενο των «Μουσειακών Σπουδών» απαλλάσσονται από τη γραπτή εξέταση (εφόσον αυτή έχει ορισθεί ως τρόπος αξιολόγησης από την ΕΔΕ), και κατά την προφορική συνέντευξη κρίνονται με βάση τον έλεγχο των γνώσεών τους στο αντικείμενο των Μουσειακών Σπουδών.

Μεταπτυχιακοί σπουδαστές, υπότροφοι προγραμμάτων κινητικότητας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας ή συναφών ρυθμίσεων (έως 2) είναι δυνατόν να πραγματοποιούν, ύστερα από απόφαση της ΕΔΕ, μέρος των σπουδών τους εντασσόμενοι στο πρόγραμμα. Αντιστοίχως, σπουδαστές του προγράμματος του Μεταπτυχιακού που εξασφαλίζουν κοινοτική υποτροφία κινητικότητας ή άλλη, μπορούν να πραγματοποιήσουν μέρος των

σπουδών τους σε κοινοτικό ή άλλο Πανεπιστήμιο, συνεργαζόμενο με το Πανεπιστήμιο Αθηνών, ύστερα από απόφαση της ΕΔΕ.

Όσοι από τις παραπάνω κατηγορίες (υπότροφοι του ΙΚΥ, μεταπτυχιακοί σπουδαστές υπότροφοι προγραμμάτων κινητικότητας) ενταχθούν στο πρόγραμμα, δεν συνυπολογίζονται στον αριθμό των εισαχθέντων.

Διοικητικές Ρυθμίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

I.Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ)

Η ΕΔΕ απαρτίζεται από τον Πρόεδρο, ο οποίος προέρχεται από ένα εκ των 2 συνεργαζόμενων τμημάτων του ΕΚΠΑ. Οι Γενικές Συνελεύσεις των 3 συνεργαζόμενων τμημάτων του ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές» εκλέγουν 3 μέλη ΔΕΠ τα οποία συγκροτούν την ΕΔΕ του ΠΜΣ.

Μέλη Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής – Υπεύθυνοι συνεργαζόμενων τμημάτων για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-20010 και 2010-2011:

ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ:

Καθηγητής Ν. Γκιολές

Επίκ. Καθηγήτρια Κ. Γαρδίκια

Λέκτορας Ι. Παπαδάτος

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

Καθηγητής Μ. Σταματάκης

Αν. Καθηγητής Α. Κατερινόπουλος

Επ. Καθηγήτρια Χ. Ντρίνια

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΤΕΙ

Καθηγητής Γ. Παναγιάρης

Αναπληρωτής Καθηγητής Π. Θεουλάκης

Αναπληρωτής Καθηγητής Β. Λαμπρόπουλος

II. Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ)

Διευθυντής της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ), ορίζεται ο:

Δεν έχουν ορισθεί ακόμα για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010-2011

Μέλη της ΣΕ ορίζονται:

Δεν έχουν ορισθεί ακόμα για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 20108-2011

III. Γενικός Επόπτης Σπουδών

Με απόφαση της ΕΔΕ ορίζεται Γενικός Επόπτης Σπουδών.

Ως Γενικός Επόπτης Σπουδών ορίζεται ο Επικ. Καθηγητής Μ. Ι. Παπαρηγοράκης.

Η θητεία των μελών της ΕΔΕ, της ΣΕ και του Γενικού Επόπτη Σπουδών είναι διετής.

IV. Γραμματεία

Η ΕΔΕ διαθέτει Γραμματεία με πλήρη απασχόληση.

Διοικητική υποστήριξη Π.Μ.Σ.

1. Σταμπολιάδου Δάφνη

(Διοικ. Υπαλ. - ΤΕ/Ι.Δ.Α.Χ.)τηλ.: 210 727-6499

Υποχρεώσεις Φοιτητών

Για την απόκτηση του ΜΔΕ είναι υποχρεωτική:

Η παρακολούθηση από τον σπουδαστή 14 μαθημάτων (1 εκ των οποίων περιλαμβάνει την εφαρμογή των γνώσεων και την πρακτική άσκηση του φοιτητή σε κάποιο μουσείο). Τα 11 μαθήματα αποτελούν μαθήματα υποχρεωτικά και τα 3 αποτελούν κατ' επιλογήν μαθήματα.

Η υποβολή μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες των απαιτούμενων εργασιών για κάθε μάθημα.

Η συμμετοχή του σπουδαστή στις επισκέψεις σε Μουσεία, εντός και εκτός Αττικής, οι οποίες πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του Α', Β', και Γ' εξαμήνου σπουδών, σε συγκεκριμένη μέρα.

Η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Δικαίωμα εκπόνησης Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης έχουν όλοι οι φοιτητές που έχουν περάσει επιτυχώς τα 14 μαθήματα των προηγούμενων εξαμήνων.

Η παρακολούθηση από το μεταπτυχιακό φοιτητή προπτυχιακών μαθημάτων, εφόσον αυτά κρίνονται απαραίτητα, προκειμένου να συμπληρώσει ο φοιτητής τις γνώσεις του σε κλάδους, τους οποίους δεν έχει διδαχθεί στο βασικό του Πτυχίο. Ο επόπτης καθηγητής κάθε φοιτητή μαζί με την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή, ορίζει τον αριθμό και το είδος των προπτυχιακών μαθημάτων που οφείλει ο φοιτητής να παρακολουθήσει. Η παρακολούθησή τους θα γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν για το συγκεκριμένο μάθημα (δηλ. παρακολουθήσεις, εργασίες). Ο φοιτητής πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση παρακολούθησης από τον διδάσκοντα, με την προϋπόθεση ότι καλύπτει τους όρους φοίτησης και έχει επιτύχει στις διαδικασίες αξιολόγησης.

Αξιολόγηση Φοιτητών

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με την εκπόνηση γραπτών εργασιών σε καθένα από τα μαθήματα του ΠΜΣ*. Κατά το Δ' εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Η παράδοση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' εξαμήνου και παρουσιάζεται σε τριμελή επιτροπή. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης κατά το Δ' εξάμηνο διενεργείται και προφορική εξέταση του φοιτητή εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων των τριών πρώτων εξαμήνων. Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με το εξής σύστημα: βάση το 6, άριστα το 10.

Η βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ από τον διδάσκοντα.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο ΠΜΣ, απονέμεται ΜΔΕ, ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως εξής:

Μεταπτυχιακή Εργασία Εξειδίκευσης: 25%

Προφορική Εξέταση: 5%

Βαθμολογία για το σύνολο των μαθημάτων 60% (13 μαθήματα x 4,6%)

Πρακτική άσκηση: 10%

* Η μη παράδοση γραπτής εργασίας σε κάποιο μάθημα στο εξάμηνο που αυτό διδάσκεται, ισοδυναμεί με αποτυχία στη διαδικασία αξιολόγησης του συγκεκριμένου μαθήματος.

Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα κατανέμονται στα τρία πρώτα διδακτικά εξάμηνα, στη διάρκεια των οποίων ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει συνολικά 14 μαθήματα. Κατά το Δ΄ εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης σε τριμελή επιτροπή, διενεργείται, κατά το Δ΄ εξάμηνο και προφορική εξέταση του φοιτητή εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων που έχει διδαχθεί τα τρία πρώτα εξάμηνα.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
Υ01	Ιστορία και θεωρία Μουσείων Ι	X		
Υ02	Αρχές Διαχείρισης Συλλογών	X		
Υ03	Τεχνολογία Υλικών	X		
Υ04	Ελληνικό και Διεθνές Δίκαιο για την Προστασία του Περιβάλλοντος & των Πολιτιστικών Αγαθών. Θεσμοί Πολιτιστικής Διαχείρισης	X		
Υ05	Οργάνωση Μουσειακού Χώρου για Επικοινωνία και Εκπαίδευση		X	
Υ06	Περιβάλλον Μουσείου και Προληπτική Συντήρηση		X	
Υ07	Πληροφορική και Νέες Τεχνολογίες στο Μουσείο		X	
Υ08	Διοίκηση και Οικονομική Διαχείριση μη Κερδοσκοπικών Οργανισμών		X	
Υ09	Επικοινωνία και Εκπαίδευση			X
Υ10	Μελέτες Ειδικών Περιπτώσεων Μουσείων			X
Υ11	Ιστορία και Θεωρία Μουσείων ΙΙ			X

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
Ε01	Αρχαιολογία	X		
Ε02	Λαογραφία	X		
Ε03	Γεωλογία και Παλαιοντολογία	X		
Ε04	Στοιχεία Επιστημών Αγωγής		X	
Ε05	Βοτανική		X	
Ε06	Στοιχεία Επιστήμης των Υλικών		X	

E07	Εξέλιξη του Ανθρώπου			X
E08	Γενική Ιστορία της Τέχνης			X
E09	Θέματα Ιστορίας Ελληνικής και Ευρωπαϊκής			X
E10	Βιοδιάβρωση			X

Ο Γενικός Επόπτης Σπουδών σε συνεργασία με τον Προσωπικό Επόπτη κάθε φοιτητή, στην αρχή κάθε εξαμήνου, αποφασίζουν μεταξύ ποιων επιλεγόμενων μαθημάτων- από αυτά που προσφέρονται στο συγκεκριμένο εξάμηνο- έχει τη δυνατότητα ο φοιτητής να επιλέξει. Ας σημειωθεί, ότι ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει μόνο ένα μάθημα επιλογής ανά εξάμηνο και επιπλέον μπορεί να έχει περιορισμένη δυνατότητα επιλογής, εφόσον η χρέωση των επιλεγόμενων μαθημάτων θα βασίζεται σε πληθώρα παραμέτρων, όπως το βασικό πτυχίο και οι όποιες ελλείψεις του σε γνωστικά αντικείμενα.

Διδακτικές Μονάδες

Τα μαθήματα κατανέμονται στα τρία πρώτα διδακτικά εξάμηνα.

