



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ”

Α8. Οδηγός Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026



Αθήνα 2025

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πρόεδρος: Ασημίνα Αντωννάκου, Καθηγήτρια

Αντιπρόεδρος: Ιωάννης Αλεξόπουλος, Καθηγητής

Γραμματεία: Αθανασία Μιχοπούλου

email: secr@geol.uoa.gr, earthscienv@geol.uoa.gr

Τηλ.: 210 7274279, 210 7274221

Ιστοσελίδα: <http://www.geol.uoa.gr>

Καλωσόρισμα Προέδρου Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Αγαπητοί Μεταπτυχιακοί Φοιτητές και Φοιτήτριες

Με μεγάλη χαρά σας καλωσορίζουμε στο ΠΜΣ "Επιστήμες Γης και Περιβάλλον" του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ! Σας ευχόμαστε μια δημιουργική και παραγωγική ακαδημαϊκή χρονιά, γεμάτη γνώσεις, εμπειρίες και ευκαιρίες για εξέλιξη.

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος είναι ένας δυναμικός ακαδημαϊκός χώρος, όπου η εκπαίδευση και η έρευνα συνδυάζονται με την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών. Στόχος μας είναι να σας παρέχουμε τα απαραίτητα εφόδια ώστε να αναπτύξετε τις γνώσεις και τις δεξιότητές σας στις γεωεπιστήμες, προετοιμάζοντάς σας για μια επιτυχημένη σταδιοδρομία στην έρευνα, τη βιομηχανία και τη διαχείριση περιβαλλοντικών προκλήσεων.

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Επιστήμες Γης και Περιβάλλον" προσφέρει εξειδικευμένη εκπαίδευση σε τρεις κατευθύνσεις:

- Γεωφυσική και Σεισμολογία – Μελέτη της δομής της Γης, των γεωδυναμικών διεργασιών και των σεισμικών φαινομένων.
- Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Βιωσιμότητα – Εστίαση στην περιβαλλοντική ρύπανση, την κλιματική αλλαγή και τις μεθόδους παρακολούθησης του περιβάλλοντος.
- Γεωδιατήρηση και Κλιματική Μεταβλητότητα – Συνδυασμός γεωδιατήρησης με τη μελέτη των παλαιοκλιματικών και σύγχρονων κλιματικών αλλαγών.

Οι απόφοιτοί μας αποκτούν τα εφόδια για να εργαστούν σε ερευνητικά ινστιτούτα, περιβαλλοντικές υπηρεσίες, γεωτεχνικές εταιρείες, τη διαχείριση φυσικών πόρων, καθώς και στην προώθηση του γεωτουρισμού και της γεωκληρονομιάς.

Με τη στήριξη των διδασκόντων και του διοικητικού προσωπικού, το μεταπτυχιακό σας ταξίδι θα είναι μια εμπειρία γεμάτη προκλήσεις αλλά και ευκαιρίες. Ανυπομονούμε να σας έχουμε κοντά μας και να προχωρήσουμε μαζί στην εξερεύνηση των επιστημών της Γης και του Περιβάλλοντος!.

***Ευχόμαστε Καλή Επιτυχία στους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές και στις
Φοιτήτριες, στους Διδάσκοντες και στο Διοικητικό Προσωπικό του ΠΜΣ !***

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	i
Κεφάλαιο 1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΤΟ ΕΚΠΑ	1
1.1 Ονομασία και Διεύθυνση του Ιδρύματος	1
1.2 Περιγραφή του Ιδρύματος	1
1.2.1 Σχολές, Τμήματα και Εγκαταστάσεις	1
1.2.2 Ανθρώπινο δυναμικό:	2
1.2.3 Φοιτητές:	2
1.2.4 Ακαδημαϊκές Αρχές	2
1.3 Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο	3
1.4 Κατάλογος των Προσφερόμενων Προγραμμάτων	3
1.4.1 Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)	3
1.4.2 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)	3
1.4.3 Διδακτορικές Διατριβές	4
1.4.4 Μεταδιδακτορική Έρευνα	4
1.4.5 Επιμόρφωση και δια Βίου Μάθηση	4
1.5 Πολιτική σε Θέματα Γλώσσας	5
1.5.1 Ξένες Γλώσσες στο ΕΚΠΑ	5
1.5.2 Γλώσσα και ΦμεΑ	5
1.5.3 Γλώσσα και Διεθνείς Σχέσεις	5
1.6 Ρυθμίσεις που αφορούν στην αναγνώριση κινητικότητας ακαδημαϊκών μονάδων και πρότερης μάθησης (τυπικής, άτυπης και μη τυπικής)	6
1.6.1. Πρόγραμμα Erasmus Plus (Erasmus+)	6
Κεφάλαιο 2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	7
2.1 Ονομασία και Διεύθυνση του Τμήματος	7
2.2 Όργανα Διοίκησης	7
2.2.1 Πρόεδρος και Αντιπρόεδρος τμήματος	7
2.2.2 Το Διοικητικό Συμβούλιο	7
2.2.3 Η Συνέλευση του τμήματος	7
2.2.4 Η Γενική Συνέλευση Τομέα	8
2.2.5 Διευθυντής Τομέα	8
2.3 Χώροι του Τμήματος	8
2.3.1 Αίθουσες Διδασκαλίας	9
2.3.2 Αίθουσες Εργαστηρίων	9
2.3.3 Αίθουσες Ηλεκτρονικής Εκπαίδευσης	9
2.3.4 Βιβλιοθήκες	9
2.4 Σύνδεση του Τμήματος με το Διαδίκτυο	9
2.5 Τομείς του Τμήματος	9
2.5.1 Τομέας Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	9
2.5.2 Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας	10
2.5.3 Τομέας Γεωγραφίας & Κλιματολογίας	11
2.5.4 Τομέας Γεωφυσικής - Γεωθερμίας	12
2.5.5 Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας	13

2.5.6	Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας.	13
2.5.7	Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης	14
2.5.8	Εργαστήριο Πρόληψης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών.	14
2.5.9	Εργαστήριο & Κέντρο Μουσειακών Ερευνών	14
2.5.10	Μουσείο Παλαιοντολογίας & Γεωλογίας	16
2.5.11	Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	17
2.6	Προσωπικό Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος	19
	Πρόεδρος του Τμήματος	19
	Αντιπρόεδρος του Τμήματος	19
	Γραμματεία Τμήματος	20
	Θυρωρείο (Κέντρο διανομής αλληλογραφίας)	20
	Βιβλιοθήκη Σχολής Θετικών Επιστημών	20
	Τομέας Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	21
	Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας	22
	Τομέας Γεωγραφίας - Κλιματολογίας	23
	Τομέας Γεωφυσικής - Γεωθερμίας	24
	Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας - Γεωχημείας	25
	Τομέας Δυναμικής-Τεκτονικής-Εφαρμοσμένης Γεωλογίας	26
	Μουσείο Παλαιοντολογίας & Γεωλογίας	27
	Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	27
Κεφάλαιο 3	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	28
3.1	Συνοπτικές Πληροφορίες	28
3.2	Οργανωτικό και Διοικητικό Πλαίσιο	28
3.3	Σε Ποίους Απευθύνεται	30
3.4	Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής	30
3.5	Διαδικασία Εγγραφής.	31
3.6	Διάρκεια φοίτησης – Διακοπή και Επανάληψη Σπουδών	31
3.7	Εκπαιδευτική διαδικασία – Εξετάσεις και Αξιολόγηση Φοιτητών.	32
3.8	Διπλωματική Εργασία	33
3.9	Δικαιώματα και Υποχρεώσεις των Φοιτητών	34
3.10	Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	35
3.11	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΜΣ	35
3.12	Το Προγραμμα Σπουδών μέσα στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων	36
3.13	Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων ECTS	37
3.13.1	Βασικά Χαρακτηριστικά του Συστήματος ECTS	37
3.13.2	ECTS και Υποστηρικτικά Εγγραφα	38
Κεφάλαιο 4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	40
4.1	Ειδίκευση: «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ και ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ»	40
4.1.1.	Κατάλογος Μαθημάτων	40
4.2.	Ειδίκευση: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ»	41
4.2.1.	Κατάλογος Μαθημάτων	41
4.3.	Ειδίκευση: «ΓΕΩΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ»	42
4.3.1	Κατάλογος Μαθημάτων	42
4.4	Κριτήρια Βαθμολόγησης	43
4.5.	Καθορισμός Εξαμήνων – Επίσημες Αργίες Παν. Έτους 2025-2026 (Συμφωνα με την Απόφ. Συγκλήτου 13-6-2017)	44
Κεφάλαιο 5	ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ	45
5.1.	Σίτιση Φοιτητών	45

5.2. Υγειονομική Περίθαλψη	45
5.2.1. Υγειονομική Υπηρεσία – Τηλέφωνα Επικοινωνίας	45
5.3. Δελτίο Ειδικού Φοιτητικού Εισιτηρίου	46
5.4. Στράτευση	46
5.5 Λοιπές Παρεχόμενες Υπηρεσίες και Τηλέφωνα Επικοινωνίας	47
5.5.1. Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών	47
5.5.2. Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία (ΦμεΑ)	47
5.5.3. Ταμείο Αρωγής Φοιτητών	47
5.5.4. Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών	47
5.5.5. Π.Ο.Φ.Π.Α.	48
5.5.6. Μουσικό Τμήμα	48
5.5.7. Υποτροφίες	48
5.5.8. Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων και Ευρέσεως Εργασίας	48
5.5.9. Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ	51
Τοπογραφικός χάρτης πρόσβασης στο Τμήμα Γεωλογίας	51
Κάτοψη Ισογείου	51
Κάτοψη 1 ^{ου} Ορόφου	52
Κάτοψεις 2 ^{ου} και 3 ^{ου} Ορόφου	53
Κάτοψεις Νέας Πτέρυγας και Ορόφου Γραμματείας-Κοσμητείας	54

Κεφάλαιο 1

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΤΟ ΕΚΠΑ

1.1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ

Ονομασία:

Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών
(Συντομογραφία: ΕΚΠΑ)

Διεύθυνση Πρυτανείας:

Κεντρικό Κτήριο Πανεπιστημίου – Προπύλαια
Πανεπιστημίου 30
ΤΚ 106 79
Αθήνα

website: <http://www.uoa.gr>

Το ΕΚΠΑ στο χάρτη: <http://maps.uoa.gr>

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών ιδρύθηκε το 1837 με αρχικό όνομα “Οθώνειο Πανεπιστήμιο”. Απετέλεσε το πρώτο Πανεπιστήμιο όχι μόνο του ελληνικού κράτους αλλά και ολόκληρης της Βαλκανικής Χερσονήσου και της ευρύτερης περιοχής της Ανατολικής Μεσογείου. Το 1932 έλαβε την ονομασία: “Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών”, την οποία διατηρεί έως σήμερα.

Είναι το μεγαλύτερο κρατικό ίδρυμα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην Ελλάδα και, ένα από τα μεγαλύτερα πανεπιστήμια στην Ευρώπη.

Το ΕΚΠΑ είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου, πλήρως αυτοδιοικούμενο, υπαγόμενο σε κανόνες του δημοσίου δικαίου και εποπτευόμενο από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Διατηρώντας την ακαδημαϊκή του αυτονομίας, σέβεται πλήρως το κατοχυρωμένο συνταγματικό δικαίωμα για δωρεάν παιδεία προς όλους. Αυτό καθίσταται δυνατό επειδή είναι χρηματοδοτείται από το κράτος. Όλα τα κεφάλαια επενδύονται στην διαχείριση και λειτουργία του εκπαιδευτικού έργου, σε ερευνητικά και πολιτιστικά προγράμματα, και σε υπηρεσίες και επιχορηγήσεις προς τους φοιτητές και το προσωπικό.

1.2.1 ΣΧΟΛΕΣ, ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στοχεύοντας στη συνεχή βελτίωση τόσο του διδακτικού όσο και του ερευνητικού του έργου, σε ένα ευρύτατο φάσμα επιστημονικών χώρων, τα Τμήματα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και οι αντίστοιχοι

τομείς τους λειτουργούν μέσα σε ευρύτερες ακαδημαϊκές μονάδες, που φέρουν τον τίτλο Πανεπιστημιακές Σχολές.

Στο ΕΚΠΑ λειτουργούν 9 Σχολές με 43 τμήματα:

- Γενικό Τμήμα, [καλύπτει εκπαιδευτικές ανάγκες των Τμημάτων του Ε.Κ.Π.Α (δεν εισάγονται νέοι φοιτητές πρώτου κύκλου), αλλά παρέχει τη δυνατότητα εκπόνησης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών και διδακτορικής διατριβής]
- Σχολή Επιστημών Αγωγής (με 2 τμήματα)
 - Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης
 - Τμήμα Εκπαίδευσης και Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία
- Σχολή Επιστημών Υγείας (με 4 τμήματα)
 - Τμήμα Ιατρικής
 - Τμήμα Οδοντιατρικής
 - Τμήμα Φαρμακευτικής
 - Τμήμα Νοσηλευτικής
- Σχολή Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (με το ομώνυμο τμήμα)
- Θεολογική Σχολή (με 2 τμήματα)
 - Τμήμα Θεολογίας
 - Τμήμα Κοινωνικής Θεολογίας
- Σχολή Θετικών Επιστημών (με 9 τμήματα)
 - Τμήμα Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
 - Τμήμα Βιολογίας
 - Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
 - Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης
 - Τμήμα Μαθηματικών
 - Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
 - Τμήμα Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας
 - Τμήμα Φυσικής
 - Τμήμα Χημείας
- Νομική Σχολή
- Σχολή Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών (με 4 τμήματα)
 - Τμήμα Διαχείρισης Λιμένων και Ναυτιλίας της Σχολής Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών
 - Τμήμα Επικοινωνίας και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης
 - Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
 - Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης
 - Τμήμα Τουρκικών και Σύγχρονων Ασιατικών Σπουδών
 - Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών
 - Τμήμα Κοινωνιολογίας
 - Τμήμα Ψηφιακών Τεχνών και Κινηματογράφου
- Φιλοσοφική Σχολή (με 14 τμήματα εκ των οποίων το 1 τμήμα βρίσκεται σε μεταβατική λειτουργία μέχρι την ολοκλήρωση των σπουδών των φοιτητών του)
 - Παιδαγωγικό Τμήμα Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
 - Τμήμα Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
 - Τμήμα Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
 - Τμήμα Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας
 - Τμήμα Θεατρικών Σπουδών

- Τμήμα Ισπανικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας
- Τμήμα Ιταλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Τμήμα Μουσικών Σπουδών
- Τμήμα Ρωσικής Γλώσσας και Φιλολογίας και Σλαβικών Σπουδών
- Τμήμα Φιλολογίας
- Τμήμα Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας (λόγω κατάτμησης, βρίσκεται σε μεταβατική λειτουργία μέχρι την ολοκλήρωση των σπουδών των φοιτητών του (από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 στο Τμήμα δεν εισάγονται νέοι φοιτητές)
- Τμήμα Φιλοσοφίας
- Τμήμα Ψυχολογίας
- **Σχολή Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας** (με 1 τμήμα και πρόβλεψη για 3 τμήματα από το Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021)
 - Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων
 - Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας (από το Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021)
 - Τμήμα Τουριστικών Σπουδών και Εναλλακτικού Τουρισμού (από το Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021)

Στο ΕΚΠΑ λειτουργούν επίσης:

- **Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα (ΕΠΙ):** 5
- **Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία:** 2
- **Πανεπιστημιακές Κλινικές:** 76 (εκ των οποίων 60 ανήκουν στην Ιατρική Σχολή, 11 στο Τμήμα Νοσηλευτικής και 5 στο Τμήμα Οδοντιατρικής)
- **Εργαστήρια:** 210, εκ των οποίων 169 θεσμοθετημένα με σχετικό ΦΕΚ και 41 με αποφάσεις Τμήματος/ Συγκλήτου
- **Κτήρια Βιβλιοθήκης:** 8
- **Μουσεία:** Το Μουσείο Ιστορίας του ΕΚΠΑ, 13 θεματικά Μουσεία που ανήκουν σε συγκεκριμένες Σχολές ή/και Τμήματα και το Ιστορικό Αρχείο του Πανεπιστημίου.