Στο Α' εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει 5 μαθήματα (4 μαθήματα κορμού και 1 επιλογής) που αφορούν συνολικά σε 30 δ.μ. (5 x 6 δ.μ.)

Στο Β' εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει 5 μαθήματα (4 μαθήματα κορμού και 1 επιλογής) που αφορούν συνολικά σε 30 δ.μ. (5 x 6 δ.μ.)

Στο Γ' εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει 3 μαθήματα (2 μαθήματα κορμού και 1 επιλογής) που αφορούν σε 18 δ.μ. (3 x 6 δ.μ.), καθώς και να παρακολουθήσει το μάθημα «Μελέτες Ειδικών Περιπτώσεων Μουσείων» που περιλαμβάνει την εφαρμογή των γνώσεων και την πρακτική άσκηση του σε κάποιο μουσείο και που αφορά σε 18 δ.μ. Σύνολο: 36 δ.μ.

Στο τέλος καθενός από τα 3 εξάμηνα οι φοιτητές υποχρεούνται να παραδώσουν γραπτή εργασία για κάθε ένα από τα μαθήματα που έχουν παρακολουθήσει.

Κατά το Δ' εξάμηνο απαιτείται η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης που αφορά σε 20 δ.μ. Η παράδοση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης γίνεται στο τέλος του Δ' εξαμήνου και παρουσιάζεται σε τριμελή επιτροπή. Μαζί με την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας Εξειδίκευσης κατά το Δ' εξάμηνο διενεργείται και προφορική εξέταση του φοιτητή εφ' όλης της ύλης των μαθημάτων που έχει διδαχθεί τα τρία πρώτα εξάμηνα, που αφορά σε 10 δ.μ. Σύνολο 30 δ.μ.

Συνεπώς, για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να παρακολουθήσει μαθήματα, να εκπονήσει τη Μεταπτυχιακή Εργασία Εξειδίκευσης και να διεκπεραιώσει επιτυχώς προφορική εξέταση, που αντιστοιχούν συνολικά σε 126 δ.μ.

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα παρακολούθησης επιπλέον μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, πέραν των υποχρεωτικών για την ολοκλήρωση των σπουδών τους. Η παρακολούθηση γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν για το συγκεκριμένο μάθημα (δηλ. παρακολουθήσεις, εργασίες). Χορηγείται βεβαίωση παρακολούθησης με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής θα καλύπτει τους όρους φοίτησης και θα πετύχει στις διαδικασίες αξιολόγησης, αλλά το επιπλέον μάθημα δεν προσμετράται στη γενική βαθμολογία και δεν συνυπολογίζεται στο σύνολο των διδακτικών μονάδων που απαιτούνται για την αποπεράτωση των σπουδών.

**Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2009-2010**

Δ1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΜΗΝΩΝ – ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2009-2010

1) Χειμερινό εξάμηνο:

- α) Έναρξη μαθημάτων μετά το τέλος των εξετάσεων περιόδου Σεπτεμβρίου.
- β) Περίοδος διδασκαλίας: από Δευτέρα 21 Σεπτεμβρίου 2009
έως Τετάρτη 23 Δεκεμβρίου 2009
- γ) Περίοδος εξετάσεων: από Δευτέρα 11 Ιανουαρίου 2010
έως Παρασκευή 29 Ιανουαρίου 2010
- δ) Επίσημες αργίες:
 - Εθνική εορτή: Τετάρτη 28 Οκτωβρίου 2009
 - Πολυτεχνείο: Τρίτη 17 Νοεμβρίου 2009
 - Διακοπές Χριστουγέννων- Νέου Έτους:
από Πέμπτη 24 Δεκεμβρίου 2009
έως και Παρασκευή 8 Ιανουαρίου 2010
 - Πανεπιστημιακή εορτή Τριών Ιεραρχών:
Σάββατο 30 Ιανουαρίου 2010

2) Εαρινό εξάμηνο:

- α) Περίοδος διδασκαλίας: από Δευτέρα 1 Φεβρουαρίου 2010
έως Παρασκευή 21 Μαΐου 2010
- β) Περίοδος εξετάσεων: από Τρίτη 1 Ιουνίου 2010
έως & Τρίτη 22 Ιουνίου 2010
- γ) Επίσημες Αργίες:
 - Καθαρά Δευτέρα: 15 Φεβρουαρίου 2010
 - Εθνική εορτή: Πέμπτη 25 Μαρτίου 2010
 - Διακοπές Πάσχα: από Δευτέρα 29 Μαρτίου 2010
έως Παρασκευή 9 Απριλίου 2010
 - Πρωτομαγιά: Σάββατο 1 Μαΐου 2010
 - Αγίου Πνεύματος: Δευτέρα 24 Μαΐου 2010
- δ) Επίσης ως επίσημη αργία για τη Σχολή ΝΟΠΕ έχει καθορισθεί η 20η Φεβρουαρίου, ημέρα εξέγερσης των φοιτητών της Νομικής Σχολής.
- ε) Διακοπή μαθημάτων: Την ημέρα των φοιτητικών εκλογών και την επομένη.

3) Εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου:

από Τετάρτη 1 Σεπτεμβρίου 2010
έως & Τετάρτη 22 Σεπτεμβρίου 2010

Δ2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΙΑΝ. - ΦΕΒΡ. 2010)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	Y0105-Φυσική Γεωγραφία (Ε)
ΤΕΤ	13-1-2010	Y0105-Φυσική Γεωγραφία (Μ)
ΠΕΜ	14-1-2010	Y0102-Φυσική (Ε)
ΠΑΡ	15-1-2010	Y0102-Φυσική (Μ)
ΔΕΥ	18-1-2010	Y0104-Ορυκτολογία – Κρυσταλλογραφία (Ε)
ΤΕΤ	20-1-2010	Y0104-Ορυκτολογία – Κρυσταλλογραφία (Μ)
ΠΑΡ	22-1-2010	Y0101-Χημεία (Ε)
ΔΕΥ	25-1-2010	Y0101-Χημεία (Μ)
ΠΑΡ	29-1-2010	Y0103-Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική (Μ+Ε)

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	Y0112-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (Ε)
ΤΕΤ	13-1-2010	Y0112-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΑΡ	15-1-2010	Y0113-Τεκτονική (Ε)
ΔΕΥ	18-1-2010	Y0113-Τεκτονική (Μ)
ΤΕΤ	20-1-2010	Y0116-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Μ)
ΠΕΜ	21-1-2010	Y0116-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (Ε)
ΠΑΡ	22-1-2010	Y0115-Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (Ε)
ΔΕΥ	25-1-2010	Y0114-Σεισμολογία (Μ)
ΤΡΙ	26-1-2010	Y0114-Σεισμολογία (Ε)
ΤΕΤ	27-1-2010	Y0111-Μικροπαλαιοντολογία (Μ)
ΠΕΜ	28-1-2010	Y0111-Μικροπαλαιοντολογία (Ε)
ΠΑΡ	29-1-2010	Y0115-Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (Μ)

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	A0104-Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (Μ) B0108-Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική (Μ) Γ0107-Αναλυτική Γεωχημεία (Μ)
ΤΡΙ	12-1-2010	A0104-Ορυκτογένεση - Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (Ε) B0108-Μαθηματικές Μέθοδοι στη Γεωφυσική (Ε) Γ0107-Αναλυτική Γεωχημεία (Ε)
ΤΕΤ	13-1-2010	Y0124-Γεωμορφολογία (Ε) A0105-Φωτογεωλογία (Ε) B0106-Ηφαιστειολογία (Ε) Γ0105-Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία (Ε)
ΠΕΜ	14-1-2010	B0107-Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Μ) Γ0104-Αναλυτική Ορυκτολογία - Πετρολογία (Μ)
ΠΑΡ	15-1-2010	Y0125-Γεωλογία Ελλάδας (Ε) Y0127-Ιζηματολογία(Μ)
ΔΕΥ	18-1-2010	A0105-Φωτογεωλογία (Μ) B0106-Ηφαιστειολογία (Μ) Γ0105-Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία (Μ)
ΤΡΙ	19-1-2010	A0106-Δυναμική Γεωλογία (Ε)
ΤΕΤ	20-1-2010	Y0122-Κοιτασματολογία (Μ) Y0127-Ιζηματολογία (Ε)

ΠΕΜ	21-1-2010	B0107 -Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Ε)
ΠΑΡ	22-1-2010	G0104 -Αναλυτική Ορυκτολογία - Πετρολογία (Ε) K0105 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (Ε) G0106 -Γένεση Ορυκτών Ανθράκων Ανθρακοπετρογραφία (Ε)
ΔΕΥ	25-1-2010	Y0125 -Γεωλογία Ελλάδας (Μ)
ΤΡΙ	26-1-2010	Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (Μ)
ΤΕΤ	27-1-2010	Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (Ε)
ΠΕΜ	28-1-2010	A0106 -Δυναμική Γεωλογία (Ε)
ΠΑΡ	29-1-2010	K0105 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (Μ) G0106 -Γένεση Ορυκτών Ανθράκων Ανθρακοπετρογραφία (Μ)
ΔΕΥ	1-2-2010	Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (Ε)
ΤΡΙ	2-2-2010	Y0124 -Γεωμορφολογία (Μ)
ΤΕΤ	3-2-2010	Y0122 -Κοιτασματολογία (Ε)
ΠΕΜ	4-2-2010	Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (Μ)

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	A0118 -Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης (Μ) A0117 -Περιβαλλοντική Ορυκτολογία (Ε) B0104 -Φυσικές Καταστροφές (Ε) G0102 -Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων (Μ)
ΤΡΙ	12-1-2010	A0118 -Γεωμορφολογία Ελλάδος – Χωροταξία – Χρήσεις Γης (Ε) B0104 -Φυσικές Καταστροφές (Μ)
ΤΕΤ	13-1-2010	A0116 -Γεωλογία Τεταρτογενούς (Μ) B0112 -Γεωτεχνικές Κατασκευές (Ε) G0102 -Μοντέλα Γένεσης Κοιτασμάτων (Ε)
ΠΕΜ	14-1-2010	K0107 -Τηλεανίχνευση και Διαστημική (Μ)
ΠΑΡ	15-1-2010	B0103 -Γεωλογία Τεχνικών Έργων (Μ) A0119 -Παλαιοανθρωπολογία (Μ) K0112 -Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων (Ε)
ΔΕΥ	18-1-2010	A0120 -Παλαιοβοτανική (Μ) A0121 -Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία (Ε) B0112 -Γεωτεχνικές Κατασκευές (Μ)
ΤΡΙ	19-1-2010	K0107 -Τηλεανίχνευση και Διαστημική (Ε) K0106 -Εφαρμοσμένη Κλιματολογία (Ε)
ΤΕΤ	20-1-2010	B0113 -Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές (Μ)
ΠΕΜ	21-1-2010	A0119 -Παλαιοανθρωπολογία (Ε) A0115 -Πρόγνωση Σεισμών (Μ) B0114 -Νεοτεκτονική (Μ)
ΠΑΡ	22-1-2010	A0120 -Παλαιοβοτανική (Ε) A0115 -Πρόγνωση Σεισμών (Ε)
ΔΕΥ	25-1-2010	A0117 -Περιβαλλοντική Ορυκτολογία (Μ) B0103 -Γεωλογία Τεχνικών Έργων (Ε) G0112 -Κρυσταλλοδομή – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων (Μ)
ΤΡΙ	26-1-2010	A0121 -Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας – Ισοτοπική Γεωλογία (Μ) A0116 -Γεωλογία Τεταρτογενούς (Ε) G0112 -Κρυσταλλοδομή – Κρυσταλλοχημεία Ορυκτών – Πετρογένεση Κρυσταλλικών Πετρωμάτων (Ε)

TET	27-1-2010	G0113 -Μεταλλογένεση Ελλάδας (M) B0114 -Νεοτεκτονική (E) K0106 -Εφαρμοσμένη Κλιματολογία (M)
ΠΕΜ	28-1-2010	A0103 -Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών – Σεισμολογία Ελλάδας (M) K0112 -Γεωφυσικές Μέθοδοι στη Διερεύνηση Φυσικών Πόρων & Γεωθερμικών Πεδίων (M)
ΠΑΡ	29-1-2010	A0103 -Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών – Σεισμολογία Ελλάδας (E) B0113 -Τεχνική Σεισμολογία – Μικροζωνικές (E) G0113 -Μεταλλογένεση Ελλάδας (E)
ΔΕΥ	1-2-2010	A0114 -Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας (E)
ΤΡΙ	2-2-2010	A0114 -Στοιχεία Φυσικής της Ατμόσφαιρας (M)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	Υ9 -Φυσική Γεωγραφία (E)
TET	13-1-2010	Υ9 -Φυσική Γεωγραφία (M)
ΠΑΡ	15-1-2010	Υ1 -Γενική Φυσική (M)
ΔΕΥ	18-1-2010	Υ4 -Ορυκτολογία (E)
TET	20-1-2010	Υ4 -Ορυκτολογία (M)
ΠΑΡ	22-1-2010	Υ2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (E)
ΔΕΥ	25-1-2010	Υ2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (M)
ΠΑΡ	29-1-2010	Υ3 -Γενικά Μαθηματικά (M)

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	Υ6 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (E)
TET	13-1-2010	Υ6 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (M)
ΠΑΡ	15-1-2010	Υ21 -Τεκτονική (E)
ΔΕΥ	18-1-2010	Υ21 -Τεκτονική (M)
TET	20-1-2010	Υ7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΠΕΜ	21-1-2010	Υ7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E)
ΔΕΥ	25-1-2010	Υ19 -Σεισμολογία (M)
ΤΡΙ	26-1-2010	Υ19 -Σεισμολογία (E)
TET	27-1-2010	Υ15 -Παλαιοντολογία II (M)
ΠΕΜ	28-1-2010	Υ15 -Παλαιοντολογία II (E)

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	E33 -Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (M)
ΤΡΙ	12-1-2010	E33 -Πετρογένεση Πυριγενών Πετρωμάτων (E)
TET	13-1-2010	Υ11 -Γεωμορφολογία (E) E4 -Φωτογεωλογία (E)
ΠΕΜ	14-1-2010	E35 -Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων (M)
ΠΑΡ	15-1-2010	Υ22 -Γεωλογία Ελλάδας (E)
ΔΕΥ	18-1-2010	E4 -Φωτογεωλογία (M)
ΤΡΙ	19-1-2010	E1 -Εφαρμοσμένη Κλιματολογία & Ρύπανση Περιβάλλοντος (E)
TET	20-1-2010	Υ18 -Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (M)
ΠΕΜ	21-1-2010	E35 -Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών Πετρωμάτων και Μεταλλευμάτων (E)
ΠΑΡ	22-1-2010	E20 -Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (E)
ΔΕΥ	25-1-2010	Υ22 -Γεωλογία Ελλάδας (M)
ΤΡΙ	26-1-2010	Υ23 -Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία (M)

TET	27-1-2010	E1-Εφαρμένη Κλιματολογία - Ρύπανση Περιβάλλοντος (M)
ΠΕΜ	28-1-2010	E12-Εισαγωγή στον Προσδιορισμό Απολιθωμάτων (M)
ΠΑΡ	29-1-2010	E20-Ειδικά Κεφάλαια Σεισμολογίας (M)
ΔΕΥ	1-2-2010	Υ23-Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία (E)
ΤΡΙ	2-2-2010	Υ11-Γεωμορφολογία (M)
TET	3-2-2010	E12-Εισαγωγή στον Προσδιορισμό Απολιθωμάτων (E) Υ18-Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (E)

Z' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΕΥ	11-1-2010	E7-Γεωμορφολογία Ελλάδας (M) E8-Ειδικά Κεφάλαια Ωκεανογραφίας (M)
ΤΡΙ	12-1-2010	E7-Γεωμορφολογία Ελλάδας (E) E8-Ειδικά Κεφάλαια Ωκεανογραφίας (E)
TET	13-1-2010	E9-Γεωλογία Τεταρτογενούς (M) E30-Ορυκτογένεση (E) E47-Τεκτονική Ανάλυση (E) E59-Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία (M)
ΠΕΜ	14-1-2010	E10-Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (M) E51-Τεχνική Γεωλογία (M) E59-Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία (E)
ΠΑΡ	15-1-2010	E15-Ιζηματολογία (M) E34-Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)
ΔΕΥ	18-1-2010	E19-Παλαιοβοτανική Εξέλιξη φυτών (M) E37- Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας (E)
ΤΡΙ	19-1-2010	E22-Γεωφυσική II (M) E10-Εφαρμογές Διαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (E)
TET	20-1-2010	E25-Τεχνική Σεισμολογία-Μικροζωνική (M) E15-Ιζηματολογία (E)
ΠΕΜ	21-1-2010	E26-Πρόγνωση Σεισμών (M) E52-Νεοτεκτονική (M) E50-Υπόγεια Υδραυλική (E)
ΠΑΡ	22-1-2010	E30-Ορυκτογένεση (M) E19-Παλαιοβοτανική Εξέλιξη Φυτών (E) E26-Πρόγνωση Σεισμών (E)
ΔΕΥ	25-1-2010	E34-Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (M) E51-Τεχνική Γεωλογία (E)
ΤΡΙ	26-1-2010	E37-Ειδικά Κεφάλαια Γεωχημείας (M) E9-Γεωλογία Τεταρτογενούς (E)
TET	27-1-2010	E39-Μεταλλογένεση Ελλάδας (M) E22-Γεωφυσική II (E) E52-Νεοτεκτονική (E)
ΠΕΜ	28-1-2010	E42-Υποθαλάσσιος Ορυκτός Πλούτος (M) E47-Τεκτονική Ανάλυση (M)
ΠΑΡ	29-1-2010	E50-Υπόγεια Υδραυλική (M) E25-Τεχνική Σεισμολογία –Μικροζωνική (E) E39-Μεταλλογένεση Ελλάδας (E)

Δ3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2010

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	Υ0108 -Μακροπαλαιοντολογία (Ε)
ΔΕΥ	7-6-2010	Υ0108 -Μακροπαλαιοντολογία (Μ)
ΤΕΤ	9-6-2010	Υ0110 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (Ε)
ΠΕΜ	10-6-2010	Υ0110 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (Μ)
ΔΕΥ	14-6-2010	Υ0106 -Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Μ)
ΤΡΙ	15-6-2010	Υ0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (Ε)
ΤΕΤ	16-6-2010	Υ0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (Ε)
ΠΕΜ	17-6-2010	Υ0109 -Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (Ε)
ΤΡΙ	22-6-2010	Υ0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (Μ)
ΤΕΤ	23-6-2010	Υ0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (Μ)
ΠΑΡ	25-6-2010	Υ0106 -Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Ε)
ΤΡΙ	29-6-2010	Υ0109 -Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (Μ)

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	Υ0120 -Στρωματογραφία (Ε)
ΠΕΜ	3-6-2010	Υ0120 -Στρωματογραφία (Μ)
ΔΕΥ	7-6-2010	Υ0119 -Γεωχημεία (Ε)
ΤΕΤ	9-6-2010	Υ0119 -Γεωχημεία (Μ)
ΠΑΡ	11-6-2010	Υ0118 -Γεωφυσική (Ε)
ΤΡΙ	15-6-2010	Υ0118 -Γεωφυσική (Μ)
ΤΕΤ	16-6-2010	Υ0121 -Υδρογεωλογία (Ε)
ΠΕΜ	17-6-2010	Υ0121 -Υδρογεωλογία (Μ)
ΔΕΥ	21-6-2010	Υ0117 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμά- των (Μ)
ΤΕΤ	23-6-2010	Υ0117 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμά- των (Ε)