1.2.2 ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ:

- Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.): 1.588
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.): 289
- Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Ε.Ε.Π.): 68
- Επιστημονικοί Συνεργάτες: 3
- Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.): 149
- Διοικητικοί Υπάλληλοι, Μόνιμοι και Αορίστου Χρόνου: 1021

1.2.3 ΦΟΙΤΗΤΕΣ:

- Αριθμός Προπτυχιακών (ενεργών) φοιτητών: 41.454
- Αριθμός Μεταπτυχιακών φοιτητών: 16.385
- Αριθμός Υποψηφίων Διδασκόντων: 9.032
- Αλλοδαποί Προπτυχιακοί Φοιτητές: 7.585 (3.166 ενεργοί)
- Αλλοδαποί Μεταπτυχιακοί Φοιτητές: 430
- Αλλοδαποί Υποψήφιοι Διδάκτορες: 240

1.2.4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

I. ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Εσωτερικά Μέλη

- Καθηγητής Σπυρίδων Βλαχόπουλος
- Καθηγητής Νικόλαος Θωμαΐδης

- Καθηγητής Δημήτριος Καινούργιος
- Καθηγητής Γεράσιμος Σιάσος
- Καθηγήτρια Αθανασία Σμυρνιώτου
- Καθηγητής Αχιλλεύς Χαλδαιάκης

Εξωτερικά Μέλη

- Καθηγητής Βασίλειος Βασιλείου, Πανεπιστήμιο Yale, Η.Π.Α.
- Ομότιμος Καθηγητής Αναστάσιος Γερμενής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Άιριν-Έβελιν-Μικέλα-Μαίρη Σαρπ, επίτιμη Πρόεδρος του Συμβουλίου της Επικρατείας
- Γεώργιος Στασινός, Πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
- Παντελής Τζωρτζάκης, Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Αναπτυξιακής Τράπεζας

II. ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- ΠΡΥΤΑΝΗΣ
Καθηγητής Γεράσιμος Σιάσος
Πανεπιστημίου 30, 10679 Αθήνα
Τηλ: 210 368 9770/9771, 210 368 9684/9732
e-mail: rector@uoa.gr
- ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
Αναπληρωτής Καθηγητής Χρήστος Καραγιάννης
Πανεπιστημίου 30, 10679 Αθήνα
Τηλ: 210 368 9780/9761/9726
e-mail: vrec-admin@uoa.gr
- ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Καθηγητής Ευστάθιος Ευσταθόπουλος
Πανεπιστημίου 30, 10679 Αθήνα
Τηλ: 210 368 9760 Fax: 210 368 9711
e-mail: vrec-rd@uoa.gr
- ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΙΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ, ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ
Καθηγήτρια Σοφία Παπαϊωάννου
Πανεπιστημίου 30, 10679 Αθήνα
Τηλ: 210 368 9766 Fax: 210 368 9691
e-mail: vrec-acafir@uoa.gr
- ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Καθηγητής Αριστείδης Σάμιτας
Πανεπιστημίου 30, 10679 Αθήνα
Τηλ: 210 368 9760 Fax: 210 368 9711
e-mail: vrec-fin@uoa.gr

III. ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

Η Σύγκλητος αποτελείται από: α) τον Πρύτανη, β) τους Κοσμήτορες των Σχολών, γ) τους Προέδρους των Τμημάτων, δ) έναν εκπρόσωπο από κάθε κατηγορία μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Ιδρύματος και ε) τους εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνόλου των μελών της Συγκλήτου των περιπτώσεων α' έως γ', οι οποίοι αναδεικνύονται από το Συμβούλιο των Φοιτητών σύμφωνα με τον νόμο. Οι Αντιπρυτάνεις έχουν δικαίωμα συμμετοχής, χωρίς δικαίωμα ψήφου στις συνεδριάσεις της Συγκλήτου.

1.3 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου ημερολογιακού έτους.

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, στο χειμερινό και στο εαρινό, καθένα των οποίων περιλαμβάνει 13 εβδομάδες διδασκαλίας και δύο ή τρεις εβδομάδες εξετάσεων.

- Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου και λήγει στις αρχές του τελευταίου δεκαημέρου του Ιανουαρίου. Ακολουθεί η πρώτη εξεταστική περίοδος του χειμερινού εξαμήνου.
- Το εαρινό εξάμηνο αρχίζει στα μέσα Φεβρουαρίου και λήγει στα τέλη Μαΐου. Ακολουθεί η πρώτη εξεταστική περίοδος του εαρινού εξαμήνου.

Οι ακριβείς ημερομηνίες καθορίζονται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου. Σε εξαιρετικές όμως περιπτώσεις ο Υπουργός Παιδείας, ύστερα από πρόταση της Συγκλήτου, ρυθμίζει την έναρξη και τη λήξη των δύο εξαμήνων εκτός των κανονικών ημερομηνιών, ώστε να συμπληρωθεί ο απαραίτητος αριθμός των εβδομάδων διδασκαλίας.

Κάθε εξάμηνο έχει δύο εξεταστικές περιόδους:

- Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου εξετάζονται κατά την περίοδο του Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου και επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.
- Τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται κατά την περίοδο του Ιουνίου και επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Οι εξεταστικές περίοδοι του Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου και Σεπτεμβρίου διαρκούν τρεις εβδομάδες, ενώ αυτή του Ιουνίου διαρκεί σύμφωνα με το νόμο δύο εβδομάδες, όλες όμως συνήθως επεκτείνονται σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

ΗΜΕΡΕΣ ΔΙΑΚΟΠΩΝ

Κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο δεν διεξάγονται μαθήματα ή εξετάσεις και θεωρούνται μήνες θερινών διακοπών. Επίσης στις διακοπές συγκαταλέγονται:

- **Οι διακοπές Χριστουγέννων:** Από 24 Δεκεμβρίου ως 7 Ιανουαρίου.
- **Οι διακοπές του Πάσχα:** Από τη Μεγάλη Δευτέρα ως την Κυριακή του Θωμά.

ΗΜΕΡΕΣ ΕΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΓΙΩΝ

- **Η 28η Οκτωβρίου:** Επέτειος του "ΟΧΙ" στον ιταλικό φασισμό (Εθνική εορτή).
- **Η 17η Νοεμβρίου:** Επέτειος εξέγερσης του Πολυτεχνείου το 1973.
- **Η 30η Ιανουαρίου:** Εορτή των Τριών Ιεραρχών (Θρησκευτική εορτή).
- **Η 25η Μαρτίου:** Επέτειος της επανάστασης του 1821 εναντίον του τουρκικού ζυγού (Εθνική εορτή).
- **Η Καθαρή Δευτέρα**
- **Η 1η Μαΐου:** Πρωτομαγιά. - Ημέρα ταξικής αλληλεγγύης των εργατών (Εργατική εορτή - απεργία).
- **Του Αγ. Πνεύματος:** (Κινητή θρησκευτική εορτή).

1.4 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1.4.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΠΣ)

(ΕΠΙΠΕΔΟ 6 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων)

Το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) προσφέρει προπτυχιακές σπουδές υψηλού επιπέδου σε πλήθωρα αντικειμένων.

Τα 43 Τμήματα του Πανεπιστημίου οργανώνουν και λειτουργούν Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), τα περισσότερα από τα οποία περιλαμβάνουν κατευθύνσεις, ώστε να δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές για εξειδίκευση, εφόσον το επιθυμούν.

Αναλυτικές πληροφορίες για τα προσφερόμενα ΠΠΣ και τις κατευθύνσεις τους παρέχονται στις [ιστοσελίδες των Τμημάτων](#) του ΕΚΠΑ.

Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης στα περισσότερα Τμήματα είναι οκτώ εξάμηνα. Στο Τμήμα Οδοντιατρικής, στο Τμήμα Φαρμακευτικής και στο Τμήμα Μουσικών Σπουδών είναι δέκα εξάμηνα, ενώ στο Τμήμα Ιατρικής η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης είναι δώδεκα εξάμηνα σπουδών.

• Σχολή Θετικών Επιστημών (με 9 ΠΠΣ)

- Τμήμα Φυσικής
- Τμήμα Χημείας
- Τμήμα Μαθηματικών
- Τμήμα Βιολογίας
- [Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος](#)
 - [Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος](#)
- Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης
- Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
- Τμήμα Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
- Τμήμα Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας

1.4.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ)

(ΕΠΙΠΕΔΟ 7 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων)

Το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) προσφέρει έναν μεγάλο αριθμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Τμηματικά, Διατμηματικά, Διδρυματικά, Διακρατικά) καλύπτοντας ποικίλα επιστημονικά πεδία και δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στους αποφοίτους του, καθώς και στους αποφοίτους άλλων ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, να προαγάγουν την επιστήμη και να διεκδικήσουν τη θέση τους στην αγορά εργασίας.

Στοχεύοντας στην εξωστρέφεια και τη διεύρυνση του κοινού στο οποίο απευθύνεται, το ΕΚΠΑ έχει προχωρήσει στην οργάνωση και λειτουργία και ξενόγλωσσων Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ).

Περισσότερες πληροφορίες στον Ιστότοπο: [Μεταπτυχιακές Σπουδές | Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών \(uoα.gr\)](#) και στον [Συγκεντρωτικό Κατάλογο Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών \(ΠΜΣ\) Πανεπιστημίου Αθηνών ανά Σχολή και Τμήμα](#).

Στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος λειτουργούν τα ακόλουθα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

- **Επιστήμες Γής και Περιβάλλον** (παρών Οδηγός Σπουδών)
- **Μουσειακές Σπουδές**, Διδρυματικό ΠΜΣ σε συνεργασία με το Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και σε σύμπραξη με το Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας.
- **Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων**
- **Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος**, Διατμηματικό ΠΜΣ σε συνεργασία με τα Τμήματα Βιολογίας, Φυσικής και Χημείας.
- **Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία**, Διδρυματικό ΠΜΣ σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωλογίας και το Τμήμα Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, το Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου και σε σύμπραξη με το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου και το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- **Νερό, Βιόσφαιρα και Κλιματική Αλλαγή**
- **Geographic Information Systems (G.I.S.)** (ξενόγλωσσο)
- **Industrial & Environmental Applications in Micropaleontology** (ξενόγλωσσο)

1.4.3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

(ΕΠΙΠΕΔΟ 8 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων)

Οι διδακτορικές σπουδές αποσκοπούν στην προαγωγή της πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και οδηγούν στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, το οποίο πιστοποιεί την εκπόνηση πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και την ουσιαστική συνεισφορά του κατόχου του στην εξέλιξη της γνώσης, της επιστήμης και της έρευνας στον αντίστοιχο επιστημονικό κλάδο.

Οι όροι και οι προϋποθέσεις εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο ΕΚΠΑ παρουσιάζονται αναλυτικά στους Κανονισμούς Διδακτορικών Σπουδών, που είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα κάθε Τμήματος.

Από το 2009, το Ίδρυμά μας προσφέρει τη δυνατότητα για εκπόνηση διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη σε συνεργασία με ομοταγή ιδρύματα της αλλοδαπής.

1.4.4 ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ

Το Πανεπιστήμιο συνεργάζεται με επιστήμονες που διεξάγουν μεταδιδακτορική έρευνα σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά πεδία των Τμημάτων του.

Βασικοί στόχοι της εκπόνησης μεταδιδακτορικής έρευνας είναι:

- α) Η επέκταση της ειδίκευσης ή των αποτελεσμάτων που έχουν αποκτηθεί με τη διδακτορική διατριβή των ερευνητών/τριών σε νέες επιστημονικές κατευθύνσεις που ενδιαφέρουν τη Σχολή/το Τμήμα.
- β) Η ενίσχυση επιστημόνων ικανών να συμβάλλουν στην πρόοδο της επιστήμης, της έρευνας και των εφαρμογών της.
- γ) Η ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της επιστημονικής έρευνας.
- δ) Η διάχυση των αποτελεσμάτων και η μεταφορά τεχνογνωσίας.
- ε) Η ανάδειξη του ακαδημαϊκού κύρους και η διεθνής διάκριση του ερευνητικού έργου του ΕΚΠΑ.

Οι όροι και προϋποθέσεις για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Μεταδιδακτορικής Έρευνας του ΕΚΠΑ και στους Κανονισμούς των Τμημάτων. Οι προκηρύξεις θέσεων για μεταδιδακτορική έρευνα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου, καθώς και του Τμήματος..

1.4.5 ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ

Η Δια Βίου Μάθηση συνδέεται άμεσα με την αποστολή του Πανεπιστημίου η οποία ανταποκρίνεται στην ανάγκη συνεχούς βελτίωσης, συμπλήρωσης και αναβάθμισης των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων των ατόμων για την συνέχιση της προσωπικής και επαγγελματικής τους ανάπτυξης και την ενεργό προσαρμογή τους στο ραγδαία μεταβαλλόμενο κοινωνικό και επαγγελματικό περιβάλλον.

Κάθε δράση του Πανεπιστημίου, η οποία αφορά στην επιμόρφωση, συνεχιζόμενη εκπαίδευση, κατάρτιση, και εν γένει Δια Βίου Μάθηση πραγματοποιείται μέσω του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ) του ΕΚΠΑ σύμφωνα με το Ν. 4485/2017 (άρθρο 48) και στηρίζεται σε τέσσερις πυλώνες, την ανάπτυξη γνωστικών ικανοτήτων, την καλλιέργεια επαγγελματικών δεξιοτήτων, την ανάπτυξη προσωπικών ικανοτήτων και την καλλιέργεια κοινωνικών δεξιοτήτων.

Το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. αποτελεί ανεξάρτητη ακαδημαϊκή μονάδα του Ιδρύματος η οποία οργανώνει και συντονίζει εκπαιδευτικά προγράμματα, εξασφαλίζει τη διεπιστημονική συνεργασία και απονέμει τα εγκεκριμένα πιστοποιητικά.

Οι κύριες δραστηριότητές του είναι:

- Επιμόρφωση αποφοίτων ανωτάτης εκπαίδευσης στις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας.
- Προγράμματα εξειδίκευσης επιστημόνων, σε συγκεκριμένους τομείς και εφαρμογές, των οποίων το αντικείμενο απαιτεί μεγάλη εμβάθυνση.
- Θερινά σχολεία και σεμινάρια στις τελευταίες εξελίξεις της έρευνας, στην προώθηση του Ελληνικού πολιτισμού και της Ελληνικής γλώσσας, καθώς και στην ανάπτυξη της οικονομίας.
- Σειρά δομημένων διαλέξεων και σεμιναρίων σε τομείς της επιστήμης, των τεχνών και των γραμμάτων, απευθυνόμενα στον γενικό πληθυσμό ενηλίκων πολιτών.
- Δράσεις αντιμετώπισης του σύγχρονου αναλφαριθμητισμού (τεχνολογικός, οικονομικός, διαχείρισης της τεράστιας διαθέσιμης πληροφορίας, περιβαλλοντικός) και δράσεις συμβουλευτικής.
- Δράσεις που απευθύνονται σε ευάλωτες κοινωνικά ομάδες και προωθούν την κοινωνική οικονομία.

Τα εκπαιδευτικά προγράμματα και οι μέθοδοι διδασκαλίας στηρίζονται στις αρχές εκπαίδευσης ενηλίκων είναι προσαρμοσμένα στις ανάγκες των εκπαιδευόμενων και υλοποιούνται:

- Δια ζώσης,
- Εξ Αποστάσεως, μέσω ειδικής πλατφόρμας και κατάλληλα προσαρμοσμένων εκπαιδευτικού υλικού και διαδικασιών, που αποδεσμεύουν από τον χώρο και τον χρόνο και
- Μέσω Μικτής μεθόδου με συνδυασμό δια ζώσης και εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, έχει μακρά παράδοση και εμπειρία στον τομέα αυτό. Από το 2000 προσφέρει εκπαιδευτικά προγράμματα που καλύπτουν

περισσότερα από 400 θεματικά αντικείμενα, τα οποία συμβάλλουν στη δημιουργία ενός δυναμικού και ανταγωνιστικού επαγγελματικού προφίλ.

Η επιστημονική εγκυρότητα των καθηγητών του ΕΚΠΑ, η εμπειρία τους στην οργάνωση εκπαιδευτικών προγραμμάτων και η άρτια και σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή του Ιδρύματος, εγγυώνται την ποιότητα και την αξιοπιστία των παρεχόμενων εκπαιδευτικών υπηρεσιών με ταυτόχρονη απονομή ενός έγκυρου τίτλου με το κύρος του Ιδρύματος.

1.5 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΓΛΩΣΣΑΣ

Η επίσημη γλώσσα του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι η ελληνική, η οποία είναι και η επίσημη γλώσσα του κράτους, καθώς επίσης μία από τις 23 επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η γλώσσα πρόσβασης στη γνώση και η γλώσσα εργασίας των Π.Μ.Σ. που οδηγούν στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ή στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) είναι η ελληνική, εκτός εάν ο εσωτερικός κανονισμός του Π.Μ.Σ. προβλέπει τη χρήση άλλης ή και άλλης γλώσσας -όπως συχνά συμβαίνει στα «ξενόγλωσσα» τμήματα. Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας για το Μ.Δ.Ε. ή της διατριβής για το Δ.Δ. μπορεί να γίνει στην ελληνική ή σε άλλη γλώσσα, ανάλογα με το τι προβλέπεται από τον εσωτερικό κανονισμό του Π.Μ.Σ. Η βιβλιογραφία που συνιστάται και χρησιμοποιείται στα Π.Μ.Σ. είναι στην ελληνική και σε άλλες γλώσσες και για τον λόγο αυτό η γνώση ξένων γλωσσών από τους υποψήφιους για εισαγωγή σε Π.Μ.Σ. του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι είτε υποχρεωτική, είτε προαιρετική αλλά επιθυμητή.

1.5.1 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΣΤΟ ΕΚΠΑ

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών προάγει την πολυγλωσσία, παρέχει ευκαιρίες εκμάθησης ποικίλων ξένων γλωσσών και της ελληνικής ως ξένης γλώσσας.

Τα τμήματα ξένων γλωσσών και φιλολογιών

Τα «ξενόγλωσσα» τμήματα έχουν αυξηθεί σε αριθμό τα τελευταία χρόνια, καθώς δημιουργούνται νέες ανάγκες και καλλιεργούνται γεωπολιτικές σχέσεις ανάμεσα στην Ελλάδα, τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις χώρες με τις οποίες η χώρα μας γειτονεύει. Συνολικά, το Πανεπιστήμιο Αθηνών έχει σήμερα επτά (7) τμήματα ξένων γλωσσών και φιλολογιών

- Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Ισπανικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Ιταλικής Γλώσσας και Φιλολογίας
- Ρωσικής Γλώσσας και Φιλολογίας και Σλαβικών Σπουδών
- Τουρκικών και Σύγχρονων Ασιατικών Σπουδών

Στα τμήματα αυτά προσφέρονται γλωσσικές-γλωσσολογικές και λογοτεχνικές σπουδές, καθώς και γνώσεις του πολιτισμού ποικίλων λαών της Ευρώπης, της Ασίας και της Μ. Ανατολής. Στα περισσότερα από αυτά τα τμήματα η άριστη γνώση της γλώσσας που υπηρετεί το τμήμα αποτελεί προϋπόθεση για την εισαγωγή στο Π.Π.Σ., ενώ σε κάποια από αυτά η συστηματική ανάπτυξη της γλωσσομάθειας γίνεται μετά την είσοδο σε αυτά. Τα «ξενόγλωσσα» τμήματα προσφέρουν επίσης ευκαιρίες στους φοιτητές και φοιτήτριές τους να εκπαιδευτούν στη διδακτική της

γλώσσας που υπηρετούν ώστε να αποκτήσουν τις απαιτούμενες γνώσεις για να διδάξουν τη γλώσσα ή γλώσσες με τις οποίες ασχολήθηκαν σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης.