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	A0107 -Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής (Μ) G0109 -Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών (Ε)
ΤΕΤ	2-6-2010	A0111 -Εξελικτική Παλαιοντολογία (Ε) G0101 -Ενεργειακές Πρώτες Ύλες (Μ) B0102 -Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική (Ε).
ΠΕΜ	3-6-2010	A0108 -Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλο- λον (Μ) B0111 -Τεκτονική Ανάλυση (Μ) G0110 -Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες (Μ)
ΠΑΡ	4-6-2010	A0101 -Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (Ε) B0111 -Τεκτονική Ανάλυση (Ε)
ΔΕΥ	7-6-2010	A0108 -Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία & Περιβάλλο- λον (Ε) G0111 -Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία (Μ) B0109 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (Μ)
ΤΕΤ	9-6-2010	A0102 -Παράκτια & Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης (Μ) B0101 -Εφαρμοσμένη Γεωφυσική (Ε)

ΠΕΜ	10-6-2010	G0110 -Υποθαλάσσιες Ορυκτές Πρώτες Ύλες (E)
ΔΕΥ	14-6-2010	A0109 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (M) G0111 -Εφαρμοσμένη Καρστική Γεωμορφολογία (E) A0110 -Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (M) K0111 -Διερεύνηση της Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους (M)
ΤΡΙ	15-6-2010	A0111 -Εξελικτική Παλαιοντολογία (M) K0111 -Διερεύνηση της Βαθείας Δομής του Εσωτερικού της Γης με Γεωφυσικές Μεθόδους (E)
ΤΕΤ	16-6-2010	A0109 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (E) K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (M)
ΠΕΜ	17-6-2010	B0109 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (E) G0109 -Εφαρμοσμένη Γεωχημεία στον Εντοπισμό Ορυκτών Πρώτων Υλών (M)
ΠΑΡ	18-6-2010	A0102 -Παράκτια & Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία & Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης (E) G0101 -Ενεργειακές Πρώτες Ύλες (E) B0102 -Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική (M)
ΔΕΥ	21-6-2010	A0110 -Ειδικά Κεφάλ. Παλαιοντολογίας (E) B0101 -Εφαρμοσμένη Γεωφυσική (M), K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (E)
ΤΡΙ	22-6-2010	G0114 -Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα (M) A0112 -Μικροτεκτονική (M)
ΤΕΤ	23-6-2010	A0107 -Πετρογένεση Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων και Στοιχεία Θερμοδυναμικής (E) B0110 -Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης (M)
ΠΕΜ	24-6-2010	A0113 -Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M) G0108 -Βιομηχανικά Ορυκτά (M)
ΠΑΡ	25-6-2010	A0112 -Μικροτεκτονική (E) G0114 -Μέθοδοι Ανάλυσης Μεταλλευμάτων – Μικροθερμομετρία Ρευστά Εγκλείσματα (E) B0110 -Γεωλογικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Δορυφορικών Συστημάτων Εντοπισμού (GPS) & Παρακολούθησης της Γης (E)
ΔΕΥ	28-6-2010	A0101 -Ρύπανση Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (M) K0104 -Υπόγεια Υδραυλική (M)
ΤΡΙ	29-6-2010	A0113 -Γεωχημεία Ιζημάτων και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E) G0108 -Βιομηχανικά Ορυκτά (E)
ΤΕΤ	30-6-2010	K0104 -Υπόγεια Υδραυλική (E)
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΤΡΙ	1-6-2010	A0125 -Μαθηματική Γεωγραφία (M) G0103 -Γεωλογικά Μνημεία και Γεωλογική Κληρονομιά (M) B0115 -Γεωαρχαιολογία –Παλαιομαγνητισμός (M)
ΤΕΤ	2-6-2010	K0110 -Διδακτική των Γεωλογικών και Περιβαλλοντικών Γεωεπιστημών (M)
ΠΕΜ	3-6-2010	K0109 -Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον (M)
ΠΑΡ	4-6-2010	K0109 -Ορυκτές Πρώτες Ύλες και Περιβάλλον (E)
ΔΕΥ	7-6-2010	A0123 -Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία (M) G0118 -Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες (M) B0115 -Γεωαρχαιολογία –Παλαιομαγνητισμός (E)

TET	9-6-2010	Γ0115 -Υδρογεωχημεία (M)
ΠΕΜ	10-6-2010	K0108 -Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική (M)
ΠΑΡ	11-6-2010	K0108 -Τεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική (E) B0117 -Γεωθερμιά (M) Γ0115 -Υδρογεωχημεία (E) A0125 -Μαθηματική Γεωγραφία (E)
ΔΕΥ	14-6-2010	A0124 -Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος (M) Γ0117 -Ήπιες Μορφές Ενέργειας (M)
ΤΡΙ	15-6-2010	B0117 -Γεωθερμιά (E) Γ0117 -Ήπιες Μορφές Ενέργειας (E)
TET	16-6-2010	K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (M) B0116 -Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική (M)
ΠΕΜ	17-6-2010	A0122 -Γεωλογία Ευρώπης (E) Γ0118 -Ιζηματογενείς Λεκάνες & Υδρογονάνθρακες (E)
ΠΑΡ	18-6-2010	A0124 -Στρωματογραφία & Παλαιογεωγραφία Ελλάδος (E)
ΔΕΥ	21-6-2010	K0102 -Περιβαλλοντική Γεωχημεία (E) B0116 -Σεισμοτεκτονική – Μορφοτεκτονική (E)
ΤΡΙ	22-6-2010	A0123 -Παλαιοοικολογία – Οικοστρωματογραφία (E) K0113 -Προστασία Υδάτινων Συστημάτων – Τρωτότητα (M)
TET	23-6-2010	A0122 -Γεωλογία Ευρώπης (M) K0113 -Προστασία Υδάτινων Συστημάτων – Τρωτότητα (E)
ΠΕΜ	24-6-2010	Γ0116 -Μέθοδοι Έρευνας Εντοπισμού και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών (M)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	Υ14 -Παλαιοντολογία Ι (E)
ΔΕΥ	7-6-2010	Υ14 -Παλαιοντολογία Ι (M)
TET	9-6-2010	Υ13 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (E)
ΠΕΜ	10-6-2010	Υ13 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (M)
ΤΡΙ	15-6-2010	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (E)
TET	16-6-2010	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (E)
ΠΑΡ	18-6-2010	Υ27 -Στατιστική (M)
ΤΡΙ	22-6-2010	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (M)
TET	23-6-2010	Υ5 -Συστηματική Ορυκτολογία (M)
ΔΕΥ	28-6-2010	Υ26 -Πληροφορική (M)
ΤΡΙ	29-6-2010	Υ10 -Κλιματολογία (M)
TET	30-6-2010	Υ26 -Πληροφορική (E)

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	Υ16 -Στρωματογραφία (E)
ΠΕΜ	3-6-2010	Υ16 -Στρωματογραφία (M)
ΔΕΥ	7-6-2010	Υ17 -Γεωχημεία (E)
TET	9-6-2010	Υ17 -Γεωχημεία (M)
ΠΑΡ	11-6-2010	Υ20 -Γεωφυσική (E)
ΤΡΙ	15-6-2010	Υ20 -Γεωφυσική (M)
TET	16-6-2010	Υ12 -Ωκεανογραφία (E)
ΠΕΜ	17-6-2010	Υ12 -Ωκεανογραφία (M)
ΠΑΡ	18-6-2010	Υ8 -Πετρολογία Μεταμορφομένων Πετρωμάτων (M)
TET	23-6-2010	Υ8 -Πετρολογία Μεταμορφομένων Πετρωμάτων (E)

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	E28 -Κρυσταλλογραφία Κρυσταλλοχημεία (M) E29 -Θερμοδυναμική για Γεωλόγους (M)
ΤΕΤ	2-6-2010	E40 -Κοιτασματολογία Ενεργειακών Πρώτων Υλών (M) E49 -Μηχανική Πετρωμάτων Γεωτρήσεις (E)
ΠΑΡ	4-6-2010	E2 -Στοιχεία Μετεωρολογίας-Ηλιακή Αιολική Ενέργεια Παλαιοκλιματολογία Μικροκλιματολογία (M)
ΔΕΥ	7-6-2010	E3 -Καρστική Γεωμορφολογία (M) E5 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (M)
ΤΕΤ	9-6-2010	E6 -Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία (M)
ΠΕΜ	10-6-2010	E13 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (M) E3 -Καρστική Γεωμορφολογία (E)
ΠΑΡ	11-6-2010	E21 -Γεωφυσική Ι Παλαιομαγνητισμός (M)
ΔΕΥ	14-6-2010	E14 -Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία) (M)
ΤΡΙ	15-6-2010	E21 -Γεωφυσική Ι και Παλαιομαγνητισμός (E)
ΤΕΤ	16-6-2010	E24 -Σεισμολογία Ελλάδας και Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών στον Ελλαδικό χώρο (M)
ΠΕΜ	17-6-2010	E13 -Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών (E) E5 -Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία (E) E2 -Στοιχεία Μετεωρολογίας-Ηλιακή Αιολική Ενέργεια Παλαιοκλιματολογία Μικροκλιματολογία (E)
ΠΑΡ	18-6-2010	E6 -Παράκτια και Υποθαλάσσια Γεωμορφολογία (E) E40 -Κοιτασμ. Ενεργειακών Πρώτων Υλών (E) E49 -Μηχανική Πετρωμάτων Γεωτρήσεις (M)
ΔΕΥ	21-6-2010	E14 -Ειδικά Κεφάλαια Παλαιοντολογίας (Μικροπαλαιοντολογία) (E) E38 -Κοιτασματολογία (M)
ΤΡΙ	22-6-2010	E24 -Σεισμολογία Ελλάδας και Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών στον Ελλαδικό χώρο (E) E46 -Μικροτεκτονική (M)
ΤΕΤ	23-6-2010	E28 -Κρυσταλλογραφία Κρυσταλλοχημεία (E) E29 -Θερμοδυναμική για Γεωλόγους (E)
ΠΕΜ	24-6-2010	E36 -Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία-Βιομηχανικά Ορυκτά (M) E38 -Κοιτασματολογία (E) E46 -Μικροτεκτονική (E)
ΠΑΡ	25-6-2010	E32 -Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΔΕΥ	28-6-2010	E56 -Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ (M) E41 -Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών (M) E58 -Υδρογεωλογία Υδρογεωτρήσεις (M)
ΤΡΙ	29-6-2010	E45 -Δυναμική Γεωλογία (M) E36 -Εφαρμοσμένη Ορυκτολογία-Βιομηχανικά Ορυκτά (E)
ΤΕΤ	30-6-2010	E56 -Επεξεργασία Γεωλογικών Δεδομένων με χρήση Η/Υ (E) E45 -Δυναμική Γεωλογία (E) E58 -Υδρογεωλογία Υδρογεωτρήσεις (E)
ΠΕΜ	1-7-2010	E32 -Πετρογένεση Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E) E41 -Μέθοδοι Έρευνας Ορυκτών Πρώτων Υλών (E)