Η ελληνική ως ξένη γλώσσα

Δεδομένου του αυξανόμενου ενδιαφέροντος για την ελληνική γλώσσα από ξένους φοιτητές και φοιτήτριες ή και άλλους ξένους, το Διδασκαλείο Νέας Ελληνικής προσφέρει μαθήματα ελληνικής για αρχάριους/ες, μέσους και προχωρημένους, μέσω εντατικών ή ετήσιων προγραμμάτων, ενώ διοργανώνει επίσης θερινά προγράμματα ελληνικής για ξένους. Τα προγράμματα διδασκαλίας διαμορφώνονται μέσω του Διατμηματικού Προγράμματος της Νέας Ελληνικής ως Ξένης Γλώσσας σε συνεργασία με το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, το οποίο προσφέρει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Διδακτική της Ελληνικής ως Ξένης Γλώσσας, ώστε οι απόφοιτοι/ες να στελεχώσουν τον αυξανόμενο αριθμό σχολείων και κέντρων νέων και ενηλίκων όπου διδάσκονται την ελληνική γλώσσα ξένοι, ομογενείς και οικονομικοί μετανάστες.

Άλλες γλώσσες στο Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών

Το Διδασκαλείο, ανάλογα με τη ζήτηση, προσφέρει προγράμματα γλωσσομάθειας σε 26 γλώσσες και συγκεκριμένα στις εξής: Αγγλική, Αιθιοπική, Αλβανική, Αραβική, Βουλγαρική, Γαλλική, Γερμανική, Δανική, Ιαπωνική, Ινδική, Ισπανική, Ιταλική, Κινεζική, Κοπτική, Νορβηγική, Ολλανδική, Ουγγρική, Περσική, Πορτογαλική, Ρουμανική, Ρωσική, Σερβική, Σουηδική, Τουρκική, Τσεχική και Φινλανδική.

1.5.2 ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΦΜΕΑ

Τα τελευταία χρόνια καταβάλλονται προσπάθειες στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, μέσω της Μονάδας Προσβασιμότητας φοιτητών/τριών με αναπηρία (ΦμεΑ), να επιτευχθεί ο στόχος της ισότιμης πρόσβασης τους στις ακαδημαϊκές σπουδές και τα ζητήματα γλώσσας και επικοινωνίας είναι καίρια. Η παροχή κάθε δυνατής βοήθειας είναι στο επίκεντρο του Τμήματος Ηλεκτρονικής Προσβασιμότητας ([access\[at\]uoa\[dot\]gr](mailto:access[at]uoa[dot]gr)), το οποίο έχει ως στόχο την πρόσβαση των ΦμεΑ στη διαπροσωπική επικοινωνία με τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας, στο εκπαιδευτικό υλικό (έντυπο και ηλεκτρονικό), στον πίνακα και τις προβολές της αίθουσας διδασκαλίας, στη συγγραφή σημειώσεων, εργασιών και στις γραπτές εξετάσεις, καθώς επίσης στις πληροφορίες, το περιεχόμενο του διαδικτύου και τις εφαρμογές πληροφορικής. Η Μονάδα περιλαμβάνει και Υπηρεσία Διαμεταγωγής (rs@di.uoa.gr), στην οποία υπηρετεί Διερμηνέας Νοηματικής, ενώ διαθέτει μεταξύ άλλων ατομικές υποστηρικτικές τεχνολογίες, ενημέρωση, προσβάσιμους σταθμούς εργασίας στις βιβλιοθήκες και παροχή τεχνογνωσίας.

1.5.3 ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

Η αγγλική είναι η γλώσσα επικοινωνίας με τη διεθνή κοινότητα, η δεύτερη γλώσσα στην οποία εμφανίζονται οι πληροφορίες που αφορούν το ίδρυμα, ενώ συνήθως είναι και η γλώσσα εργασίας στα περισσότερα διεθνή συνέδρια, ημερίδες και επιστημονικές συναντήσεις που διοργανώνει το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1.6 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ (ΤΥΠΙΚΗΣ, ΑΤΥΠΗΣ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΙΚΗΣ)

1.6.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS PLUS (ERASMUS+)

Το ΕΚΠΑ συμμετέχει ενεργά από την αρχή στο πρόγραμμα Erasmus (1987), το οποίο σήμερα συνεχίζει τη λειτουργία του ως Erasmus+, και ενθαρρύνει διαρκώς την κινητικότητα φοιτητών, ακαδημαϊκού και ερευνητικού προσωπικού μεταξύ των ευρωπαϊκών πανεπιστημίων τα οποία συμμετέχουν στο πρόγραμμα. Από την έναρξη του Erasmus έως σήμερα ο συνολικός αριθμός των εισερχόμενων φοιτητών έχει ανέλθει σε περίπου 5.000, ενώ ο αριθμός των εξερχόμενων φοιτητών σε περίπου 13.000. Σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία για το πρόγραμμα Erasmus που έχουν δημοσιευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 (τελευταία διαθέσιμα εξαγόμενα στοιχεία) το ΕΚΠΑ κατατάσσεται στην 41η θέση μεταξύ όλων των ευρωπαϊκών ιδρυμάτων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, όσον αφορά τον αριθμό των εξερχόμενων φοιτητών.

Συνεχίζουμε να ενθαρρύνουμε την κινητικότητα αυτή γιατί η εμπειρία όλων αυτών των ετών καταδεικνύει ότι τόσο οι φοιτητές όσο και τα μέλη του προσωπικού που έχουν συμμετάσχει στο πρόγραμμα Erasmus έχουν αποκτήσει πολύτιμη εμπειρία από την ένταξή τους σε νέα ακαδημαϊκά περιβάλλοντα, αλλά και από την καθημερινή τους ζωή και συναναστροφή σε κοινωνικά και πολιτιστικά διαφοροποιημένες συνθήκες.

Οι δραστηριότητες της κινητικότητας που προβλέπονται από το πρόγραμμα ERASMUS+ βασίζονται σε διμερείς συμφωνίες ERASMUS μεταξύ του ΕΚΠΑ και άλλων ευρωπαϊκών πανεπιστημίων. Για το ακαδημαϊκό έτος 2017 - 18 έχουν συναφθεί 655 συμφωνίες Erasmus μεταξύ του ΕΚΠΑ και 336 Πανεπιστημίων από 31 χώρες της Ευρώπης.

Επιπλέον, στο πλαίσιο του Erasmus+ Διεθνής Κινητικότητα το ΕΚΠΑ έχει ξεκινήσει νέες συνεργασίες με τη σύναψη διμερών συμφωνιών με Πανεπιστήμια της Ρωσικής Ομοσπονδίας, του Ισραήλ, της Ιορδανίας, της Ουκρανίας, της Σερβίας και της Γεωργίας.

Οι εισερχόμενοι φοιτητές μέσω του προγράμματος Erasmus ενθαρρύνονται να συμμετέχουν σε όλες τις εκπαιδευτικές και πολιτιστικές δραστηριότητες του ΕΚΠΑ. Προσφέρεται επίσης σε αυτούς η δυνατότητα να παρακολουθήσουν δωρεάν μαθήματα Ελληνικής γλώσσας στο Διδασκαλείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας που λειτουργεί υπό την αιγίδα της Φιλοσοφικής Σχολής. Επιπλέον, ενθαρρύνονται να παρακολουθήσουν το καινοτόμο διεπιστημονικό μάθημα που προσφέρεται από τη Φιλοσοφική Σχολή (Τμήμα Θεατρικών Σπουδών) με τίτλο: «ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΛΛΑΔΑ: Ιστορία, Τέχνες και Γράμματα».

Τέλος, εκτός της κινητικότητας ατόμων, το ΕΚΠΑ έχει ενεργό συμμετοχή και σε άλλες βασικές Δράσεις (Key Actions) του ERASMUS+ όπως τη Δράση 2: Συνεργασία για την καινοτομία και την ανταλλαγή καλών πρακτικών, τη Δράση 3: Ενίσχυση σε θέματα μεταρρυθμίσεων πολιτικής καθώς και την υλοποίηση:

- δραστηριοτήτων Jean Monnet (που στοχεύουν στην προώθηση της αριστείας στη διδασκαλία και την έρευνα στον τομέα των ευρωπαϊκών σπουδών παγκοσμίως),
- δράσεων στον τομέα του αθλητισμού.

Κεφάλαιο 2

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ονομασία:

Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Διεύθυνση:

Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Πανεπιστημιόπολις, Ιλίσια

TK 157 84

ΤΗΛ: +30 210 727 4279

FAX: +30 210 727 4051, +30 210 727 4063

website: <http://www.geol.uoa.gr>

e-mail: nancym@geol.uoa.gr, kelchor@geol.uoa.gr

2.2 'ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των Γεωεπιστημών και, μαζί με τα Τμήματα Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ιστορίας & Φιλοσοφίας της Επιστήμης, Αεροδιαστημικής Επιστήμης & Τεχνολογίας και Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας, συγκροτούν τη Σχολή Θετικών Επιστημών.

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος, (ν. 4957/2022 141/27.07.2022/Α') όπως και όλων των Τμημάτων των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας είναι οι Πρόεδρος και Αντιπρόεδρος, το Διοικητικό Συμβούλιο και η Συνέλευση. Τα όργανα διοίκησης των Τομέων του Τμήματος είναι ο Διευθυντής και η Γενική Συνέλευση Τομέα..

2.2.1 ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο/Η Πρόεδρος και Αντιπρόεδρος του Τμήματος, εκλέγονται για διετή θητεία.

Ο Πρόεδρος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- Προϊσταται του Τμήματος και εποπτεύει την εύρυθμη λειτουργία του.**
- Συμμετέχει στη Σύγκλητο και την Κοσμητεία** εκπροσωπώντας το Τμήμα και **εισηγείται** προς τα αρμόδια όργανα του ΕΚΠΑ. **θέματα που σχετίζονται με τις ανάγκες και τη λειτουργία του.**
- Συγκαλεί τη Συνέλευση του Τμήματος**, προεδρεύει των εργασιών της, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, ορίζει εισηγητή των θεμάτων της Συνέλευσης αν δεν εισηγείται ο ίδιος τα θέματα και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών της.

iv. **Συγκαλεί το Διοικητικό Συμβούλιο**, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, προεδρεύει των εργασιών του και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών του.

Ο Αντιπρόεδρος εκτελεί τα καθήκοντα του Προέδρου, εάν ο/η Πρόεδρος απουσιάζει ή κωλύεται προσωρινά.

2.2.2 Το ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Το Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) απαρτίζεται από: α) τον Πρόεδρο και τον Αντιπρόεδρο του Τμήματος, β) τους Διευθυντές των Τομέων και γ) έναν (1) από τους τρεις (3) εκλεγμένους εκπροσώπους των κατηγοριών των μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού ή Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού.

Το Δ.Σ. ασκεί τις αρμοδιότητες που του μεταβιβάζει η Συνέλευση του Τμήματος για την εύρυθμη και αποτελεσματικότερη λειτουργία του Τμήματος και την κάλυψη των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και λειτουργικών αναγκών του. Με βάση τα ανωτέρω, το ΔΣ εισηγείται στη Συνέλευση ζητήματα αρμοδιότητάς της και επεξεργάζεται ζητήματα που παραπέμπονται σε αυτό από την τελευταία.

2.2.3 Η ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η Συνέλευση αποτελείται από: **α)** τους Πρόεδρο και Αντιπρόεδρο του Τμήματος, **β)** τους Διευθυντές των Τομέων, **γ)** μέλη ΔΕΠ του Τμήματος σε αριθμό που υπολογίζεται με βάση το Αρ. 29 του Ν. 4957/2022, **δ)** έναν εκπρόσωπο των μελών ΕΔΙΠ, **ε)** έναν εκπρόσωπο των μελών ΕΕΠ, **στ)** έναν εκπρόσωπο των μελών ΕΤΕΠ, και, **ζ)** εκπροσώπους των φοιτητών που αντιστοιχούν σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του αθροίσματος των μελών της Συνέλευσης των περιπτώσεων α) έως γ), με ελάχιστη εκπροσώπηση ενός φοιτητή για κάθε κύκλο σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και διδακτορικό).

Αρμοδιότητες της Συνέλευσης είναι οι ακόλουθες:

- Χαράσσει τη γενική εκπαιδευτική και ερευνητική πολιτική του Τμήματος και την πορεία ανάπτυξής του στο πλαίσιο της πολιτικής της Σχολής και του Ιδρύματος. Επίσης εισηγείται προς την Κοσμητεία το αναπτυξιακό σχέδιο του Τμήματος.
- Συντάσσει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος και τον υποβάλλει προς έγκριση στη Σύγκλητο του ΕΚΠΑ.
- Παρέχει γνώμη για την ίδρυση, συγχώνευση, κατάτμηση, μετονομασία, μεταβολή επιστημονικού πεδίου ή κατάργηση Τομέων του Τμήματος, καθώς επίσης εισηγείται προς τη Σύγκλητο την ίδρυση εργαστηρίων και μουσείων του Τμήματος και των Τομέων του Τμήματος.
- Εισηγείται ή αποφασίζει επί ακαδημαϊκών και διοικητικών ζητημάτων που αφορούν στα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ, ΕΤΕΠ και Διοικητικού Προσωπικού του Τμήματος, όπως εξειδικεύεται στο Αρ. 30 του Ν. 4957/2022.
- Συντάσσει το μητρώο εσωτερικών και εξωτερικών εκλεκτόρων για την εκλογή και εξέλιξη των μελών ΔΕΠ και

διαχειρίζεται τις διαδικασίες εκλογής μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΕΠ σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4957/2022.

- vi. Συντάσσει και υποβάλλει προς έγκριση στην Κοσμητεία τον ετήσιο προγραμματισμό προσλήψεων μελών ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.
- vii. Αναθέτει το διδακτικό έργο στα μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ. και ΕΤΕΠ του Τμήματος.
- viii. Εισηγείται προς την Κοσμητεία σχετικά με τις ανάγκες του Τμήματος σε πρόσθετο διδακτικό προσωπικό, προσκαλεί και επιλέγει Επισκέπτες Καθηγητές, και προκηρύσσει θέσεις εντεταλμένων διδασκόντων και συγκροτεί επιτροπές για την αξιολόγησή τους.
- ix. Αναθέτει σε μεταπτυχιακούς φοιτητές τη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου και σε υποψήφιους διδάκτορες τη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα πρώτου και δεύτερου κύκλου σπουδών του Τμήματος.
- x. Εισηγείται προς τη Σύγκλητο την ίδρυση, τροποποίηση ή κατάργηση προγραμμάτων σπουδών πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου του Τμήματος, καθώς επίσης και τα μέλη των επιτροπών προγραμμάτων σπουδών.
- xi. Καταρτίζει τον οδηγό κάθε προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου και τους εσωτερικούς κανονισμούς προγραμμάτων σπουδών δεύτερου και τρίτου κύκλου και τους υποβάλλει προς έγκριση στη Σύγκλητο.
- xii. Εγκρίνει τον κατάλογο των συγγραμμάτων που διανέμονται για κάθε εκπαιδευτική δραστηριότητα του προγράμματος σπουδών.
- xiii. Χορηγεί υποτροφίες αριστείας και ανταποδοτικές υποτροφίες προς τους φοιτητές των προγραμμάτων σπουδών του Τμήματος.
- xiv. Απονέμει τους τίτλους σπουδών των προγραμμάτων σπουδών που οργανώνει το Τμήμα.
- xv. Εισηγείται προς την Επιτροπή Διασφάλισης Ποιότητας τη συγκρότηση ομάδων για την εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος και των επιμέρους ακαδημαϊκών μονάδων που λειτουργούν σε αυτό και των προγραμμάτων σπουδών του.
- xvi. Αναζητά πάσης φύσεως χρηματοδοτήσεις, δωρεές, οικονομικές ενισχύσεις και χορηγίες για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και εν γένει δραστηριοτήτων του Τμήματος και για την αναβάθμιση των υποδομών του.
- xvii. Εισηγείται προς την Κοσμητεία ως προς τις ανάγκες του Τμήματος και για την ομαλή και εύρυθμη διεκπεραίωση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του Τμήματος και των επιμέρους ακαδημαϊκών μονάδων του, καθώς και για την εκτέλεση έργων και μελετών συντήρησης ή αναβάθμισης των υποδομών και του εξοπλισμού που έχουν διατεθεί προς το Τμήμα.
- xviii. Συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων που εμπíπτουν στις αρμοδιότητές της.
- xix. Ασκει κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Α.Ε.Ι.

Για την αποτελεσματικότερη λειτουργία του Τμήματος, με απόφαση της Συνέλευσης δύναται να μεταβιβάζονται στο Δ.Σ. αρμοδιότητές της, με εξαίρεση τις περιπτώσεις α) έως ιγ) του Αρ. 30 του Ν. 4957/2022.