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΡΙ	1-6-2010	E11 -Εφαρμοσμένη και Μαθηματική Γεωγραφία (M) E44 -Εφαρμοσμένη Γεωχημεία (E)
ΠΑΡ	4-6-2010	E16 -Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας(M)
ΔΕΥ	7-6-2010	E18 -Παλαιοοικολογία-Οικοστρωματογραφία (M)

TET	9-6-2010	E55-Γεωλογία Πετρελαίων (M) E23-Γεωφυσική ΙΙΙ (M) E16-Ειδικά Κεφάλαια Στρωματογραφίας (E)
ΠΑΡ	11-6-2010	E27-Γεωθερμία (M) E11-Εφαρμοσμένη-Μαθηματική Γεωγραφία (E)
ΔΕΥ	14-6-2010	E17-Στρωματογραφία Ελλάδας (M)
ΤΡΙ	15-6-2010	E27-Γεωθερμία (E) E31-Ηφαιστειολογία (M) E54-Γεωλογία Περιβάλλοντος (E)
TET	16-6-2010	E43-Αξιολόγηση Ορυκτών Πρώτων Υλών (M) E54-Γεωλογία Περιβάλλοντος (M)
ΠΕΜ	17-6-2010	E44-Εφαρμοσμένη Γεωχημεία (M) E55-Γεωλογία Πετρελαίων (E)
ΠΑΡ	18-6-2010	E17-Στρωματογραφία Ελλάδας (E)
ΔΕΥ	21-6-2010	E23-Γεωφυσική ΙΙΙ (E)
ΤΡΙ	22-6-2010	E18-Παλαιοοικολογία-Οικοστρωματογραφία (E) E57-Μέθοδοι Έρευνας και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών (E)
TET	23-6-2010	E53-Γεωλογία Ευρώπης (M)
ΠΕΜ	24-6-2010	E57-Μέθοδοι Έρευνας και Αξιολόγησης Ορυκτών Πρώτων Υλών (M)

Δ4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2010

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΝΕΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

TET	1-9-2010	Y0103-Γεωμαθηματικά – Γεωστατιστική (M E) Y0115-Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (M) Y0123-Τεχνική Γεωλογία (M)
ΠΕΜ	2-9-2010	Y0121-Υδρογεωλογία (E) Y0127-Ιζηματολογία (E)
ΠΑΡ	3-9-2010	Y0113-Τεκτονική (M)
ΔΕΥ	6-9-2010	Y0111-Μικροπαλαιοντολογία (E) Y0118-Γεωφυσική (M) Y0124-Γεωμορφολογία (M)
ΤΡΙ	7-9-2010	Y0105-Φυσική Γεωγραφία (M)
TET	8-9-2010	Y0114-Σεισμολογία (E) Y0127-Ιζηματολογία (M)
ΠΕΜ	9-9-2010	Y0101-Χημεία (E) Y0119-Γεωχημεία (M) Y0125-Γεωλογία Ελλάδας (E)
ΠΑΡ	10-9-2010	Y0102-Φυσική (M) Y0110-Εισαγωγή στη Γεωλογία (M) Y0117-Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)
ΔΕΥ	13-9-2010	Y0115-Ωκεανογραφία – Θαλάσσια Γεωλογία (E) Y0121-Υδρογεωλογία (M)
ΤΡΙ	14-9-2010	Y0109-Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (M) Y0116-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
TET	15-9-2010	Y0104-Ορυκτολογία - Κρυσταλλογραφία(M) Y0120-Στρωματογραφία (M) Y0111-Μικροπαλαιοντολογία (M)
ΠΕΜ	16-9-2010	Y0126-Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος(M) Y0116-Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E) Y0109-Κλιματολογία – Πλανητικές Μεταβολές (E)

ΠΑΡ	17-9-2010	Y0101 -Χημεία (M) Y0120 -Στρωματογραφία (E) Y0106 -Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (M)
ΔΕΥ	20-9-2010	Y0114 -Σεισμολογία (M) Y0119 -Γεωχημεία (E) Y0123 -Τεχνική Γεωλογία (E)
ΤΡΙ	21-9-2010	Y0105 -Φυσική Γεωγραφία (E) Y0125 -Γεωλογία Ελλάδας (M)
ΤΕΤ	22-9-2010	Y0113 -Τεκτονική (E) Y0106 -Πληροφορική και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (E)
ΠΕΜ	23-9-2010	Y0110 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (E) Y0118 -Γεωφυσική (E)
ΠΑΡ	24-9-2010	Y0104 -Ορυκτολογία - Κρυσταλλογραφία (E) Y0108 -Μακροπαλαιοντολογία (E) Y0124 -Γεωμορφολογία (E)
ΔΕΥ	27-9-2010	Y0104 -Ορυκτολογία - Κρυσταλλογραφία (E) Y0111 -Κοιτασματολογία (E)
ΤΡΙ	28-9-2010	Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (M) Y0112 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (M)
ΤΕΤ	29-9-2010	Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (M) Y0112 -Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (E) Y0126 -Εισαγωγή στη Γεωλογία Περιβάλλοντος (E)
ΠΕΜ	30-9-2010	Y0117 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (M)
ΠΑΡ	1-10-2010	Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (E) Y0122 -Κοιτασματολογία (M)
ΔΕΥ	4-10-2010	Y0107 -Συστηματική Ορυκτολογία (E) Y0108 -Μακροπαλαιοντολογία (M)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΤΕΤ	1-9-2010	Y3 -Γενικά Μαθηματικά (M) Y27 -Στατιστική (M) Y12 -Ωκεανογραφία (M)
ΠΕΜ	2-9-2010	Y23 -Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία (E)
ΠΑΡ	3-9-2010	Y21 -Τεκτονική (M)
ΔΕΥ	6-9-2010	Y14 -Παλαιοντολογία I (E) Y20 -Γεωφυσική (M) Y11 -Γεωμορφολογία (M)
ΤΡΙ	7-9-2010	Y9 -Φυσική Γεωγραφία (M)
ΤΕΤ	8-9-2010	Y19 -Σεισμολογία (E)
ΠΕΜ	9-9-2010	Y2 -Γενική Ανόργανη Χημεία (E) Y17 -Γεωχημεία (M) Y22 -Γεωλογία Ελλάδας (E)
ΠΑΡ	10-9-2010	Y1 -Γενική Φυσική (M) Y13 -Εισαγωγή στη Γεωλογία (M) Y8 -Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (E)
ΔΕΥ	13-9-2010	Y12 -Ωκεανογραφία (E) Y23 -Εισαγωγή στην Εφαρμ. Γεωλογία (M)
ΤΡΙ	14-9-2010	Y10 -Κλιματολογία (M) Y7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΤΕΤ	15-9-2010	Y4 -Ορυκτολογία (M) Y16 -Στρωματογραφία (M) Y14 -Παλαιοντολογία I (M)
ΠΕΜ	16-9-2010	Y7 -Πετρολογία Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E)

ΠΑΡ	17-9-2010	Y2-Γενική Ανόργανη Χημεία (M) Y16-Στρωματογραφία (E) Y26-Πληροφορική (M)
ΔΕΥ	20-9-2010	Y19-Σεισμολογία (M) Y17-Γεωχημεία (E)
ΤΡΙ	21-9-2010	Y9-Φυσική Γεωγραφία (E) Y22-Γεωλογία Ελλάδας (M)
ΤΕΤ	22-9-2010	Y21-Τεκτονική (E) Y26-Πληροφορική (E)
ΠΕΜ	23-9-2010	Y13-Εισαγωγή στη Γεωλογία (E) Y20-Γεωφυσική (E)
ΠΑΡ	24-9-2010	Y4-Ορυκτολογία (E) Y15-Παλαιοντολογία II (E) Y11-Γεωμορφολογία (E)
ΔΕΥ	27-9-2010	Y4-Ορυκτολογία (E) Y18-Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (E)
ΤΡΙ	28-9-2010	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (M) Y6-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (M) —-Πετρολογία Πυριγενών και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (M)
ΤΕΤ	29-9-2010	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (M) Y6-Πετρολογία Πυριγενών Πετρωμάτων (E) —-Πετρολογία Πυριγενών και Ιζηματογενών Πετρωμάτων (E)
ΠΕΜ	30-9-2010	Y8-Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων (M)
ΠΑΡ	1-10-2010	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (E) Y18-Εισαγωγή στην Κοιτασματολογία (M)
ΔΕΥ	4-10-2010	Y5-Συστηματική Ορυκτολογία (E) Y15-Παλαιοντολογία II (M)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ημερομηνίες των συμπληρωματικών εξετάσεων της περιόδου Σεπτεμβρίου για τα κατ' επιλογήν μαθήματα θα καθορισθούν με συνεργασία εξεταστών και φοιτητών. Επίσης, οι ημερομηνίες εξετάσεων μαθημάτων του παλαιού προγράμματος που καταργήθηκαν ή άλλαξαν εξάμηνο θα καθορισθούν σε συνεργασία εξεταστών και φοιτητών.

**Ε. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΑΝ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2009 - 2010**

E1. ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Συντομογραφίες

Όπου	Υ	:	υποχρεωτικό μάθημα
»	Ε	:	μάθημα επιλογής
»	Κ	:	μάθημα επιλογής (κοινό μεταξύ τουλάχιστον δύο κατευθύνσεων του Νέου ΠΣ)
»	23	:	αύξων αριθμός μαθήματος (Παλαιού Π.Σ.)
»	0103	:	Κωδικός αριθμός μαθήματος (Νέου Π.Σ.)
»	(Μ)	:	ώρα διδασκαλίας μαθήματος
»	(Ε)	:	ώρα εργαστηριακής άσκησης
0»	(Φ)	:	ώρα φροντιστηριακής άσκησης

Κατάλογος Αιθουσών

A13	Αμφιθέατρο	A13
ΑΠ	Αίθουσα	Πληροφορικής
Γ1	»	Γεωλογίας
Γ2	»	Παλαιοντολογίας
Γ3	»	Πετρολογίας
Γ4	»	Μικροσκοπίων - Πετρολογίας
Γ5	»	Μεταπτυχιακών
Γ6	»	Κοιτασματολογίας
Γ7	»	Ασκήσεων Ορυκτολογίας
Γ8	»	Φυσικής Γεωγραφίας 1
Γ9	»	Φυσικής Γεωγραφίας 2
Γ10	Αμφιθέατρο	Ιωάννη Δρακόπουλου
Γ11	Αίθουσα	Σεμιναρίων
Γ12	»	Ορυκτολογίας Ισογείου
Γ13	»	Εργαστηρίου Τηλεανίχνευσης
Γ14	»	Δυναμικής – Τεκτονικής – Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
Γ15	»	Δυναμικής – Τεκτονικής – Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΦΜ1	Αμφιθέατρο	ΦΜ1
Φ.Τ.:	Φυσικό Τμήμα	(Εργαστήρια Φυσικής - Ισόγειο)
Χ.Τ.:	Χημικό Τμήμα	

Ε2. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Y0105 (M) A13	Y0104 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0104 (E) Γ7	Y0103 (Φ)A13
9-10	Y0105 (M) A13	Y0104 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0104 (E) Γ7	Y0103 (Φ)A13
10-11	Y0103 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0104 (M) ΦM1	Y0101 (M) ΦM1	Y0102 (M)A13
11-12	Y0103 (M) A13	Y0104 (E) Γ7	Y0105 (M) ΦM1	Y0101 (M) ΦM1	Y0102 (M)A13
12-13	Y0102 (M) A13	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0102 (E) ΦΤ	Y0101 (E) ΧΤ
13-14	Y0102 (E) ΦΤ	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0104 (E) Γ7 Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0102 (E) ΦΤ	Y0101 (E) ΧΤ
14-15	Y0102 (E) ΦΤ	Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0105 (E) Γ8, Γ9	Y0102 (E) ΦΤ	Y0101 (E) ΧΤ
15-16	Y0102 (E) ΦΤ	Y0103 (M) A13	Y0102 (E) ΦΤ	Y0102 (E) ΦΤ	
16-17	Y0102 (E) ΦΤ	Y0103 (M) A13	Y0102 (E) ΦΤ	Y0102 (E) ΦΤ	
17-18		Y0104 (E) Γ7		Y0102 (E) ΦΤ	
18-19		Y0104 (E) Γ7			

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9		Y0108 (M) A13	Y0107 (M) ΦM1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
9-10		Y0108 (M) A13	Y0110 (M) A13	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
10-11	Y0110 (E) Γ1, Γ9, Γ14, Γ15	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0110 (M) A13	Y0107 (M) A13	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
11-12	Y0110 (E) Γ1, Γ9, Γ14, Γ15	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0108 (M) ΦM1	Y0107 (M) A13	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
12-13	Y0110 (E) Γ1,Γ9, Γ14, Γ15	Y0110 (M) A 13	Y0108 (M) ΦM1	Y0109 (M) ΦM1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
13-14			Y0109 (M) ΦM1	Y0109 (M) ΦM1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
14-15	Y0106 (M) A13		Y0109 (M) ΦM1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
15-16	Y0106 (M) A13			Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1
16-17				Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	
17-18				Y0106 (E) ΑΠ Y0107 (E) Γ3, Γ4 Y0108 (E) Γ1	

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) ΦΜ1		Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7
9-10	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) ΦΜ1	Y0112 (M) Α13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0116 (E) Γ7
10-11	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0112 (M) Α13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ8, Γ10 Y0116 (E) Γ7
11-12	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0113 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14, Γ15	Y0112 (M) Α13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ8, Γ10 Y0116 (E) Γ7
12-13	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) Α13	Y0114 (M) ΦΜ1	Y0116 (M) ΦΜ1	Y0114 (E) Γ8, Γ10
13-14	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0113 (M) Α13	Y0114 (M) ΦΜ1	Y0116 (M) ΦΜ1	Y0114 (M) Γ10
14-15	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ10, Γ14 Y0116 (E) Γ7	Y0115 (M) Α13	Y0111 (M) ΦΜ1	
15-16	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0115 (E) Γ1 Y0116 (E) Γ7	Y0111 (E) Γ2 Y0112 (E) Γ3 Y0114 (E) Γ10, Γ14 Y0116 (E) Γ7	Y0115 (M) Α13	Y0111 (M) ΦΜ1	
16-17		Y0114 (E) Γ10, Γ14	Y0115 (M) Α13	Y0111 (M) ΦΜ1	
17-18					

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10	Y0121 (E) Γ1, Γ3, Γ15		Y0121 (M) ΦΜ1	Y0118 (M) Α13
9-10	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0121 (E) Γ1, Γ3, Γ15	Y0118 (M) ΦΜ1	Y0121 (M) ΦΜ1	Y0118 (M) Α13
10-11	Y0119 (M) Α13	Y0117 (M) Α13	Y0118 (M) ΦΜ1	Y0120 (M) ΦΜ1	Y0119 (M) Α13
11-12	Y0119 (M) Α13	Y0117 (M) Α13	Y0121 (M) Α13	Y0120 (M) ΦΜ1	Y0119 (M) Α13
12-13	Y0120 (M) Α13	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10	Y0121 (M) Α13	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12	Y0118 (E) Γ10
13-14	Y0120 (M) Α13	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12	Y0118 (E) Γ10
14-15	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10 Y0119 (E) Γ6	Y0120 (E) Γ1, Γ8, Γ9, Γ12		
15-16	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10	Y0117 (E) Γ3 Y0118 (E) Γ10			
16-17					
17-18					

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	A0105 (M) Γ9 B0106 (M) Γ4	A0106 (E) Γ15 B0105 (E) Γ10 Γ0105 (E) Γ4	Y0123 (M) A13	Y0122 (M) ΦM1	Y0123 (E) Γ8, Γ14, Γ15
9-10	A0105 (M) Γ9 B0106 (M) Γ4	A0106 (E) Γ15 B0105 (E) Γ10 Γ0105 (E) Γ4	Y0123 (M) A13	Y0122 (M) ΦM1	Y0123 (E) Γ8, Γ14, Γ15
10-11	Y0124 (E) Γ8, Γ9, Γ15	Y0125 (M) A13	Y0123 (M) A13	Y0127 (E) Γ1, Γ8, Γ14	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15
11-12	Y0124 (E) Γ8, Γ9, Γ15	Y0125 (M) A13	Y0123 (M) A13	Y0127 (E) Γ1, Γ8, Γ14	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15
12-13	Y0124 (E) Γ8, Γ9, Γ15	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15	Y0124 (M) A13	Y0127 (M) A13	Y0127 (M) A13
13-14	Y0124 (M) A13	Y0125 (E) Γ6, Γ12, Γ14, Γ15	Y0124 (M) A13	Y0127 (M) A13	Y0127 (M) A13
14-15	Y0126 (M) A13	A0104 (E) Γ15 B0108 (M) Γ12 Γ0107 (M) Γ6	Y0126 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14	Y0122 (M) A13	Y0125 (M) A13
15-16	Y0126 (M) A13	A0104 (E) Γ15 B0108 (M) Γ12 Γ0107 (M) Γ6	Y0126 (E) Γ1, Γ6, Γ11, Γ14	Y0122 (M) A13	K0105 (M) Γ10 Γ0106 (M) Γ1
16-17	A0106 (M) Γ15 B0105 (M) Γ10 Γ0105 (M) Γ4	Y0126 (M) ΦM1	Y0122 (E) Γ6	B0107 (M) Γ8 Γ0104 (E) Γ3	K0105 (M) Γ10 Γ0106 (M) Γ1
17-18	A0106 (M) Γ15 B0105 (M) Γ10 Γ0105 (M) Γ4	Y0126 (M) ΦM1	Y0122 (E) Γ6	B0107 (M) Γ8 Γ0104 (E) Γ3	A0105 (E) Γ9 B0106 (E) Γ4
18-19	B0107 (E) Γ8 Γ0104 (M) Γ3	K0105 (E) Γ10 Γ0106 (E) Γ1	Y0122 (E) Γ6	A0104 (M) Γ4 B0108 (E) Γ10 Γ0107 (E) Γ6	B0106 (M) Γ4
19-20	B0107 (E) Γ8 Γ0104 (M) Γ3	K0105 (E) Γ10 Γ0106 (E) Γ1	Y0122 (E) Γ6	A0104 (M) Γ4 B0108 (E) Γ10 Γ0107 (E) Γ6	