2.2.4 Η ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΟΜΕΑ

Τη Γενική Συνέλευση ενός Τομέα αποτελείται από **α)** τον Διευθυντή του Τομέα, **β)** τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα και **γ)** έναν εκπρόσωπο από κάθε κατηγορία των μελών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ που υπηρετούν στον Τομέα. Η Γενική Συνέλευση του Τομέα έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- i. Συντονίζει και παρακολουθεί το έργο του Τομέα στο πλαίσιο των αποφάσεων της Συνέλευσης του Τμήματος.
- ii. Εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος για θέματα αρμοδιότητας του Τομέα.
- iii. Καταρτίζει και υποβάλλει προτάσεις για θέματα σχετικά με την αναβάθμιση της διδασκαλίας και της έρευνας στο πλαίσιο των προγραμμάτων σπουδών του Τμήματος που σχετίζονται με το γνωστικό αντικείμενο του Τομέα.
- iv. Εισηγείται την κατανομή του διδακτικού έργου που σχετίζεται με το γνωστικό αντικείμενο του Τομέα στα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΕΠ του Τομέα.
- v. Εισηγείται την επιλογή των προς διανομή συγγραμμάτων ανά μάθημα των προγραμμάτων σπουδών πρώτου κύκλου, που ανήκουν στο γνωστικό αντικείμενο του Τομέα.
- vi. Ασκει κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζει ο εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του ΕΚΠΑ.

2.2.5 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΜΕΑ

Ο Διευθυντής Τομέα εκλέγεται σύμφωνα με το Αρ. 36 του Ν. 4957/2022 από τα μέλη του Τομέα για θητεία δύο (2) ετών, και είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής, πλήρους απασχόλησης, που υπηρετεί στον Τομέα. Ο Διευθυντής του Τομέα έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- i. Προΐσταται του Τομέα και εποπτεύει την εύρυθμη λειτουργία του.
- ii. Συμμετέχει στη Συνέλευση εκπροσωπώντας τον Τομέα και εισηγείται προς τα αρμόδια όργανα του ΕΚΠΑ θέματα που σχετίζονται με τις ανάγκες και τη λειτουργία του.
- iii. Συγκαλεί τη Γενική Συνέλευση του Τομέα, προεδρεύει των εργασιών της, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, ορίζει εισηγητή των θεμάτων στη Γενική Συνέλευση του Τομέα αν δεν εισηγείται ο ίδιος, και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών της.
- iv. Διαβιβάζει τις γνώμες, προτάσεις ή εισηγήσεις της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα προς τα αρμόδια όργανα του ΕΚΠΑ.
- v. Μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα και της Συνέλευσης του Τμήματος.
- vi. Συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων της αρμοδιότητας του Τομέα.
- vii. Ασκει κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζει ο εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του ΕΚΠΑ.

2.3 ΧΩΡΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος στεγάζεται στο κτηριακό συγκρότημα των Θετικών Επιστημών στην Πανεπιστημιούπολη. Στο ίδιο συγκρότημα συστεγάζονται τα Τμήματα Βιολογίας, Χημείας, και Φαρμακευτικής. Οι χώροι του Τμήματος καταλαμβάνουν το δυτικό τμήμα του συγκροτήματος. Οι κτηριακές εγκαταστάσεις της Πανεπιστημιούπολης και συνοπτικό αρχιτεκτονικό σχεδιάγραμμα των χώρων του

Τμήματος, απεικονίζονται στο τελευταίο κεφάλαιο.

Η κεντρική είσοδος του Τμήματος Γεωλογίας βρίσκεται στη δυτική πλευρά του κτηρίου. Μια δεύτερη είσοδος βρίσκεται στη ανατολική πλευρά σε στάθμη που αντιστοιχεί στον 2ο όροφο. Το Τμήμα επικοινωνεί εσωτερικά με τα υπόλοιπα Τμήματα του συγκροτήματος μέσω ενός πλέγματος διαδρόμων.

Άλλοι χώροι: Γραμματεία (2ος όροφος), Ιατρείο (Κτήριο Θετικών Επιστημών, απέναντι από τα Γραφεία της Κοσμητείας, 2ος όροφος, καθώς και στο κτήριο της Φιλοσοφικής Σχολής), Κυλικεία, Φωτοτυπείο, Βιβλιοπωλείο (1ος όροφος), Εστιατόριο (κτήριο Φιλοσοφικής Σχολής), Βιβλιοθήκη Σχολής Θετικών Επιστημών (κτήριο Τμήματος Μαθηματικών, 2ος όροφος).

2.3.1 ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Το Τμήμα διαθέτει 3 αμφιθέατρα (Α13, Αμφιθέατρο Δρακόπουλου, ΦΜ1) και έναν αριθμό από μικρότερες αίθουσες διδασκαλίας (Γ1-Γ19). Οι αίθουσες είναι εξοπλισμένες με τα απαραίτητα ηλεκτρονικά μέσα προβολής εικόνας και ήχου και σύνδεσης με το διαδίκτυο. Επιπλέον τα αμφιθέατρα είναι εξοπλισμένα με μικροφωνική εγκατάσταση.

2.3.2 ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Οι αίθουσες εργαστηρίων είναι καταμελημένες στους χώρους των Τομέων και εξοπλισμένες ανάλογα με τις ανάγκες άσκησης των φοιτητών στο εκάστοτε γνωστικό αντικείμενο π.χ. μικροσκοπία, συλλογές δειγμάτων πετρωμάτων και απολιθωμάτων, σειсмоγράφος, χάρτες, παρασκευαστήρια, εξοπλισμός χημείου, όργανα αναλύσεων κ.ά.

2.3.3 ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Για την εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος διαθέτει αίθουσες ηλεκτρονικής διδασκαλίας εξοπλισμένες με ηλεκτρονικούς υπολογιστές, ειδικό λογισμικό για τη μελέτη, ανάλυση και επεξεργασία γεωλογικών δεδομένων.

2.3.4 ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ

Η βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών καλύπτει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις των τμημάτων της ΣΘΕ και των ανεξάρτητων τμημάτων Φαρμακευτικής και ΜΙΘΕ. Στεγάζεται στο κτήριο του τμήματος Μαθηματικών στον 1ο και 2ο όροφο, στην Πανεπιστημιόπολη Ζωγράφου. Τηλέφωνο πληροφοριών 210 7276599, Τηλέφωνο Γραμματείας 210 7276525, Ιστοθέση: www.lib.uoa.gr/sci, Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: sci@lib.uoa.gr Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο Δανεισμού: sci-loan@lib.uoa.gr Ώρες Λειτουργίας: Από Δευτέρα έως Παρασκευή 08:30-19:30, Σάββατο: 09:30-14:30. Κατά τις επίσημες αργίες όπως αυτές ορίζονται από το Πρυτανικό Συμβούλιο, η βιβλιοθήκη δεν λειτουργεί. Κατά τη διάρκεια των διακοπών (Χριστουγέννων, Πάσχα, Καλοκαιριού) το ωράριο διαμορφώνεται ανάλογα.

Η Βιβλιοθήκη φοιτητικών αναγνωστηρίων στεγάζεται στην Ιπποκράτους 15. Τηλέφωνα 210 3688246, 210 3688247 (2ος όροφος) και 210 3688231 (4ος όροφος). Ώρες λειτουργίας: 2ος όροφος (Βιβλιοθήκη - Αναγνωστήριο) Δευτέρα έως Παρασκευή 08:15-20:45, 4ος όροφος (Αναγνωστήριο) Δευτέρα έως Κυριακή 08:15-20:45. Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: foititanagnwst@lib.uoa.gr

2.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Το Τμήμα είναι συνδεδεμένο με το διαδίκτυο και διαθέτει ιστότοπο στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.geol.uoa.gr>. Μέσω των ιστοσελίδων του γίνεται γνωστό το Τμήμα και οι δραστηριότητές του σε κάθε ενδιαφερόμενο. Επίσης υπάρχουν πληροφοριακό υλικό με κείμενα στην Ελληνική και Αγγλική, χάρτες, σχεδιαγράμματα και φωτογραφικό υλικό.

2.5 ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα είναι οργανωμένο σε 10 ακαδημαϊκές μονάδες αποτελούμενο από έξι Τομείς με τις εποπτευόμενες μονάδες τους (Εργαστήρια ή Μουσεία) και τέσσερα ανεξάρτητα Εργαστήρια.

2.5.1 ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Ο Τομέας Ορυκτολογίας και Πετρολογίας ασχολείται με τη μελέτη και την εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα σχετικά με την ταξινόμηση και την περιγραφή των ορυκτών και πετρωμάτων, των χαρακτηριστικών τους και τη συμπεριφορά τους στο χώρο και το χρόνο. Εστιάζει επίσης στην προέλευση, τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και τις επιπτώσεις στην υγεία, στις χρήσεις, τη δομή την χημεία και την ανάπτυξη κρυσταλλικών φάσεων, καθώς επίσης και στις μαγματικές, ιζηματογενείς και μεταμορφικές διεργασίες και τη φύση και συνέπειες της ηφαιστειότητας.

Συγκεκριμένα ερευνητικά πεδία περιλαμβάνουν:

- Γεωμετρικές ιδιότητες και εσωτερική δομή των κρυστάλλων
- Γένεση, ανάπτυξη και συστηματική ταξινόμηση των ορυκτών
- Παραγωγή, διαφοροποίηση, διεύθυνση και έκχυση μαγμάτων
- Ηφαιστεια και ηφαιστειογενή υλικά και φαινόμενα
- Φυσικοχημικές και θερμοδυναμικές συνθήκες κατά το μαγματισμό, το σχηματισμό ιζηματογενών πετρωμάτων, τη μεταμόρφωση και την παραμόρφωση
- Είδη και δομές, σχηματισμός ή απόθεση, εξέλιξη και τοποθέτηση πλουτώνιων, ιζηματογενών και μεταμορφωσιγενών πετρωμάτων
- Χρονολόγηση πετρολογικών ακολουθιών και γεωλογικών διεργασιών
- Χρήσεις και περιβαλλοντική συμπεριφορά ορυκτών και πετρωμάτων
- Ορυκτολογικές παραγενέσεις και πετρολογικές σχέσεις στο πλαίσιο της τεκτονικής των λιθοσφαιρικών πλακών και της γεωλογικής εξέλιξης της Γης.

Ιστοσελίδα: <http://minpet.geol.uoa.gr/index.htm>

2.5.1.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Το Εργαστήριο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας εκτελεί έργα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης εφαρμογών που συνδέονται με το γεω-περιβάλλον και την βιομηχανία στην Ελλάδα. Οι κύριες δραστηριότητες του Εργαστηρίου περιλαμβάνουν τη δειγματοληψία και την κατεργασία ορυκτών και πετρωμάτων (π.χ. κατάτμηση, σύνθλιψη και κονιοποίηση πετρωμάτων, στίλβωση και προετοιμασία λεπτών τομών) τον προσδιορισμό της κρυσταλλικής δομής των ορυκτών, τον προσδιορισμό της

ποιοτικής και ποσοτικής χημικής σύστασης ορυκτών, πετρωμάτων, ιζημάτων καθώς και τη χημική ανάλυση επιφανειακών και υπόγειων ρευστών και αερίων. Επίσης πραγματοποιούνται προσδιορισμοί των φυσικών ιδιοτήτων γεωλογικών δειγμάτων όπως οι κρυσταλλικές διαστάσεις, η μορφή, ο προσανατολισμός και η εσωτερική δομή. Προσδιορίζονται οι τεχνικές ιδιότητες των ορυκτών και πετρωμάτων και εκτελούνται γεωλογικές αναλύσεις για την εξέταση της ποιότητας πολυτίμων και ημιπολύτιμων λίθων.

Η εργαστηριακή υποδομή, υποστηρίζει αναλύσεις περιθλασιμετρίας ακτίνων Χ, οπτική μικροσκοπία σε πολωτικό μικροσκόπιο καθώς και σκοτεινό θάλαμο για χημική προετοιμασία δειγμάτων για αναλύσεις καθοδωφωταύγειας και είναι διαθέσιμη στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

Ιστοσελίδα: http://minpet.geol.uoa.gr/MINPETesot_files/ergastiria.htm

2.5.2 ΤΟΜΕΑΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

Ο Τομέας Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας καλύπτει επιστημονικά πεδία όπως η Ιστορική Γεωλογία, η Στρωματογραφία, η Παλαιοντολογία και η Ιζηματολογία, καθώς και πλήθος άλλων πιο εξειδικευμένων πεδίων, παράγοντας σημαντικό επιστημονικό και εκπαιδευτικό έργο στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Αυτά τα πεδία περιλαμβάνουν:

- Παλαιοντολογία Ασπονδύλων
- Μικροπαλαιοντολογία
- Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών, Παλαιοανθρωπολογία, διαγένεση οστών και δοντιών
- Παλαιοβοτανική, Παλυνολογία
- Απολίθωση, Γεωχρονολόγηση, Αρχαιομετρία, Γεω-αρχαιολογία
- Συντήρηση απολιθωμάτων, Μουσειακές σπουδές, Γεωλογική Κληρονομιά
- Λιθόστρωματογραφία, Βιοστρωματογραφία, Χημειοστρωματογραφία, Μαγνητοστρωματογραφία, Στρωματογραφία Αλπικών και Μεταλπικών σχηματισμών, κλπ.
- Παλαιοοικολογία, Παλαιοκλιματολογία, Εξελικτική Παλαιοοικολογία, Παλαιογεωγραφία
- Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών, Θαλάσσια Γεωλογία
- Ιστορία και Φιλοσοφία των Γεωεπιστημών, Διδακτική Γεωεπιστημών.

Όλα τα παραπάνω συμβάλλουν στην γνώση μας σχετικά με την εξέλιξη της ζωής και την βιοποικιλότητα του πλανήτη, την αναπαράσταση των περιβαλλοντικών συνθηκών κατά το γεωλογικό παρελθόν, την παλαιογεωγραφία, τις κλιματικές αλλαγές σε παλαιότερες γεωλογικές περιόδους και την επίδραση τους στους ζώντες οργανισμούς, την χρήση των μικροαπολιθωμάτων ως δείκτες περιβαλλοντικής υγείας σε θαλάσσια περιβάλλοντα, τα μνημεία γεωλογικής κληρονομιάς, κλπ. Ο Τομέας διοργανώνει επίσης και πραγματοποιεί παλαιοντολογικές ανασκαφές.

Ιστοσελίδα: <http://geopal.geol.uoa.gr>

2.5.2.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Το *Εργαστήριο Ιστορικής Γεωλογίας και Βιογεωεπιστημών* είναι ένα από τα παλαιότερα του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ως και σήμερα συνεχίζει να παίζει σημαντικό ρόλο στην εκπαίδευση και την επιστημονική έρευνα του Τμήματος, σε επιστημονικά πεδία όπως η Παλαιοντολογία, η Μικροπαλαιοντολογία, η Στρωματογραφία, η Ιζηματολογία, η Ιστορική Γεωλογία, η Παλαιοοικολογία και η Οικοστρωματογραφία. Το Εργαστήριο διαθέτει μια μοντέρνα μονάδα κατασκευής λεπτών τομών, ένα μοντέρνο παρασκευαστήριο για την αποδέσμευση απολιθωμάτων και μικροαπολιθωμάτων καθώς και για τη συντήρηση και κατασκευή εκμαγείων απολιθωμάτων καθώς και μια σύγχρονη μονάδα ανάλυσης ιζηματογενών λεκανών.

Για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες, το Εργαστήριο διαθέτει αίθουσα ηλεκτρονικής διδασκαλίας, με 24 ηλεκτρονικούς υπολογιστές και ισάριθμα στερεοσκοπικά μικροσκόπια, 5 πολωτικά μικροσκόπια, εκ των οποίων τα τρία με ψηφιακή μεταφορά εικόνας σε υπολογιστή καθώς και αίθουσα με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης συνδεδεμένο με Μικροαναλυτή ακτίνων -Χ (SEM- WDS).

Το Εργαστήριο μπορεί να παρέχει τις ακόλουθες υπηρεσίες: α) κατασκευή λεπτών τομών από πετρώματα, ιζήματα και απολιθώματα, αποδέσμευση και συντήρηση απολιθωμάτων, κατασκευή εκμαγείων απολιθωμάτων, β) προσδιορισμό νανο-, μικρο- και μακρο-απολιθωμάτων, γ) ανάλυση ιζημάτων και περιβαλλόντων ιζηματογένεσης με εφαρμογές στην έρευνα υδρογονανθράκων και υδάτινων πόρων, δ) ανάλυση υφής, σύστασης, κοκκομετρίας και προσδιορισμό των ανόργανων και οργανικών συστατικών των ιζημάτων, ε) προεργασία μελέτης σταθερών ισοτόπων C, O, S στα ιζήματα, στ) ψηφιακή διασκόπηση και χαρτογράφηση υδάτινου πυθμένα, ζ) μετρήσεις στερεομεταφοράς (ιζηματογένεσης) και υδροδυναμικών παραμέτρων, η) προστασία και ανάδειξη γεωλογικής κληρονομιάς. θ) μελέτη και φωτογράφιση γεωλογικών και παλαιοντολογικών δειγμάτων μέσω ηλεκτρονικής μικροσκοπίας σάρωσης.

Ιστοσελίδα: <http://labgeopal.geol.uoa.gr>

2.5.2.2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Το *Εργαστήριο της Διδακτικής των Γεωεπιστημών (ΕΔΙΓΕ)* ιδρύθηκε με σκοπό την προώθηση μιας ολιστικής προσέγγισης των γεωεπιστημών στην εκπαίδευση, και την επίτευξη του γεωεπιστημονικού εγγραμματισμού του κοινωνικού συνόλου, ο οποίος θα συμβάλλει στην ορθολογική διαχείριση των γεωπεριβαλλοντικών προκλήσεων.