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	A0102 (M) Γ8 B0110 (E) ΑΠ Γ0108 (M) Γ7	A0109 (M) Γ2 B0111 (M) Γ14 Γ0110 (E) Γ6	A0112 (E) Γ14 K0111 (E) Γ8,Γ10	A0113 (M) Γ6 B0109 (M) Γ9 Γ0101 (M) Γ7	K0102 (M) Γ6 B0101 (M) Γ10 Γ0114 (M) Γ7
9-10	A0102 (M) Γ8 B0110 (E) ΑΠ Γ0108 (M) Γ7	A0109 (M) Γ2 B0111 (M) Γ14 Γ0110 (E) Γ6	A0112 (E) Γ14 K0111 (E) Γ8,Γ10	A0113 (M) Γ6 B0109 (M) Γ9 Γ0101 (M) Γ7	K0102 (M) Γ6 B0101 (M) Γ10 Γ0114 (M) Γ7
10-11	A0107 (E) Γ7 B0101 (E) Γ10 Γ0111 (E) Γ8	A0108 (M) Γ8 B0111 (E) Γ14 Γ0109 (M) Γ7	A0111 (M) Γ2 K0104 (M) Γ14	A0110 (M) Γ2 B0102 (M) Γ14 Γ0108 (E) Γ6	A0101 (M) Γ12 K0111 (M) Γ8
11-12	A0107 (E) Γ7 B0101 (E) Γ10 Γ0111 (E) Γ8	A0108 (M) Γ8 B0111 (E) Γ14 Γ0109 (M) Γ7	A0111 (M) Γ2 K0104 (M) Γ14	A0110 (M) Γ2 B0102 (M) Γ14 Γ0108 (E) Γ6	A0101 (M) Γ12 K0111 (M) Γ8
12-13	A0113 (E) Γ6 B0101 (M) Γ10 Γ0110 (M) Γ7	A0112 (M) Γ14 B0109 (E) Γ9 Γ0114 (E) Γ7	K0102 (E) Γ6 K0104 (E) Γ14,Γ15	A0109 (E) Γ2 B0102 (E) Γ14 Γ0108 (E) Γ6	A0102 (E) Γ8 B0110 (M) Γ12 Γ0101 (E) Γ6
13-14	A0113 (E) Γ6 B0102 (M) Γ14 Γ0110 (M) Γ7	A0112 (M) Γ14 B0109 (E) Γ9 Γ0114 (E) Γ7	K0102 (E) Γ6 K0104 (E) Γ14,Γ15	A0109 (E) Γ2 B0102 (E) Γ14 Γ0109 (E) Γ7	A0102 (E) Γ8 B0110 (M) Γ12 Γ0101 (E) Γ6
14-15	A0108 (E) Γ8	A0111 (E) Γ2	A0107 (M) Γ7 Γ0111 (M) A13	A0101 (E) Γ9 Γ0109 (E) Γ7	A0110 (E) Γ2 B0101 (E) Γ10
15-16	A0108 (E) Γ8	A0111 (E) Γ2	A0107 (M) Γ7 Γ0111 (M) A13	A0101 (E) Γ9	A0110 (E) Γ2 B0101 (E) Γ10
16-17				K0101 (M) ΦM1	
17-18				K0101 (M) ΦM1	

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	A0103 (E) Γ10 B0103 (M) Γ14	A0118 (E) Γ9 B0112 (E) Γ14 Γ0112 (E) Γ12	K0107 (E) Γ9	A0115 (M) Γ10 B0114 (E) Γ14	A0114 (E) Γ9 B0113 (E) Γ10
9-10	A0103 (E) Γ10 B0103 (M) Γ14 Γ0102 (M) Γ6	A0118 (E) Γ9 B0112 (E) Γ14 Γ0112 (E) Γ12	K0107 (E) Γ9	A0115 (M) Γ10 B0114 (E) Γ14	A0114 (E) Γ9 B0113 (E) Γ10
10-11	A0115 (E) Γ10 B0103 (M) Γ14 Γ0102 (M) Γ6	A0116 (M) Γ9 B0112 (M) Γ8 K0112 (E) Γ10	K0107 (M) Γ9	A0120 (E) Γ2 B0104 (M) Γ15 Γ0113 (M) Γ6	K0106 (M) Γ9
11-12	A0115 (E) Γ10 B0103 (E) Γ14 Γ0102 (M) Γ6	A0116 (M) Γ9 B0112 (M) Γ8 K0112 (E) Γ10	K0107 (M) Γ9	A0120 (E) Γ2 B0104 (M) Γ15 Γ0113 (M) Γ6	K0106 (M) Γ9
12-13	A0121 (M) Γ6 B0103 (E) Γ14 Γ0112 (M) Γ12	A0119 (M) Γ1 B0113 (M) Γ10	A0121 (E) Γ6 B0104 (E) Γ15 K0112 (M) Γ10	A0118 (M) Γ9 B0104 (M) Γ15 Γ0102 (E) Γ6	A0117 (E) Γ12 B0114 (M) Γ14 Γ0113 (E) Γ6
13-14	A0121 (M) Γ6 Γ0112 (M) Γ12	A0119 (M) Γ1 B0113 (M) Γ10	A0121 (E) Γ6 B0104 (E) Γ15 K0112 (M) Γ10	A0118 (M) Γ9 Γ0102 (E) Γ6	A0117 (E) Γ12 B0114 (M) Γ14 Γ0113 (E) Γ6
14-15	A0114 (M) Γ9	A0120 (M) Γ1	A0103 (M) Γ10	K0106 (E) Γ9	A0116 (E) Γ9
15-16	A0114 (M) Γ9	A0120 (M) Γ1	A0103 (M) Γ10	K0106 (E) Γ9	A0116 (E) Γ9
16-17			A0117 (M) Γ12	A0119 (E) Γ1	
17-18			A0117 (M) Γ12	A0119 (E) Γ1	

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9	Γ0103 (E) Γ9	A0125 (M) Γ9 B0115 (E) Γ10 Γ0118 (E) Γ8	A0123 (E) Γ2 B0116 (E) Γ15 Γ0115 (E) Γ6	A0122 (M) Γ15 Γ0117 (E) Γ10	A0124 (E) Γ2 K0102 (M) Γ6
9-10	Γ0103 (E) Γ9	A0125 (M) Γ9 B0115 (E) Γ10 Γ0118 (E) Γ8	A0123 (E) Γ2 B0116 (E) Γ15 Γ0115 (E) Γ6	A0122 (M) Γ15 Γ0117 (E) Γ10	A0124 (E) Γ2 K0102 (M) Γ6
10-11	K0108 (M) Γ12 Γ0115 (M) Γ6	A0125 (E) Γ9 K0113 (M) Γ15	K0109 (E) Γ6 B0115 (M) Γ10	A0124 (M) Γ1 B0117 (M) Γ10 Γ0118 (M) Γ8	K0109 (M) Γ6 B0116 (M) Γ15
11-12	K0108 (M) Γ12 Γ0115 (M) Γ6	A0125 (E) Γ9 K0113 (M) Γ15	K0109 (E) Γ6 B0115 (M) Γ10	A0124 (M) Γ1 B0117 (M) Γ10 Γ0118 (M) Γ8	K0109 (M) Γ6 B0116 (M) Γ15
12-13	Γ0117 (M) Γ12	A0122 (E) Γ15	Γ0103 (M) Γ9 B0117 (E) Γ10 K0102 (E) Γ6	K0108 (E) Γ10	Γ0103 (M) Γ9 K0113 (E) Γ15
13-14	A0123 (M) Γ2 Γ0117 (M) Γ12	K0110 (M) A13	B0117 (E) Γ10 K0102 (E) Γ6	K0108 (E) Γ10	Γ0103 (M) Γ9 K0113 (E) Γ15
14-15	A0123 (M) Γ2	K0110 (M) A13			Γ0116 (M) A13
15-16					Γ0116 (M) A13
16-17					
17-18					

**ΣΤ. ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Όνομα	Εσ. Τηλ.	E-mail	Ιδιότητα	Τομέας
ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	4447	aalexopoulos@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4106	jalexopoulos@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4161 4670	anastasakis@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΑΝΤΩΝΑΡΑΚΟΥ ΑΣΗΜΙΝΑ	4166	aantonar@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΒΕΡΑ	4223	vantoniu@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΑΡΓΥΡΑΚΗ ΑΡΙΑΔΝΗ	4314	argyraki@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΒΑΓΚΑΛΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	4682		ΔΙΟΙΚ. ΥΠΑΛ.	Γραμματεία Τμ. Γεωλογίας
ΒΑΡΛΑΜΟΥ ΘΕΚΛΑ	4144	varlamou@geol.uoa.gr	ΔΙΟΙΚ. ΥΠΑΛ.	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	4869		Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΒΑΣΙΛΑΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	4664	vasilatos@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	4392	vassilopoulou@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΒΕΛΙΤΖΕΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4259		Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΒΕΛΙΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	4162	velitzel@geol.uoa.gr	ΟΜΟΤ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΒΕΡΥΚΙΟΥ- ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΑΚΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ	4145	verikiou@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΒΛΑΧΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4668	gpvlachos@geol.uoa.gr	Ε.Τ.Ε.Π.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΒΛΑΧΟΥ-ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ	4411	mvlachou@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	4129	voudouris@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	4431	voulgaris@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΓΑΚΗ- ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ	4148	gaki@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΓΑΤΣΑ- ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΥ ΠΗΝΕΛΟΠΗ	4128		Ε.Τ.Ε.Π.	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας

ΓΚΟΝΤΕΛΙΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	4689		ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας	-
ΓΚΟΥΡΝΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	4151	gournelos@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωγραφίας Κλιματολογίας	-
ΓΟΡΓΟΓΙΑΝΝΗ- ΤΣΙΓΚΑΡΙΔΑ ΦΩΤΕΙΝΗ	4182	fgorgog@geol.uoa.gr	Ε.Τ.Ε.Π.	Οικονομικής Γεωλογίας Γεωχημείας	-
ΔΕΡΜΙΤΖΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	4174 9760	mdermi@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας Παλαιοντολογίας	-
ΔΗΜΗΖΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	4920		Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας Παλαιοντολογίας	-
ΔΙΑΓΟΥΡΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4784	diagourtas@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας	
ΕΥΕΛΠΙΔΟΥ ΝΙΚΗ	4297	evelpidou@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Γεωγραφίας Κλιματολογίας	-
ΖΑΜΠΕΤΑΚΗ-ΛΕΚΚΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	4164	zambetaki@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ιστορικής Γεωλογίας Παλαιοντολογίας	-
ΖΕΡΒΟΥ ΝΙΚΗ	6530	nzervou@geol.uoa.gr	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΟΣ		
ΖΕΡΕΦΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	4133	zerefos@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωγραφίας Κλιματολογίας	-
ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ- ΥΦΑΝΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	4414	theodossiou@geol.uoa.gr	Ε.Τ.Ε.Π.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας	-
ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4163	gtheodor@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας Παλαιοντολογίας	-
ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4866	dtheocharis@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας	-
ΚΑΒΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4841	gkaviris@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας	
ΚΑΡΑΚΙΤΣΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	4171	vkarak@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας Παλαιοντολογίας	-
ΚΑΡΖΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	4226		ΚΛΗΤΗΡΑΣ	Μουσείο Παλαιοντολογίας - Γεωλογίας	
ΚΑΡΟΤΣΙΕΡΗΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ	4417	karotsieris@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας	-
ΚΑΣΣΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4792	kassaras@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας	
ΚΑΤΕΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	4124	akaterin@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας	-
ΚΑΤΗ ΜΑΡΙΑΝΑ	4442	katim@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας	-