Στόχοι και τομείς δραστηριότητας του Εργαστηρίου είναι:

1. Η κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών (σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο) του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας και του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, καθώς και άλλων Τμημάτων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, ή/και άλλων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων της χώρας, στο επιστημονικό πεδίο της Διδακτικής των Γεωεπιστημών.
2. Η ανάπτυξη και προώθηση της βασικής και της εφαρμοσμένης έρευνας σχετικά με τη Διδακτική των

Γεωεπιστημών. Στο πλαίσιο της βασικής έρευνας μελετώνται οι αρχές, οι διαδικασίες και τα γενικά/ειδικά προβλήματα της διδασκαλίας των Γεωεπιστημών, και εκπονούνται σχετικές μελέτες. Στο πλαίσιο της εφαρμοσμένης έρευνας υιοθετούνται πολυδιάστατες προσεγγίσεις προκειμένου για την παραγωγή καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας των Γεωεπιστημών για κάθε βαθμίδα εκπαίδευσης.

3. Η προώθηση της συνεργασίας με την πρωτοβάθμια και τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση με στόχο την επιμόρφωση και την υποστήριξη εκπαιδευτικών και μαθητών και την εξοικείωση τους με σύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας των Γεωεπιστημών. Ενδεικτικά, στις σχετικές δράσεις μπορούν να περιλαμβάνονται: παροχή εξειδικευμένου εκπαιδευτικού υλικού, ανάπτυξη εφαρμογών πληροφορικής, πραγματοποίηση πιλοτικών εκπαιδευτικών παρεμβάσεων κ.α.
4. Η προώθηση της συνεργασίας με άλλους επιστημονικούς κλάδους (όπως Παιδαγωγική, Ψυχολογία, Κοινωνιολογία κ.α.), με στόχο την ανάδειξη της πολυπαραγοντικής διάστασης της διδακτικής των γεωεπιστημών. Για την υλοποίηση των παραπάνω, το Εργαστήριο προβαίνει στη διοργάνωση συνεδρίων, συμποσίων, σεμιναρίων, θερινών σχολείων και εργαστηρίων, ημερίδων, διαλέξεων, και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, καθώς και στην πραγματοποίηση ειδικών δημοσιεύσεων και εκδόσεων, και στην πρόσκληση Ελλήνων και ξένων διεθνώς αναγνωρισμένων επιστημόνων, εκπαιδευτικών και ερευνητών.
5. Η ενθάρρυνση κοινωνικά πολυεπίπεδων δράσεων με στόχο τη διάχυση της γεωεπιστημονικής γνώσης και τη διασύνδεση του Εργαστηρίου με την κοινωνία. Η εξοικείωση του κοινωνικού συνόλου με τις γεωλογικές έννοιες αποτελεί προϋπόθεση για την κατανόηση των γεωπεριβαλλοντικών προκλήσεων (πχ. πλημμύρες, κατολισθήσεις, ερημοποίηση, κλπ.) που καλείται να αντιμετωπίσει η χώρα. Η σχετική εκπαίδευση αποτελεί το πρώτο στάδιο για την ορθολογική αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων. Προς αυτή την κατεύθυνση, το Εργαστήριο αναπτύσσει κάθε μορφής συνεργασία (εκπαιδευτική, ερευνητική, συγγραφική κ.λπ.) με φορείς του δηmosίου αλλά και του ιδιωτικού τομέα (πχ. οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης, επιστημονικούς/κοινωνικούς/επιχειρηματικούς φορείς, κ.α.).

Ιστοσελίδα: <http://geoteachlab.geol.uoa.gr>

2.5.3 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Ο **Τομέας Γεωγραφίας & Κλιματολογίας** έχει ως αντικείμενο τη μελέτη και κατανόηση των διεργασιών του ατμοσφαιρικού, χερσαίου και θαλάσσιου περιβάλλοντος εφαρμόζοντας νέες τεχνολογίες, όπως Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ανάλυση δορυφορικών εικόνων, μαθηματική επεξεργασία γεωγραφικών και περιβαλλοντικών δεδομένων, καθώς και καινοτόμων μεθόδων υποθαλάσσιας έρευνας. Τα ερευνητικά πεδία του Τομέα είναι:

- η πρόσφατη μορφολογική και γεωλογική εξέλιξη του χερσαίου και υποθαλάσσιου αναγλύφου
- οι κλιματικές αλλαγές, οι διεργασίες των ακραίων καιρικών/κλιματικών φαινομένων και οι επιπτώσεις τους στο φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον
- τα παράκτια και εσωτερικά ύδατα με έμφαση στη διαχείριση και αξιοποίηση υδατικών συστημάτων
- τα φαινόμενα διάβρωσης ακτών και ανόδου της στάθμης της θάλασσας
- τα φαινόμενα ερημοποίησης και οι περιβαλλοντικές συνέπειες εκτεταμένων πυρκαγιών
- η μελέτη, ανάλυση, εκτίμηση και διαχείριση φυσικών κινδύνων και ο μετριασμός των επιπτώσεων
- η διαχείριση σύνθετων περιβαλλοντικών προβλημάτων των οικοτόπων και της παράκτιας ζώνης
- η ανάπτυξη τεχνικών ψηφιακής ανάλυσης και μοντελοποίησης γεωμορφολογικών διεργασιών
- η μελέτη, η προστασία και η ανάδειξη καρστικών μορφών
- ο σχεδιασμός χρήσεων γης και χωροταξικός σχεδιασμός, από γεωγραφική-γεωμορφολογική άποψη

Ιστοσελίδα: geogclim.geol.uoa.gr

2.5.3.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το **Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος** υποστηρίζει τις ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα σε επίπεδο βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας διαθέτοντας σημαντικό επιστημονικό εξοπλισμό. Η έρευνα του ακαδημαϊκού προσωπικού του Εργαστηρίου επικεντρώνεται στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον, την κλιματική μεταβλητότητα σε διάφορες κλίμακες χώρου και χρόνου, την ατμοσφαιρική κυκλοφορία και τις τηλεσυνδέσεις, τις μετρήσεις μετεωρολογικών παραμέτρων και υπεριώδους ακτινοβολίας, την ποιότητα του αέρα, τις επιπτώσεις του καιρού και του κλίματος στο φυσικό περιβάλλον και στη δημόσια υγεία, ενώ διερευνά τις αιτίες και διεργασίες των ακραίων καιρικών και κλιματικών φαινομένων (καύσωνες, ξηρασίες, πλημμύρες, ανεμοστρόβιλοι, κ.λπ.). Επιπρόσθετα, για την εκπλήρωση των ερευνητικών και εκπαιδευτικών σκοπών του Εργαστηρίου, τα μέλη του έχουν αναπτύξει συνεργασίες με ερευνητικά ιδρύματα και Πανεπιστήμια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, αλλά και δημόσιους φορείς όπως νοσοκομεία και την τοπική αυτοδιοίκηση.

Ιστοσελίδα: <http://lcaee.geol.uoa.gr>

2.5.3.2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ

Το **Εργαστήριο της Φυσικής Γεωγραφίας** ασχολείται με τη μελέτη των σύγχρονων γεωλογικών, γεωμορφολογικών και περιβαλλοντικών μεταβολών του γήινου φλοιού (χερσαίο-θαλάσσιο περιβάλλον). Τα μέλη του Εργαστηρίου διεξάγουν έρευνες σε δελταϊκές, παράκτιες, ποτάμιες και θαλάσσιες περιοχές και ασχολούνται με τους δείκτες τρωτότητας ακτών, την αύξηση της θαλάσσιας στάθμης, τη μελέτη, εκτίμηση και μετριασμό των φυσικών κινδύνων (διάβρωση, κατολισθήσεις, πλημμύρες), την καρστική και παγετώδη γεωμορφολογία, τον καθορισμό χρήσεων γης, το χωροταξικό σχεδιασμό, την παράκτια μορφολογία, την καρστική γεωμορφολογία, τη δυναμική ιζημάτων, τη θαλάσσια γεωδυναμική, την εξέλιξη του χερσαίου και υποθαλάσσιου αναγλύφου, την τηλεπισκόπηση και τις

εφαρμογές GIS. Στις ερευνητικές πρακτικές του εργαστηρίου συμπεριλαμβάνονται γεωτρήσεις, πυρηνοληψίες δελταϊκών και θαλάσσιων περιοχών, χημικές αναλύσεις ποταμών, μετρήσεις παροχών και στερεοπαροχών ποταμών, μετρήσεις παράκτιων θαλάσσιων ρευμάτων και κυμάτων, δειγματοληψίες επιφανειακών ιζημάτων πυθμένα, αποτύπωση του υποθαλάσσιου αναγλύφου και γεωφυσική αποτύπωση πυθμένα με εξοπλισμό τελευταίας γενιάς (LiDAR, UAV). Μεγάλο μέρος της δραστηριότητας του Εργαστηρίου αποτελεί πεδίο έρευνας με αποδέκτες ΟΤΑ, περιφέρειες και ιδιώτες, ενώ έχει συμμετάσχει σε πάνω από 50 εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα.

Ιστοσελίδα: <http://pg.geol.uoa.gr>

2.5.4 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

Ο **Τομέας Γεωφυσικής – Γεωθερμίας** ιδρύθηκε το 1983 ως διάδοχος της Έδρας Σεισμολογίας (έτος ίδρυσης 1931), ενσωματώνοντας ταυτόχρονα το Εργαστήριο Σεισμολογίας (έτος ίδρυσης 1929) ως εξαρτώμενη ακαδημαϊκή ενότητα. Από τότε ο Τομέας διέρχεται ταχεία και πολυσχιδή ανάπτυξη προκειμένου να μπορεί να συμβαδίζει με την αντίστοιχη ταχύτητα διεθνή ανάπτυξη των γεωφυσικών επιστημών. Η προσπάθεια αυτή, με την σειρά της, οδήγησε στην ίδρυση του Εργαστηρίου Γεωφυσικής κατά το έτος 1999.

Κατά την διάρκεια της μακράς ιστορίας τους, η Έδρα Σεισμολογίας και ο Τομέας Γεωφυσικής – Γεωθερμίας συσσωρεύσαν εκτεταμένη εμπειρία σε σχεδόν όλες τις ειδικότητες της θεωρητικής και εφαρμοσμένης γεωφυσικής, ερευνώντας και διδάσκοντας αντικείμενα όπως η φυσική του εσωτερικού της, επιστήμη του γεωσυστήματος, η έρευνα και αξιολόγηση ορυκτών και ενεργειακών πόρων, η τεχνική και περιβαλλοντική εφαρμοσμένη γεωφυσική, η σεισμολογία, η τεχνική και ιστορική σεισμολογία, η σεισμοτεκτονική και η γεωδυναμική, η φυσική της σεισμικής πηγής, ο γεωμαγνητισμός, η φυσική ηφαιστειολογία, η γεωθερμία, η τηλεπισκόπηση, η δορυφορική γεωδεσία και οι διαστημικές (δορυφορικές) εφαρμογές στις γεωεπιστήμες κ.ά. Παράλληλα, κατά τα τελευταία 30 έτη ο Τομέας ανέπτυξε ισχυρούς δεσμούς και πολυειδείς συνεργασίες με ευάριθμους διεθνείς ερευνητικούς οργανισμούς και πανεπιστήμια.

Ο Τομέας Γεωφυσικής – Γεωθερμίας προσφέρει προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στην Γεωφυσική και την Σεισμολογία και συμμετέχει σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών με αντικείμενο την ανάλυση φυσικών καταστροφών, οργανώνοντας έτσι μία ολοκληρωμένη προσέγγιση στην διδασκαλία των γεωφυσικών επιστημών. Οι εκπαιδευτικές, ερευνητικές και λοιπές δραστηριότητες παρατίθενται στις ιστοσελίδες του Τομέα και των εξαρτώμενων από αυτόν εργαστηρίων, ο σύνδεσμος προς τις οποίες δίδεται παρακάτω.

Ιστοσελίδα: <http://www.geophysics.geol.uoa.gr/>

2.5.4.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ

Αποστολή του **Εργαστηρίου Γεωφυσικής** (έτος ίδρυσης 1999) είναι η εξής:

- Να υποστηρίξει τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τομέα Γεωφυσικής – Γεωθερμίας, προσφέροντας υψηλού επιπέδου πρακτική άσκηση και κατάρτιση στις σύγχρονες μεθοδολογίες και τεχνικές ανάλυσης/ερμηνείας γεωφυσικών δεδομένων.

- Να στηρίζει τις ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα Γεωφυσικής – Γεωθερμίας με σύγχρονα όργανα γεωφυσικών διασκοπήσεων και υπολογιστικές υποδομές.
- Να προσφέρει σύγχρονες υπηρεσίες γεωφυσικών εφαρμογών σε ενδιαφερόμενους οργανισμούς ή πρόσωπα του ιδιωτικού και δημοσίου τομέα.

Κατά την διάρκεια των τελευταίων μερικών χρόνων, το Εργαστήριο κατέβαλλε σημαντική προσπάθεια στην ανάπτυξη υψηλής διακριτικής ικανότητας μεθοδολογιών απεικόνισης και έρευνας του υπεδάφους, καθώς και σύγχρονου λογισμικού ανάλυσης γεωφυσικών δεδομένων. Οι μέχρι τώρα διδακτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Γεωφυσικής μπορούν να συνοψισθούν ως εξής:

- Μεθοδολογική ανάπτυξη τεχνικών απεικόνισης και έρευνας του παραεπιφανειακού (ρηχού) υπεδάφους.
- Περιβαλλοντική και Τεχνική Γεωφυσική.
- Μελέτη/ έρευνα γεωθερμικών και άλλου τύπου ενεργειακών πόρων.
- Έρευνα ορυκτών πόρων.
- Φυσική του εσωτερικού της Γης – μελέτη και ανάλυση της δομής του στερεού φλοιού σε όλες τις κλίμακες.
- Φυσική της σεισμικής πηγής και έρευνα πρόγνωσης σεισμών.
- Γεωμαγνητισμός και Γεω-ηλεκτρομαγνητισμός.
- Διαστημικές (δορυφορικές) εφαρμογές στις Γεωεπιστήμες και την Γεωδυναμική (DGPS, SAR/DINSAR, θερμική απεικόνιση κ.λπ.).
- Ανάπτυξη γεωφυσικού λογισμικού.
- Επιστήμη Γεωσυστήματος.

Το Εργαστήριο Γεωφυσικής έχει αναπτύξει πολλούς δεσμούς και συνεργασίες με αντίστοιχες ακαδημαϊκές και ερευνητικές μονάδες της ημεδαπής και αλλοδαπής. Επίσης, δραστηριοποιείται στην κοινοποίηση και διάχυση της επιστημονικής πληροφορίας επίσης μέσω της οργάνωσης σεμιναρίων, συμποσίων και διαλέξεων για ειδικούς επιστήμονες ή το γενικό κοινό. Τέλος, προσφέρει ευρύ φάσμα γεωφυσικών υπηρεσιών σε οργανισμούς και πρόσωπα του ιδιωτικού και δημοσίου τομέα και ιδιαίτερα σε ότι αφορά μελέτες επί τεχνικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων, μελέτες επί ορυκτών και υδατικών πόρων και γεωθερμικές μελέτες/εφαρμογές.

Ιστοσελίδα: <http://geophysicslab.geol.uoa.gr>

2.5.4.2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

Το **Εργαστήριο Σεισμολογίας** ιδρύθηκε το έτος 1929 με σκοπό να συνεισφέρει στην εκπαίδευση των φοιτητών του Φυσικού και του τότε Φυσιognωστικού Τμήματος, αλλά και στην ενόργανη παρακολούθηση και έρευνα της σεισμικότητας του Ελληνικού Χώρου σε συνεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Το επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό του Εργαστηρίου Σεισμολογίας έχει συχνά επαινεθεί από κυβερνητικές υπηρεσίες και την διοίκηση του ΕΚΠΑ για τα ερευνητικά αποτελέσματα, την άμεση απόκριση και την μείζονα συμβολή του στις προσπάθειες κατανόησης και ανακούφισης των καταστρεπτικών αποτελεσμάτων μεγάλων σεισμών που έπληξαν την Ελληνική επικράτεια. Η εμπειρία του Προσωπικού αποδεικνύεται με τις ευάριθμες δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και βιβλία, με την εκπόνηση/συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό εθνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών πολιτικής προστασίας και, τέλος, με τις εκτεταμένες και πολυετείς

συνεργασίες με ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα της αλλοδαπής.

Το Εργαστήριο συντηρεί το ψηφιακό τηλεμετρικό σεισμολογικό δίκτυο ATHENET, το οποίο αποτελείται από 32 σταθμούς και παρακολουθεί την σεισμικότητα της Στερεάς Ελλάδας και των Κυκλάδων σε πραγματικό χρόνο (για περισσότερη πληροφορία [κοιτάξτε εδώ](#)). Το Εργαστήριο επίσης κατέχει σημαντικό αριθμό (30) φορητών σειсмоγράφων και επιταχυνσιογράφων, καθώς και πλήρεις σύγχρονες υποδομές επεξεργασίας, ανάλυσης και ερμηνείας σεισμολογικών δεδομένων.

Οι κυριότερες εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου είναι:

- Παρακολούθηση και αξιολόγηση της σεισμικής δραστηριότητας (σεισμικότητας).
- Τεχνική Σεισμολογία και ανάλυση σεισμικής επικινδυνότητας και κινδύνου. Στην δραστηριότητα αυτή περιλαμβάνεται η ανάλυση δεδομένων ισχυρής εδαφικής κίνησης, οι μικροζωνικές μελέτες και η ανάλυση τρωτότητας του αστικού ιστού.
- Φυσική της σεισμικής πηγής και έρευνα πρόγνωσης σεισμών.
- Σεισμοτεκτονική και Γεωδυναμική
- Μακροσεισμολογία, Ιστορική Σεισμολογία και Αρχαιοσεισμολογία.
- Ανάπτυξη συστημάτων ετοιμότητας και προστασίας έναντι του σεισμικού κινδύνου, περιλαμβανομένης της σχετικής εκπαίδευσης φοιτητών, μαθητών (στα σχολεία) και του γενικού κοινού.

Ιστοσελίδα: http://dggs.geol.uoa.gr/en_index.html

2.5.5 ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ

Ο **Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας Γεωχημείας** συνδυάζει τη μελέτη της γεωλογίας των κοιτασμάτων ορυκτών πρώτων υλών και της γεωχημείας με στόχο την περιγραφή και την κατανόηση των διεργασιών γένεσης κοιτασμάτων καθώς και την ποσοτικοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εκμετάλλευση των ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών. Η έρευνα στον Τομέα εστιάζει επίσης στην ανάπτυξη μεθόδων και την αναζήτηση τεχνικών λύσεων σε προβλήματα που σχετίζονται με τη βιώσιμη αξιοποίηση των κοιτασμάτων ορυκτών πόρων, τον ποιοτικό έλεγχο των παραγόμενων πρώτων υλών και την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της ρύπανσης του εδάφους και των φυσικών υδάτων από την εξορυκτική δραστηριότητα.

Συγκεκριμένα ερευνητικά πεδία που θεραπεύει περιλαμβάνουν:

- Έρευνα εντοπισμού και αξιολόγησης ορυκτών πρώτων υλών
- Έρευνα προσδιορισμού του γεωχημικού υποβάθρου εδαφών και υδάτων
- Μελέτη των βιογεωχημικών διεργασιών που σχετίζονται με τα κοιτάσματα ορυκτών πρώτων υλών
- Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων εξορυκτικών δραστηριοτήτων
- Διερεύνηση χρήσεων ορυκτών πρώτων υλών για την προστασία του περιβάλλοντος
- Εκτίμηση και διαχείριση της ρύπανσης εδαφών και υδάτων
- Ανάπτυξη βιώσιμων τεχνικών αποκατάστασης ρυπασμένου εδάφους
- Αστική Γεωχημεία

Ιστοσελίδα: http://geochem.geol.uoa.gr/index_gr.htm

2.5.5.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ

Το **Εργαστήριο Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας** υποστηρίζει τις ερευνητικές δραστηριότητες των φοιτητών και του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος τόσο σε επίπεδο βασικής όσο και εφαρμοσμένης έρευνας σε θέματα που σχετίζονται με, τη χημική και την ορυκτολογική ανάλυση ποικίλων γεωλογικών δειγμάτων (πετρώματα, ορυκτά, μεταλλεύματα, εδάφη, ύδατα κλπ.). Ειδικότερα, το εργαστήριο παρέχει υπηρεσίες που αφορούν στον σχεδιασμό και την εκτέλεση εδαφογεωχημικών επισκοπήσεων τοπικής ή ευρείας κλίμακας, καθώς και προετοιμασίας στερεών και υγρών δειγμάτων για ολική χημική ή ορυκτολογική ανάλυση (θραύση, κοσκίνιση, διαχωρισμός, κονιοποίηση, ομογενοποίηση, κατάσκευη παρασκευασμάτων λεπτών και στυλπνών τομών κ.α.)

Το ακαδημαϊκό προσωπικό του Εργαστηρίου εξειδικεύεται επίσης στην εφαρμογή διαφόρων μεθόδων διαλυτοποίησης (ολική χώνευση πετρωμάτων, εδαφών και μεταλλευμάτων, πειράματα έκπλυσης, διαδοχικές εκχυλίσσεις ιχνοστοιχείων, μέθοδοι προσδιορισμού βιοπροσβασιμότητας in-vitro κλπ.), μέτρηση συγκεντρώσεων κύριων στοιχείων και ιχνοστοιχείων με Φασματοσκοπία Ατομικής Απορρόφησης και μέτρηση συγκεντρώσεων ανιόντων με Φασματοφωτομετρία V-UV. Οι ορυκτολογικές αναλύσεις πραγματοποιούνται με, ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης με προσαρμοσμένο μικροαναλυτή EDS, σύστημα μελέτης ρευστών εγκλεισμάτων και σύστημα περιθλασης ακτίνων Χ κονιοποιημένων δειγμάτων και περιθλασιμετρία ακτίνων-Χ (XRD).

Με σκοπό την καλύτερη εκπλήρωση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών του στόχων, το Εργαστήριο έχει αναπτύξει ευρέως συνεργασίες με σχετικά εργαστήρια αναλυτικής χημείας του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ καθώς και με διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά ιδρύματα και τον τομέα της εξορυκτικής βιομηχανίας.

Ιστοσελίδα: http://geochem.geol.uoa.gr/lab_gr.htm

2.5.6 ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Ο **Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας** ασχολείται με την δυναμική του εσωτερικού της Γης. Για τον σκοπό αυτό συλλέγει γεωλογικά δεδομένα και αναπτύσσει νέες τεχνικές για την ανάλυσή και ερμηνεία τους, οι οποίες συμπληρώνονται και υποστηρίζονται με αριθμητικές προσομοιώσεις και την χρήση ψηφιακής τεχνολογίας. Οι ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες και ενδιαφέροντα του Τομέα εκτείνονται σε ευρύ φάσμα θεματικών ενότητων οι οποίες περιλαμβάνουν την τεκτονική και την δομή του φλοιού και της λιθόσφαιρας της Γης, δυναμική (τεκτονική) πλακών, τεχνική γεωλογία, υδρογεωλογία, περιβαλλοντική γεωλογία και μελέτη και διαχείριση φυσικών καταστροφών. Το εκπαιδευτικό έργο του Τομέα περιλαμβάνει, εκτός από τις κλασικές διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις, ευρύ φάσμα εργασιών και ασκήσεων πεδίου οι οποίες, μαζί με τα μαθήματα γεωλογικής χαρτογράφησης προσφέρουν στους φοιτητές

υποδομή και εμπειρία απαραίτητη για την περαιτέρω επαγγελματική τους εξέλιξη.

Ο Τομέας, μέσω ευρέος δικτύου συνεργασιών με ημεδαπά και αλλοδαπά εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, έχει αναπτύξει διακλαδικές ερευνητικές δραστηριότητες οι οποίες χρηματοδοτούνται κυρίως από Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, αλλά και από τον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα (Κεντρική και αποκεντρωμένη Διοίκηση). Πολλά αποτελέσματα αυτών των προγραμμάτων είναι καινοτόμα και χαίρουν διεθνούς αναγνώρισης. Οι ερευνητικές δραστηριότητες αυτού του είδους περιλαμβάνουν:

- Κατασκευή χερσαίων και θαλάσσιων γεωτεκτονικών χαρτών,
- αποκατάσταση αυθαίρετων χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων,
- διαχείριση υδατικών πόρων,
- γεωτεχνικό σχεδιασμό τεχνικών υποδομών μεγάλης κλίμακας στην Ελλάδα και το εξωτερικό (αυτοκινητόδρομων, φραγμάτων, κτηριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων, αγωγών μεταφοράς πετρελαίου και φυσικού αερίου, κ.ά.).

2.5.6.1 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Το *Εργαστήριο Τεκτονικής και Γεωλογικής Χαρτογράφησης* υποστηρίζει τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας στα πεδία της Τεκτονικής, Τεκτονικής Γεωλογίας, Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων, Υδρογεωλογίας και Εδαφικής Μηχανικής – Βραχομηχανικής. Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων αυτών αναπτύσσει εκπαιδευτικά προγράμματα και εκτελεί βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, συνεργάζεται και ανταλλάσσει επιστημονική τεχνογνωσία με άλλα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού, οργανώνει σεμινάρια, συμπόσια συνέδρια και διαλέξεις και, τέλος, προσφέρει υπηρεσίες σε εξωτερικούς του ΕΚΠΑ φορείς από τον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Το Εργαστήριο διαθέτει άνετους χώρους για διαφορετικού τύπου δραστηριότητες, οι οποίοι υποστηρίζονται από σύγχρονες υπολογιστικές και εκτυπωτικές εγκαταστάσεις και περιλαμβάνουν εκτίμηση των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων πετρωμάτων και εδαφών και χημική ανάλυση υδάτων. Το Εργαστήριο διαθέτει ποικιλία οργάνων γεωλογικής έρευνας στα οποία συγκαταλέγονται πυρηνολήπτες διαφόρων τύπων, τριαξονικές και μονοαξονικές συσκευές μηχανικής φόρτισης, φορητοί σταθμοί υδροχημικής ανάλυσης, στροβιλόμετρα, δειγματολήπτες υπεδαφικών υδάτων κ.ά. Το Εργαστήριο καταβάλλει συνεχή προσπάθεια για την συντήρηση, ανανέωση και επέκταση των υποδομών του.

2.5.7 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

Το *Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης* ιδρύθηκε στις αρχές της δεκαετίας του '90 με σκοπό να καλύψει τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του (τότε) Τμήματος Γεωλογίας στις – κατά την εποχή εκείνη – αναδυόμενες τεχνολογίες από διαστήματος γεωεπιστημονικών εφαρμογών. Η δραστηριότητά του εστιάζεται στα πεδία των σύγχρονων διαστημικών συστημάτων παρατήρησης και παρακολούθησης της Γης με εφαρμογή μεθόδων δορυφορικής γεωδαισίας (GPS), τοπογραφίας, φωτογραμμετρίας, δορυφορικής τηλεπισκόπησης και ψηφιακής

χαρτογραφίας. Σε γενικές γραμμές, η αποστολή του Εργαστηρίου στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Τμήματος και του ΕΚΠΑ συνοψίζονται ως εξής:

1. Ικανοποίηση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών εκπαιδευτικών αναγκών του Τμήματος.
2. Εκτέλεση βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας με σκοπό:
 - 2.1. Την προώθηση/επέκταση εκπαιδευτικών και ερευνητικών συνεργασιών με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής και αλλοδαπής.
 - 2.2. Την ανάπτυξη αναλυτικών τεχνικών και εφαρμογών δορυφορικής γεωδαισίας, φωτογραμμετρίας, δορυφορικής τηλεπισκόπησης & ψηφιακής χαρτογραφίας.
 - 2.3. Την προσφορά υπηρεσιών δορυφορικής γεωδαισίας, φωτογραμμετρίας, δορυφορικής τηλεπισκόπησης και ψηφιακής χαρτογραφίας σε ημεδαπούς και αλλοδαπούς φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας.

2.5.8 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ.

Το *Εργαστήριο Πρόληψης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών* ιδρύθηκε το 2003 και λειτουργεί έκτοτε ως μέρος του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ. Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου εστιάζονται σε ζητήματα σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης και ανάπτυξης σχεδίων δράσης, καθώς και στην και διαχείριση κινδύνων από σεισμική δραστηριότητα, τσουνάμι, δασικές πυρκαγιές, πλημύρες, κατολισθήσεις και ηφαιστειακή δραστηριότητα. Η δραστηριότητα του Εργαστηρίου περιλαμβάνει την διοργάνωση σεμιναρίων, διαλέξεων, συμποσίων και άλλων σχετικών δραστηριοτήτων ενημέρωσης του επιστημονικού και ευρύτερου κοινού (κοινωνίας). Επίσης αποτελεί εκπαιδευτική και ερευνητική μονάδα προς χρήση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Τέλος, το Εργαστήριο λαμβάνει μέρος σε ευάριθμα ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς φορείς του ευρύτερου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

Ιστοσελίδα: <http://labnathaz.geol.uoa.gr>

2.5.9 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ & ΚΕΝΤΡΟ ΜΟΥΣΕΙΑΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Το *Εργαστήριο-Κέντρο Μουσειακών Ερευνών* ιδρύθηκε το 2007 (ΦΕΚ 23 Μαΐου 2007, τεύχος δεύτερο, Αριθμός Φύλλου 811) στο τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Εξυπηρετεί τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του ΕΚΠΑ στο γνωστικό αντικείμενο των Μουσειακών Σπουδών και στοχεύει:

- στην ανάπτυξη της επιστημονικής έρευνας και γνώσης στον τομέα της μουσειολογίας
- στην εξυπηρέτηση των ερευνητικών και εκπαιδευτικών αναγκών του ΠΜΣ Μουσειακές Σπουδές
- στην υποστήριξη του εκπαιδευτικού έργου και των διδακτικών αναγκών του Πανεπιστημίου Αθηνών, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, σε θέματα που εμπύπτουν στο επιστημονικό αντικείμενο της μουσειολογίας
- στην ανάπτυξη των μουσείων του Πανεπιστημίου Αθηνών και γενικότερα στην υποστήριξη όλων των μουσείων και του

μουσειακού επαγγέλματος με την κατάρτιση ειδικών και τη διεξαγωγή μελετών που θα ανταποκρίνονται στις αυξημένες απαιτήσεις των μουσείων σήμερα

- στην ανάληψη ερευνητικών προγραμμάτων καθώς και στην εκπόνηση μελετών ή στην παροχή υπηρεσιών
- στην εκπόνηση μέρους διδακτορικής διατριβής μεταπτυχιακών φοιτητών, το θέμα των οποίων σχετίζεται με τους στόχους του εργαστηρίου - ερευνητικού κέντρου.
- στην επιδίωξη συνεργασίας στον τομέα της έρευνας με μέλη των τμημάτων του Πανεπιστημίου Αθηνών, του τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης, καθώς επίσης και λοιπών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων
- στη συνεργασία και ανταλλαγή επιστημονικών γνώσεων με άλλα ακαδημαϊκά ή ερευνητικά εκπαιδευτικά ιδρύματα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή άλλους φορείς δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου (οι οποίοι σχετίζονται με το αντικείμενο των Μουσειακών Ερευνών, εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι συμπίπτουν, συμβαδίζουν ή αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους των εργαστηρίων), μέσα σε πνεύμα αμοιβαιότητας και συλλογικής εργασίας
- στην ανάπτυξη προγραμμάτων διδασκαλίας και στη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας
- στην οργάνωση σεμιναρίων, συμποσίων, συνεδρίων, διαλέξεων καθώς και στην πραγματοποίηση δημοσιεύσεων και εκδόσεων
- στην ενημέρωση των φοιτητών και φοιτητριών σε θέματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο των μουσειακών σπουδών, όπως και σε θέματα επικαιρότητας σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση και τις προοπτικές στον χώρο των μουσείων.

Ιστοσελίδα: <https://www.museumcenter.geol.uoa.gr/>

2.5.10 ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

I. ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με αφετηρία την ίδρυση της Φυσιογραφικής Εταιρείας το 1835, ξεκίνησε η συγκέντρωση των πρώτων φυσιογραφικών συλλογών από ζώα, φυτά, απολιθώματα, πετρώματα και ορυκτά, οι οποίες αποτέλεσαν τον αρχικό πυρήνα του Φυσιογραφικού Μουσείου. Το Φυσιογραφικό Μουσείο ενσωματώθηκε στο Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1858, ενώ οι συλλογές του εμπλουτίζονταν διαρκώς από δωρεές, αγορές αλλά και τη συλλογή υλικού κατά τη διάρκεια ερευνών στην Ελλάδα. Το 1906 ξεκίνησε η αυτόνομη πορεία του **Μουσείου Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας του ΕΚΠΑ** το οποίο στεγάστηκε στο ισόγειο του κτηρίου στη γωνία των οδών Ακαδημίας και Σίνα, στην Αθήνα. Μετά το 1932 λειτούργησε με βάση νόμο που του έδωσε πολλές δυνατότητες για έρευνες και εξασφάλιζε τη προστασία των απολιθωμάτων Θηλαστικών. Το 1981 το Μουσείο μεταφέρθηκε στην Πανεπιστημιούπολη, στο κτήριο της Σχολής Θετικών Επιστημών στους χώρους του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Το 1989 υλοποιήθηκε η πρώτη παρουσίαση εκτός του Μουσείου των πικερμικών απολιθωμάτων στα πλαίσια της προσωρινής έκθεσης Αττικό τοπίο και Περιβάλλον. Το 1994 πραγματοποιήθηκε στην Τήλο η πρώτη έκθεση σχετική με τις ανασκαφές του Μουσείου στο Σπήλαιο Χαρκαδιό. Το 1998 ιδρύθηκε η Συλλογή Φυσικής Ιστορίας Βρισάς-Λέσβου, η οποία λειτουργεί σήμερα ως παράρτημα του Μουσείου σε χώρο που παραχωρήθηκε γι' αυτό το σκοπό από το δήμο Πολιχνίτου.