ΚΕΛΕΠΕΡΤΖΗΣ ΑΚΙΝΔΥΝΟΣ	4204	kelepertsis@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΚΙΑΜΟΥ ΜΑΡΙΑ	4219		ΘΥΡΩΡΟΣ	-
ΚΙΛΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	4211	kilias@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΚΟΣΚΕΡΙΔΟΥ ΕΥΤΕΡΠΗ	4165	ekosker@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΚΟΥΛΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	4896	akouli@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΚΟΥΜΟΥΤΣΑΚΟΥ ΟΛΓΑ	4670	okoumout@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΚΟΥΣΚΟΥΝΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	4421	vkouskouna@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΚΡΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	4862		Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4155	ckiriako@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας
ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4127	dikostop@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας
ΛΑΓΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	4424	lagios@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΛΑΣΚΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ	4134	laskou@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας
ΛΕΚΚΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	4410	elekkas@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΛΕΚΚΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	4407	slekkas@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΛΟΓΓΙΝΙΔΟΥ ΑΘΗΝΑ	4884		ΔΙΟΙΚ. ΥΠΑΛ.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	4209		ΒΟΗΘΟΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΛΟΓΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	4152		Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΛΟΖΙΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	4413	slozios@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΛΟΥΚΑ-ΑΖΑΡΗ ΑΣΗΜΙΝΑ	4790	mlouka@geol.uoa.gr	Ε.Τ.Ε.Π.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΛΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4897	glyras@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΜΑΓΚΑΝΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	4150	amagganas@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ορυκτολογίας Πετρολογίας

ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4425	kmacrop@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΜΑΡΙΝΗ-ΤΟΥΝΤΑ ΕΛΕΝΗ	4208		Ε.Τ.Ε.Π.	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ ΗΛΙΑΣ	4402	mariolakos@geol.uoa.gr	ΟΜΟΤ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΜΑΡΟΥΚΙΑΝ ΧΑΜΠΙΚ-ΣΑΧΑΚ	4153	maroukian@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	4205	pmitrop@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΜΗΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4427	mitsis@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	4181	michailidis@geol.uoa.gr	ΕΕΔΙΠ (ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ)	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΜΟΝΟΓΙΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ	4086	emonog@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΜΟΥΜΟΥΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ-ΑΛΙΚΗ	4786	moumoulidou@geol.uoa.gr	Ε.Τ.Ε.Π.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΜΠΑΘΡΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4882	gbathrellos@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	4125	baltatzis@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΜΠΑΝΤΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4221		Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΜΠΙΤΣΙΚΑ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ ΙΩΑΝΝΑ	4189	ibitsika@geol.uoa.gr	Ε.Τ.Ε.Π.	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΝΑΣΤΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	4191	nastos@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΝΙΚΟΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4190	nikolakis@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΝΤΡΙΝΙΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	4394	cntrinia@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΜΑΡΙΑ	4214	meconom@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΟΥΡΑΝΟΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ	4404	zouranos@geol.uoa.gr	Ε.Ε.ΔΙ.Π.	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4216	papavas@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4111		Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	4437	ppapadim@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	4428	tpapadop@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ-ΒΡΥΝΙΩΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ	4132	papadopoulou@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4403	dpapan@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΠΑΥΛΑΚΗΣ ΠΑΡΗΣ	4880	pavlakis@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΠΑΥΛΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ	4791	pavlou@geol.uoa.gr	Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ-ΣΚΟΡΔΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	4415		Ε.Τ.Ε.Π.	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΠΟΜΟΝΗ-ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ	4187	fpomoni@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΠΟΥΛΟΣ ΣΕΡΑΦΕΙΜ	4143		ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΡΕΝΕΣΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ			Ε.Τ.Ε.Π.	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΣΑΚΗ-ΜΑΡΙΔΑΚΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	4881		Ε.Τ.Ε.Π.	Γεωγραφίας - Κλιματολογίας
ΣΙΔΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4121	sideriscos@geol.uoa.gr	ΟΜΟΤ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΣΙΔΕΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	4400		ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΣΚΑΡΠΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	4210	skarpelis@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΣΚΕΝΤΕΡΗΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	4062		ΔΙΟΙΚ. ΥΠΑΛ.	Γραμματεία Τμ. Γεωλογίας
ΣΚΟΥΡΤΣΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	4863		Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΣΟΥΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	4869		Ι.Δ.Α.Χ.	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΙΖΑΜΠΕΘ	4178		Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΣΤΑΜΑΤΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	4213	stamatakis@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας
ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	4778	mstavrop@geol.uoa.gr	ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4406	stournaras@geol.uoa.gr	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	4168	symeonidis@geol.uoa.gr	ΟΜΟΤ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΤΖΑΝΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	4785	atzanis@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	4893	mtriant@geol.uoa.gr	ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΤΣΑΒΛΙΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	4422		ΔΙΟΙΚ. ΥΠΑΛ.	Γραμματεία Τμ. Γεωλογίας
ΤΣΑΠΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	4898	ntsapar@geol.uoa.gr	Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΤΣΙΟΥΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	4783	ptsioum@geol.uoa.gr	ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΤΣΟΥΡΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ	4694		Ι.Δ.Α.Χ.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4409	fountoulis@geol.uoa.gr	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δυναμικής - Τεκτονικής - Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
ΦΡΑΓΚΟΥ- ΓΛΥΚΟΦΡΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	4405 4415		Ε.Τ.Ε.Π.	Ορυκτολογίας - Πετρολογίας
ΧΑΪΛΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	4940	schailas@geol.uoa.gr	Ι.Δ.Α.Χ.	Γεωφυσικής - Γεωθερμίας
ΨΗΜΜΕΝΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ	4179		Ε.Τ.Ε.Π.	Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας

Οι φωτογραφίες αποτελούν συμβολή των:

Αγγελιδάκη Κ.
Αλεξόπουλος Ι.
Ανδρής Π.
Αντωναράκου Α.
Βελιτζέλος Ε.
Bernie Owen
Βόρης Σ.
Βουδούρης Σ.
Βούλγαρης Ν.
Γάκη Κ.
Ζαμπετάκη Α.
Θεοδώρου Γ.

Καρκάνας Π.
Καρακίσιος Β.
Κατερινόπουλος Α.
Κίλιας Σ.
Κυριακόπουλος Κ.
Κουσκουνά Β.
Λάγιος Ε.
Λέκκας Ε.
Λόζιος Σ.
Λουπασάκης Κ.
Λύρας Γ.
Μαγγανάς Α.

Μαρουκιάν Χ.
Νικολάου Ν.
Οικονόμου Μ.
Παπαδημητρίου Π.
Παπανικολάου Δ.
Πούλος Σ.
Ρουσιιάκης
Σκαρπέλης
Σταματάκης Μ.
Στουρνάρας Γ.
Τριανταφύλλου Μ.
Φουντούλης Ι.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7

Κατάλογος Ιδρυμάτων Εξωτερικού
με τα οποία έχουν συναφθεί συμφωνίες
κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού και
φοιτητών του Τμήματος

Ίδρυμα	Πρόγραμμα
Universität Wien, Αυστρία	Σωκράτης/Έρασμος
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Γερμανία	Σωκράτης/Έρασμος
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Γερμανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universität Autònoma de Barcelona, Ισπανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universidad Complutense de Madrid, Ισπανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universidad de Zaragoza, Ισπανία	Σωκράτης/Έρασμος
Universite de Lille I, Γαλλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universite Claude Bernard Lyon I, Γαλλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Bari, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Alma Mater Studiorum- Universita di Bologna, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Catania, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi della Calabria, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Palermo, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Parma, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universitatea Ptol-Gaze din Ploiesti, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Roma 'La Sapienza', Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita degli studi di Torino, Ιταλία	Σωκράτης/Έρασμος
Universita Milano-Bicocca	ERASMUS Placements Project
University of Brighton, Αγγλία	Σωκράτης/Έρασμος
University of Copenhagen, Δανία	
University of Salzburg, Αυστρία	
Rutgers State University of N. Jersey, USA, ΗΠΑ	
University of South Florida, College of Marine Science, ΗΠΑ	
Simon Fraser University, Καναδάς	geoNATHaz
Universite Laval Καναδάς	geoNATHaz
Queens University, Καναδάς	geoNATHaz
University of British Columbia, Καναδάς	geoNATHaz
Universita degli studi di Torino, Ιταλία	geoNATHaz
Universita di Bologna, Ιταλία	geoNATHaz
Universite de Savoie, Γαλλία	geoNATHaz
University Garyounis, Λιβύη	East Libya Neogene Research Project
Corvinus University, Ουγγαρία	Leonardo Da Vinci
Budapest University of Technology and Economics, Ουγγαρία	Leonardo Da Vinci
Casamba Technical and Industrial High School, Τουρκία	Leonardo Da Vinci

Πηγές: Γραφείο Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σχέσεων ΕΚΠ και μέλη ΔΕΠ Τμήματος.