Η συλλογή του Μουσείου Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας και του Παραρτήματος περιλαμβάνει απολιθώματα ζώων και φυτών από όλη την Ελλάδα καλύπτοντας πάνω από 300 εκατομμύρια χρόνια γεωλογικής ιστορίας της χώρας μας και διακρίνεται για τον πλούτο της (αριθμεί δεκάδες χιλιάδες δείγματα), την καλή διατήρηση και τη μοναδικότητά των δειγμάτων. Επιπλέον περιλαμβάνονται δείγματα από το εξωτερικό, μικροπαλαιοντολογικές και στρωματογραφικές συλλογές καθώς και αναπαραστάσεις παλαιοπεριβαλλόντων από τις αρχές του 20^{ου} αιώνα. Οι συλλογές του εμπλουτίζονται με ευρήματα που προέρχονται αποκλειστικά από ερευνητικά προγράμματα των μελών του Τομέα Ιστορικής Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας, παλαιοντολογικές ανασκαφές των μελών ΔΕΠ αλλά και από δωρεές. Άμεσος στόχος μας είναι η εξασφάλιση σε ετήσια βάση των στοιχειωδών πόρων που απαιτούνται για προγραμματισμένες παλαιοντολογικές ανασκαφές και συλλογή δειγμάτων, βελτίωση της παρουσίας των εκθεμάτων, κατασκευή τριδιάστατων αναπαραστάσεων των εντυπωσιακότερων ζώων που έζησαν στην Ελλάδα, καθώς και για την παρουσίαση των γεωτεκτονικών ζωνών της Ελλάδας με τα κατάλληλα δείγματα.

Είναι ανοικτό στο κοινό με σκοπό τη διάδοση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα που σχετίζονται με την ανάδειξη και την προστασία της παλαιοντολογικής μας κληρονομιάς. Το σημαντικότερο ίσως σχετικό βήμα έγινε το 1984, όταν ύστερα από πολυετή σχετικά διαβήματα με απόφαση του Οργανικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου, κηρύχθηκε ο χώρος των ανασκαφών Πικερμίου σε αρχαιολογικό χώρο ιδιαίτερου φυσικού κάλους. Το Μουσείο, με την στήριξη των μελών ΔΕΠ του τομέα οργανώνει και πραγματοποιεί διάφορες εκθέσεις ή εκδηλώσεις π.χ. Ζάππειο, Ευγενίδειο, Βιβλιοθήκη Αλεξανδρείας, Σπίτι της Κύπρου, Τήλο, Ίσωμα Καρυών κλπ. Δέχεται καθημερινά

επισκέψεις από σχολεία, οργανώνει εκπαιδευτικά προγράμματα για μαθητές, ενώ για την καλύτερη κατανόηση των εκθεμάτων και της έκθεσης, γίνεται ξενάγηση στους μαθητές από το επιστημονικό προσωπικό του (στην πλειονότητά τους είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος).

II. ΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

Στο χώρο της έκθεσης του Μουσείου, ο επισκέπτης μπορεί να θαυμάσει μερικά από τα σημαντικότερα απολιθώματα που βρέθηκαν στην Ελλάδα, αλλά και απολιθώματα-σταθμούς στην ιστορία της εξέλιξης της ζωής πάνω στη γη, επιχειρώντας ένα ταξίδι πίσω στο χρόνο με οδηγό τα απολιθώματα.

Κεντρική θέση στην αίθουσα του Μουσείου καταλαμβάνει η παγκοσμίως γνωστή πικερμική πανίδα με τα πρωτόγονα υπάρια, τους μαχαιρόδοντες, τις γαζέλες τις καμηλοπαρδάλεις, τους ρινόκερους και τις ύαινες που έζησαν περίπου 7 εκατομμύρια χρόνια πριν από σήμερα στις πεδιάδες που κάλυπταν τον Ελληνικό χώρο καθώς και τα περίφημα απολιθωμένα θηλαστικά του Ισώματος Καρυών Μεγαλόπολης που έζησαν κατά την διάρκεια του Πλειστοκαίνου.

Στα εκθέματα περιλαμβάνονται αναπαραστάσεις σκελετών ενδημικών θηλαστικών, ενός υπαρίου και ενός πικερμικού ρινόκερου. Παράλληλα, πρόσφατα εντάχθηκε στις συλλογές του Μουσείου μια φυσική αναπαραστάση νάνου ελέφαντα της Τήλου *Elephas tiliensis* καθώς και μια αναπαραστάση σε φυσικό μέγεθος γιγαντιαίας χελώνας, η οποία έζησε στο ανώτερο Μειόκαινο. Το 1985, στα πλαίσια των εργασιών του Μαθήματος της Παλαιοντολογίας Σπονδυλωτών και της υλοποίησης μεταπτυχιακών εργασιών και διατριβών, ξεκίνησε συστηματική προσπάθεια συντήρησης και καταγραφής παλαιών συλλογών που επί 100 και πλέον έτη παρέμεναν σε κιβώτια. Ξεκίνησε επίσης η δημιουργία βασικής συγκριτικής συλλογής και πρόσφατα μιας βάσης δεδομένων. Στις συλλογές του μουσείου έχουν ενταχθεί διάφοροι ολότυποι όπως το κρανίο του *Choerolophodon chioticus*, ενός πρωτόγονου Προβοσκιδωτού που έζησε στη Χίο πριν 14 εκατομμύρια χρόνια. Αδιάψευστους μάρτυρες της εξέλιξης των φυτών του παρελθόντος αποτελούν τα φυτικά απολιθώματα που περιλαμβάνονται στα εκθέματα. Εκτίθενται δείγματα από το Ολιγόκαινο του Έβρου, το Μειόκαινο, της Κύμης, της Ελασσόνας και της Βεγόρας και της πρώτης εμφάνισης της σύγχρονης μεσογειακής χλωρίδας στη Σαντορίνη 60.000 χρόνια πριν από σήμερα.

Ο κόσμος της θάλασσας παρουσιάζεται με απολιθωμένα μαλάκια, βραχιονόποδα, κοράλλια, σπόγγους, εχίνους και ψάρια καθώς και ένα αντίγραφο σκελετού Μοσάσαυρου (*Mosasauros*) που έζησε 70 εκατομμύρια χρόνια πριν.

Το Μάιο του 2010 η έκθεση επεκτάθηκε στην Β-Γ αίθουσα που εκτός των μόνιμων εκθεμάτων προορίζεται να φιλοξενεί περιοδικές εκθέσεις, χώρο διαμορφωμένο για προβολές και εκδηλώσεις, καθώς και χώρο που λειτουργεί για την υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων για φοιτητές, σπουδαστές και μαθητές.

III. Δραστηριότητες

Το Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας του ΕΚΠΑ είναι το αρχαιότερο και πλουσιότερο σε ευρήματα ελληνικό κέντρο παλαιοντολογικής έρευνας και διεξάγει επιστημονικές έρευνες, σωστικές ή προγραμματισμένες ανασκαφές σχετικές με το αντικείμενό του σε όλη την επικράτεια.

Τις συλλογές του επισκέπτονται κατ' έτος δεκάδες ξένοι ερευνητές, μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες. Αποτελεί χώρο εκπαίδευσης και πρακτικής άσκησης των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, του Βιολογικού Τμήματος, των σπουδαστών του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης των Τ.Ε.Ι. Αθήνας καθώς και των μεταπτυχιακών φοιτητών του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Μουσειολογίας του ΕΚΠΑ.

Στα εργαστήρια του έχουν υλοποιηθεί ποικίλα ερευνητικά προγράμματα διαφόρων μελών ΔΕΠ που αφορούν κυρίως στην Παλαιοντολογία Σπονδυλωτών ή Ασπονδύλων και στην Μικροπαλαιοντολογία. Ανάμεσά τους ξεχωρίζουν οι παλαιοντολογικές ανασκαφές στην Τήλο (1971-2010) και η δημιουργία μουσειακού χώρου σε έκταση που παραχωρήθηκε στο ΕΚΠΑ για 30 χρόνια, οι ανασκαφές στη Κερασιά Ευβοίας (1992-2006) και η δημιουργία εκεί μόνιμης έκθεσης, η παλαιοντολογική μελέτη της συλλογής Ρεθύμνου που οδήγησε και αυτή στην δημιουργία Παλαιοντολογικού Μουσείου στο Ρέθυμνο (1997-2008), η ανασκαφή στην Βρίσα (1998-2010) που οδήγησε στην ίδρυση του παραρτήματος, οι ανασκαφές στο οροπέδιο Καθαρό (1998-2001), οι ανασκαφές Βράωνας (1972-1992), οι ανασκαφές στην Αγία Νάπα και στην Ακτή Ξυλοφάγου Κύπρου (2001-2010) και οι ανασκαφές στη Λιβύη (2007-2010). Σημαντικότατος υπήρξε στο παρελθόν ο ρόλος του Μουσείου και στην ανάδειξη του απολιθωμένου δάσους της Λέσβου συμβάλλοντας έτσι στη μελέτη και διάχυση της γνώσης στο κοινωνικό σύνολο.

Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012, το Μουσείο Παλαιοντολογίας και Γεωλογίας ξεκίνησε το πιλοτικό πρόγραμμα «Κυριακή Πρωί στο Μουσείο» ανοίγοντας για το κοινό 12 Κυριακές πρωί. Το πρόγραμμα σημείωσε μεγάλη επιτυχία και θα γίνει προσπάθεια να συνεχιστεί και φέτος, οργανώνοντας -εκτός από τα εκπαιδευτικά προγράμματα «Ο μικρός Ανασκαφέας» και «Συντηρώντας έναν θησαυρό» για παιδιά- ομιλίες, παρουσιάσεις παλαιοντολογικού ή/και γεωλογικού ενδιαφέροντος, καθώς και επιστημονικές ενημερώσεις στον εκθεσιακό χώρο.

Ο διαδικτυακός τόπος του Μουσείου είναι
<http://paleo-museum.uoa.gr/paleontology>.
 email: paleo-museum@geol.uoa.gr

2.5.11 ΜΟΥΣΕΙΟ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Ι. ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι συλλογές του Μουσείου Ορυκτολογίας και Πετρολογίας δημιουργήθηκαν μέσα στα πλαίσια της Φυσιογραφικής Εταιρείας, που ιδρύθηκε το έτος 1835. Το Πανεπιστήμιο περιέλαβε τις συλλογές στους χώρους χρήσης του από την ίδρυση του, το 1837. Το 1908 δημιουργήθηκαν τα Πανεπιστημιακά Μουσεία Ορυκτολογίας - Πετρογραφίας, Παλαιοντολογίας - Γεωλογίας, Ζωολογίας και Βοτανικής και από τότε λειτουργούν ως ανεξάρτητα παραρτήματα. Το Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας εξαρτάται διοικητικά από τον Τομέα Ορυκτολογίας και Πετρολογίας.

Τα έτη 1980 - 2000, το Μουσείο παρέμεινε ανενεργό λόγω μεταφοράς και ανασύστασης. Επαναλειτούργεί από την 7η Φεβρουαρίου 2000, υπό τη διεύθυνση του καθηγητή Αθανάσιου Κατερινόπουλου. Σήμερα οι συλλογές των δειγμάτων του Μουσείου εκτίθενται σε ανεξάρτητο χώρο μέσα στο κτιριακό συγκρότημα του Τμήματος Γεωλογίας. Πρόκειται όχι μόνο για την παλαιότερη ορυκτολογική - πετρογραφική συλλογή στην Ελλάδα αλλά επίσης για μία συλλογή διεθνούς εμβέλειας.

Η σπουδαιότητα της συλλογής δεν οφείλεται μόνο στην παρουσίαση ιδιαίτερα αισθητικών δειγμάτων, αλλά και στην αφθονία και ποιότητα δειγμάτων ορυκτών από “κλασσικές” θέσεις των τότε κρατών της Αυστρο-Ουγγρικής Μοναρχίας, της Γερμανικής Αυτοκρατορίας και της Τσαρικής Ρωσίας, κυρίως από τοποθεσίες που σήμερα έχουν εξαντληθεί και είναι γνωστές μόνο από τη βιβλιογραφία. Στις συλλογές του Μουσείου υπάρχει πληθώρα δειγμάτων από τα Μεταλλευτικά Όρη (πρώην Ουγγρική μεταλλευτική επαρχία) όπως το Schemnitz και το Kremnitz, από το Freiburg της Σαξονίας, τα όρη Harz της Γερμανίας, το Siebenbuerger της Ρουμανίας (περιοχές Nagyb, Banat, Felsobanya), τα Ουράλια όρη (περιοχές Miask, Nishne Tagil, Achmatovsk, Mursinka) και τη Σιβηρία (περιοχή Nertschinsk).

ΙΙ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ

Η έκθεση των συλλογών του Μουσείου γίνεται σε τρεις αίθουσες. Την **πρώτη αίθουσα** κοσμούν επτά σύγχρονες κρυστάλλινες προθήκες, εσωτερικά φωτισμένες, στις οποίες παρουσιάζονται δείγματα ορυκτών υψηλής αισθητικής, μερικά από τα οποία συγκαταλέγονται στα καλύτερα του κάθε είδους. Επεξηγηματικά κείμενα παρέχουν πληροφορίες για τα σχετικά θέματα.

Οι δύο πρώτες προθήκες είναι αφιερωμένες στα ορυκτά που προέρχονται από τα μεταλλεία του Λαυρίου, μια προθήκη περιέχει μεταλλικά ορυκτά από την Ελλάδα και το εξωτερικό, σε δύο προθήκες παρουσιάζονται ανθρακικά και πυριτικά (πετρογενετικά) ορυκτά από την Ελλάδα και το εξωτερικό, ενώ στις τελευταίες δύο προθήκες υπάρχουν παγκόσμιας κλάσης δείγματα ορυκτών και πολύτιμων λίθων από την πρώην Σοβιετική Ένωση. Τα δείγματα αυτά καλύπτουν το μεγαλύτερο φάσμα των ορυκτών που εξορύχτηκαν τον περασμένο αιώνα, κυρίως από την περιοχή των Ουραλίων.

Η **δεύτερη αίθουσα** έχει κυρίως διδακτικό χαρακτήρα. Σε τρεις εντοιχισμένες προθήκες παρουσιάζονται δείγματα και επεξηγηματικά κείμενα για την κατανόηση της έννοιας των ορυκτών, των πετρωμάτων, των μεταλλευμάτων και των βιομηχανικών ορυκτών. Εκτίθενται επίσης δείγματα για την

επεξήγηση των φυσικών ιδιοτήτων των ορυκτών όπως η διαφάνεια, η σκληρότητα και το χρώμα. Εντυπωσιακά δείγματα σε περιστρεφόμενες βάσεις πάνω σε εικοσιοκτώ ειδικά διαμορφωμένα βάθρα υποδεικνύουν τη χρωματική ποικιλία των ορυκτών. Στο βάθος της αίθουσας παρουσιάζονται περιοχές της Ελλάδας με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την εύρεση συλλεκτικών δειγμάτων ορυκτών και εκτίθενται αντιπροσωπευτικά δείγματα. Στην ειδική προθήκη που είναι αφιερωμένη στους μετεωρίτες, εκτίθεται δείγμα σιδηρομετεωρίτη από την Αργεντινή. Στην ανατολική πλευρά της αίθουσας έχει διαμορφωθεί σκοτεινός θάλαμος για την επίδειξη της φωταύγειας των ορυκτών. Πρόκειται για μια συλλογή από τις μεγαλύτερες στην Ευρώπη, που αναδεικνύει το φθορισμό και το φωσφορισμό των ορυκτών με τη χρήση λυχνιών υπεριώδους φωτός με διάφορα μήκη κύματος.

Στην **τρίτη αίθουσα** ο επισκέπτης συναντά τις βαριές, ξύλινες προθήκες του 19ου αιώνα. Οι τοίχοι καλύπτονται από ψηλές όρθιες προθήκες ενώ στο εσωτερικό της αίθουσας υπάρχουν χαμηλές κεκλιμένες προθήκες όπου βρίσκεται η συστηματική συλλογή. Η διακόσμηση της δεύτερης αίθουσας εναρμονίζεται πλήρως με τα εκθέματα του Μουσείου, τα περισσότερα από τα οποία χρονολογούνται από τον 19ο αιώνα. Περιλαμβάνονται η συστηματική συλλογή ορυκτών, συλλογές πολύτιμων λίθων, πετρογραφικές και κοιτασματολογικές συλλογές. Η συστηματική συλλογή ορυκτών παρέχει στον επισκέπτη τη δυνατότητα να γνωρίσει την ποικιλία των ορυκτών αφού εκτίθενται περίπου 2.500 δείγματα αντιπροσωπευτικά για περισσότερα από 700 είδη ορυκτών, ταξινομημένων σε σύγχρονη βάση.

Ο επισκέπτης πρέπει να διαθέσει αρκετές ώρες για να γνωρίσει τον πλούτο των ορυκτών που διαθέτει το Μουσείο και αυτό δεν θα είναι πάντοτε δυνατό. Γι' αυτό το λόγο έχουν επιλεγεί τα πιο αντιπροσωπευτικά και σπάνια δείγματα, τα οποία εκτίθενται σε 16 προθήκες, στο κέντρο της αίθουσας, ώστε να είναι δυνατή μια πιο σύντομη επίσκεψη. Σε ξεχωριστές προθήκες παρουσιάζονται δείγματα χαλαζία και άλλων μορφών του διοξειδίου του πυριτίου, ορυκτά της ομάδας των ζεόλιθων, ραδιενεργά ορυκτά σε προθήκη με ειδική προστασία για τους επισκέπτες, καθώς και οργανικές ενώσεις και ορυκτοί άνθρωποι.

Στην είσοδο της τρίτης αίθουσας υπάρχουν σε ειδικές προθήκες δύο εντυπωσιακά δείγματα χαλαζία (ποικιλίες ορεία κρύσταλλος και αμέθυστος), καθώς και ένα γεώδες αμέθυστου ύψους 116 cm. Οι ειδικές θεματικές συλλογές αφορούν ορυκτά κυρίως από γνωστά μεταλλευτικά κέντρα του Ελλαδικού χώρου όπως το Λαύριο, η Χαλκιδική, η Σέριφος, η Νάξος και άλλων περιοχών με ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

Τις θεματικές αυτές συλλογές συμπληρώνουν προθήκες στις οποίες εκτίθενται ορυκτά από τον υπόλοιπο Ελλαδικό χώρο, (όπως την Πάρο, Σύρο, Μήλο, Θράκη) και εντυπωσιακά εκθέματα από το εξωτερικό. Οι θεματικές συλλογές εκτίθενται στο ανατολικό τμήμα της τρίτης αίθουσας. Οι συλλογές Σερίφου, Ναξου και Χαλκιδικής αν και μικρές σχετικά σε αριθμό δειγμάτων, περιέχουν ιστορικά δείγματα αντιπροσωπευτικά για κάθε περιοχή.

Ξεχωριστή θέση έχει στο βάθος της αίθουσας η προθήκη με ραδιενεργά ορυκτά. Η προστασία από την ακτινοβολία είναι πλήρης, αφού η προθήκη καλύπτεται με φύλλα μολύβδου και ειδικές μολυβδούλους. Η παρατήρηση των ορυκτών γίνεται από καθρέφτη, ώστε να μη χρειάζεται να πλησιάσει ο παρατηρητής την προθήκη.

Στο κέντρο της τρίτης αίθουσας δεσπόζουν τέσσερις προθήκες. Η μία περιέχει γλυπτά κατασκευασμένα από ορυκτά και πετρώματα, δύο περιέχουν πολύτιμους λίθους ακατέργαστους και επεξεργασμένους, ενώ η πέμπτη περιέχει ένα μοναδικό δείγμα χαλαζία (ποικιλία καπνίας) με μορφή σκήπτρου.

Σε μία υψηλή, όρθια προθήκη παρουσιάζονται δεκαέξι από τα κυριότερα βιομηχανικά ορυκτά. Τα δείγματα συνοδεύουν ενημερωτικά κείμενα, καθώς και ενδεικτικά προϊόντα που κατασκευάζονται από αυτά.

Στη νότια πλευρά παρουσιάζονται σε βιτρίνες τοίχου ξύλινα και γυάλινα ομοιώματα κρυστάλλων. Πρόκειται για σπάνια κομμάτια εξαιρετικής τέχνης. Ειδικά τα γυάλινα ομοιώματα, στα οποία διακρίνονται εσωτερικά οι άξονες συμμετρίας του κρυστάλλου. Στην ίδια πλευρά και στη συνέχεια των κρυσταλλογραφικών συλλογών, υπάρχει ειδικό αφιέρωμα στο ηφαίστειο της Σαντορίνης με πλούσιο φωτογραφικό υλικό, που συνοδεύεται από σχετικά κείμενα και δείγματα.

Τέλος η **τέταρτη αίθουσα** είναι χώρος οπτικοακουστικών μέσων και διαλέξεων.

III. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ

Έρευνα σε θέματα που αφορούν τα ορυκτά της Ελλάδας και δημοσίευση των σχετικών εργασιών.

Ξενάγηση χιλιάδων επισκεπτών ετησίως.

Έκθεση στο Δήμο Βριλησίων με δωρεάν είσοδο και ξενάγηση των μαθητών.

Συμμετοχή σε διεθνείς εκθέσεις ορυκτών στην Ελλάδα (Εθνικό μουσείο, Ζάππειο, Γαλλικό Ινστιτούτο, Πνευματικό κέντρο του Δήμου Αθηναίων).

Συμμετοχή στην έκθεση ορυκτών στην Αλεξάνδρεια της Αιγύπτου σε συνεργασία με την Ecoles de Mines de France.

Οργάνωση επισκέψεων προσωπικού και φοιτητών στη διεθνή έκθεση ορυκτών και απολιθωμάτων στο Μόναχο.

Οργάνωση επισκέψεων προσωπικού και φοιτητών στα Μουσεία Φυσικής Ιστορίας Πράγας, Βιέννης και Σάλτσμπουργκ.

Κατάρτιση προγραμμάτων ξενάγησης ανά ηλικία και παρουσίασή τους στο συνέδριο της IMA στο Εδιμβούργο.

Ξεναγήσεις στο μουσείο ατόμων με ειδικές ανάγκες, με δωρεάν είσοδο, μετά από ειδικά σεμινάρια που παρακολούθησαν συμβασιούχοι συνεργάτες του μουσείου.

Συμμετοχή του μουσείου στην «Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας».

Προβολή του μουσείου μέσω του CD: Πανελλαδικός Πολυσυλλεκτικός Οδηγός.

Ιστοσελίδα:

https://www.geol.uoa.gr/tmima/moyseia/moyseio_oryktologias_kai_petrologias/

Email: mineralmuseum@geol.uoa.gr

2.6 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Καθηγήτρια Ασημίνα Αντωνιάδου
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Πανεπιστημιόπολις – Ιλίσσια
ΤΚ 15784
Αθήνα
Τηλ: 210 727 4166
e-mail: chair@geol.uoa.gr

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Αναπληρωτής Καθηγητής Ιωάννης Αλεξόπουλος
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Πανεπιστημιόπολις – Ιλίσσια
ΤΚ 15784
Αθήνα
Τηλ: 210 727 4106
e-mail: chair@geol.uoa.gr

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ:

Αθανασία Μιχοπούλου

Αυτόματος Τηλεφωνητής Κοινού: 210 727 - 4418

fax: 210 727 - 4051, 210 727 - 4063

e-mail: nancym@geol.uoa.gr, kelchor@geol.uoa.gr

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
Μιχοπούλου Αθανασία	Μόνιμος Διοικ. Οικον. - ΠΕ	nancym@geol.uoa.gr	210 727-4279
Χρυσοπούλου Ελένη	Διοικ. Υπάλ. - ΠΕ/Ι.Δ.Α.Χ.	elxrisop@geol.uoa.gr	210 727-4186
Σκεντέρης Ταξιάρχης	Επιστάτης - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.	taxskent@geol.uoa.gr	210 727-4062
Χωραφοπούλου Καλλιόπη	Δ.Ε./Ι.Δ.Α.Χ.	kelchor@geol.uoa.gr	210 727-4061

ΘΥΡΩΡΕΙΟ (ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ)

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
			210 727-4219

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

τηλ.: 210 72.76.599

fax: 210 72.76.524

e-mail: sci@lib.uoa.gr

URL: <http://www.sci.lib.uoa.gr>

	Τηλέφωνο
Υπεύθυνος Λειτουργίας Βιβλιοθήκης: Β. Βαλσαμάκης	210 727-6527
Γραμματεία Βιβλιοθήκης	210 727-6525



ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Δημήτριος Κωστόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
	Γραμματεία		210 727-4128 fax: 4883
Βουδούρης Παναγιώτης	Καθηγητής Δ/ντής Μουσείου Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	voudouris@geol.uoa.gr	210 727-4129
Γκοντελίτσας Αθανάσιος	Αναπλ. Καθηγητής Δ/ντής Εργαστ. Ορυκτολογίας - Πετρολογίας	agodel@geol.uoa.gr	210 727-4689
Κωστόπουλος Δημήτριος	Αναπλ. Καθηγητής	dikostop@geol.uoa.gr	210 727-4127
Πομώνης Παναγιώτης	Αναπλ. Καθηγητής	ppomonis@geol.uoa.gr	210 727-4844
Κατή Μαριάννα	Επίκ. Καθηγήτρια	kati@geol.uoa.gr	210 727-4442
Παπαδόπουλος Αργύρης	Επικ. Καθηγητής	argpapad@geol.uoa.gr	210 727-4204
Μεγρέμη Ιφιγένεια	Ε.ΔΙ.Π.	megremi@geol.uoa.gr	210 727-4112
Βόρρης Ευστάθιος	Ε. Τ.Ε.Π. Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	svorris@geol.uoa.gr	210 727-4112
Μουστάκα Ελένη	Ε. Τ.Ε.Π. Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας	emoustaka@geol.uoa.gr	210 727-4112



ΤΟΜΕΑΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ - ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Χαρίκλεια Ντρίνια, Καθηγήτρια

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
	Γραμματεία		210 727-4179
Αντωνάρακου Ασημίνα	Καθηγήτρια	aantonar@geol.uoa.gr	210 727-4166
Κοσκερίδου Ευτέρπη	Καθηγήτρια Δ/ντρια Μουσείου Παλαιοντολογίας & Γεωλογίας	ekosker@geol.uoa.gr	210 727-4165
Ντρίνια Χαρίκλεια	Καθηγήτρια Δ/ντής Εργαστ. & Κέντρου Μουσειακών Ερευνών	cntrinia@geol.uoa.gr	210 727-4394
Τριανταφύλλου Μαρία	Καθηγήτρια Δ/ντρια Εργαστ. Ιστορικής Γεω- λογίας και Βιογεωεπιστημών	mtriant@geol.uoa.gr	210 727-4893
Κούλη Κατερίνα	Αναπλ. Καθηγήτρια	akouli@geol.uoa.gr	210 727-4920
Δήμιζα Μαργαρίτα	Αναπλ. Καθηγήτρια	mdimiza@geol.uoa.gr	210 727-4896
Κοντακιώτης Γεώργιος	Αναπλ. Καθηγητής	gkontak@geol.uoa.gr	210 727-4897
Λύρας Γεώργιος	Αναπλ. Καθηγητής	glyras@geol.uoa.gr	
Παναγιωτόπουλος Ιωάννης	Αναπλ. Καθηγητής	ioapanag@geol.uoa.gr	210 727-4467
Ρουσιάκης Σωκράτης	Αναπλ. Καθηγητής	srousiak@geol.uoa.gr	210 727-4169
Τσουρού Θεοδώρα	Επίκ. Καθηγήτρια	ttsourou@geol.uoa.gr	210 727-4172
Κουμουτσάκου Όλγα	Ε.ΔΙ.Π.	okoumout@geol.uoa.gr	210 727-4178
Μακρή Παναγιώτα	Ε.ΔΙ.Π.	pmakri@geol.uoa.gr	210 727-4259
Μπακοπούλου Αθανασία	Ε.ΔΙ.Π.	abakopoulou@geol.uoa.gr	210 727-4635
Μπέσιου Ευαγγελία	Ε.ΔΙ.Π.	evabesiou@geol.uoa.gr	210 727-4804
Σκαμπά Ελισάβετ	Ε.ΔΙ.Π.	elskampa@geol.uoa.gr	210 727-4187
Σταθοπούλου Ελίζαμπεθ	Ε.ΔΙ.Π.	estathop@geol.uoa.gr	210 727-4178
Τσαπάρας Νικόλαος	Ε.ΔΙ.Π.	ntsapar@geol.uoa.gr	210 727-4898
Βελιτζέλος Δημήτριος	Ε. Τ.Ε.Π.	veljim@geol.uoa.gr	210 727-4344
Λιανού Βασιλική	Ε. Τ.Ε.Π.	vlianou@geol.uoa.gr	210 727-4693
Καρζής Βασίλειος	Διοικ. Υπάλληλος - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ. Μουσείο Παλαιοντολογίας & Γεωλογίας	vkarzis@geol.uoa.gr	210 727-4086



ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Εμμανουήλ Βασιλάκης, Καθηγητής

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
	Γραμματεία		210 727-4144 fax: 210 7247569
Βασιλάκης Εμμανουήλ	Καθηγητής Δ/ντής Εργαστηρίου Τηλεανίχνευσης	evasilak@geol.uoa.gr	210 727-4400
Ευελπίδου Νίκη	Καθηγήτρια	evelpidou@geol.uoa.gr	210 727-4297
Νάστος Παναγιώτης	Καθηγητής Δ/ντής Εργαστ. Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	nastos@geol.uoa.gr	210 727-4191
Νομικού Παρασκευή	Καθηγήτρια	evinom@geol.uoa.gr	210 727-4865
Πούλος Σεραφεΐμ	Καθηγητής Δ/ντής Εργαστηρίου Φυσικής Γεωγραφίας	poulos@geol.uoa.gr	210 727-4143
Ελευθεράτος Κωνσταντίνος	Αναπλ. Καθηγητής	kelef@geol.uoa.gr	210 727-4133
Χατζάκη Μαρία	Αναπλ. Καθηγήτρια	marhat@geol.uoa.gr	210-727-4192
Διακάκης Μιχαήλ	Επικ. Καθηγητής	diakakism@geol.uoa.gr	210-727-4148
Αγγελόπουλος Χρήστος	Ε.ΔΙ.Π.	cangelop@ geol.uoa.gr	210 727-4183
Καρκάνη Άννα	Ε.ΔΙ.Π.	ekarkani@geol.uoa.gr	210 727-4927



ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: **Νικόλαος Βούλγαρης, Καθηγητής**

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
	Γραμματεία		210 727-4446 fax: 4787
Αλεξόπουλος Ιωάννης	Καθηγητής <i>ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ/ντής Εργαστ. Γεωφυσικής</i>	jalexopoulos@geol.uoa.gr	210 727-4106
Βαλλιανάτος Φίλιππος	Καθηγητής	fvallian@geol.uoa.gr	210-727-4360
Βούλγαρης Νικόλαος	Καθηγητής	voulgaris@geol.uoa.gr	210 727-4431
Καβύρης Γεώργιος	Καθηγητής	gkaviris@geol.uoa.gr	210 727-4841
Τζάνης Ανδρέας	Καθηγητής	atzanis@geol.uoa.gr	210 727-4785
Καπετανίδης Βασίλειος	Επικ. Καθηγητής	vkapetan@geol.uoa.gr	210 727-4932
Σακκάς Βασίλειος	Επικ. Καθηγητής	vsakkas@geol.uoa.gr	210 727-4914
Βασιλοπούλου Σπυριδούλα	Ε.ΔΙ.Π.	vassilopoulou@geol.uoa.gr	210 727-4392
Πάυλου Κυριακή	Ε.ΔΙ.Π.	pavlou@geol.uoa.gr	210 727-4791
Μουμουλίδου Αλίκη-Μαρία	Ε.Τ.Ε.Π. - ΔΕ	amoumoul@geol.uoa.gr	210 727-4692
Νικολής Βασίλειος	Ε.Τ.Ε.Π.	vnicolis@geol.uoa.gr	210 727-4426
Χαΐλας Στυλιανός	Ε.Τ.Ε.Π.	schailas@geol.uoa.gr	210 727-4940



ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Στέφανος Κίλιας, Καθηγητής

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
	Γραμματεία		210 727-4208 fax: 4399
Αργυράκη Αριάδνη	Καθηγήτρια Δ/ντής Εργαστ. Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας	argyraki@geol.uoa.gr	210 727-4314
Κίλιας Στέφανος	Καθηγητής	kilias@geol.uoa.gr	210 727-4211
Στουραϊτή Χριστίνα	Αναπλ. Καθηγήτρια	chstouraiti@geol.uoa.gr	210-727-4941
Βασιλάτος Χαράλαμπος	Αναπλ. Καθηγητής	vasilatos@geol.uoa.gr	210 727-4664
Κελεπερτζής Ευστράτιος	Αναπλ. Καθηγητής	kelepert@geol.uoa.gr	210 727-4867
Κυπριτίδου Ζαχαρένια	Ε.Δ.Ι.Π.	zach-kyp@geol.uoa.gr	210 727-4210
Αγγελική Παπουτσά	Ε.Δ.Ι.Π.	angrapou@geol.uoa.gr	
Σκουνάκης Βασίλειος	Παρασκευαστής, Ι.Δ.Α.Χ.	vskoun@geol.uoa.gr	210 727-4183



ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ-ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ-ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Στυλιανός Λόζιος, Καθηγητής

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
	Γραμματεία		210 727-4414 fax: 4096
Λόζιος Στυλιανός	Καθηγητής	slozios@geol.uoa.gr	210 727-4413
Σταυροπούλου Μαρία	Καθηγήτρια Δ/ντής Εργαστ. Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων	mstavrop@geol.uoa.gr	210 727-4778
Κράνης Χαράλαμπος	Αναπλ. Καθηγητής	hkranis@geol.uoa.gr	210 727-4862
Σκούρτσος Εμμανουήλ	Αναπλ. Καθηγητής	eskourt@geol.uoa.gr	210 727-4863
Σούκης Κωνσταντίνος	Αναπλ. Καθηγητής	soukis@geol.uoa.gr	210 727-4869
Αντωνίου Βαρβάρα	Ε.ΔΙ.Π.	vantoniou@geol.uoa.gr	210 727-4223
Δανάμος Γεώργιος	Ε.ΔΙ.Π.	gdanamos@gmail.com	210-727-4859
Θεοχάρης Δημήτριος	Ε.ΔΙ.Π.	dtheocharis@geol.uoa.gr	210 727-4866
Φίλης Χρήστος	Ε.ΔΙ.Π.	chfilis@geol.uoa.gr	210 727-4876
Ανδρεαδάκης Εμμανουήλ	Ε.Τ.Ε.Π.	eandreadk@geol.uoa.gr	210 727-4861
Καπουράνη Ελένη	Ε.Τ.Ε.Π.	elkap@geol.uoa.gr	210 727-4861
Μπαντέκας Ιωάννης	Ε.Τ.Ε.Π.	mpantekas@geol.uoa.gr	210 727-4866
Λέκκα Χριστίνα	Διοικ. Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.	xlekka@geol.uoa.gr	210 727-4783
Μαρσέλος Σωτήριος	Τεχνικός Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.	smarselos@geol.uoa.gr	210 727-4783
Τσιούμα Παρασκευή	Διοικ. Υπάλ. - ΔΕ/Ι.Δ.Α.Χ.	ptsioum@geol.uoa.gr	210 727-4783



ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:

Ευτέρπη Κοσκερίδου, Καθηγήτρια

Τηλ: 210 7274086

e-mail: palaeo-museum@geol.uoa.gr

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
Κοσκερίδου Ευτέρπη	Καθηγήτρια	ekosker@geol.uoa.gr	210 727-4165
Καρζής Βασίλειος	Δ.Ε./Ι.Δ.Α.Χ.	vkarzis@geol.uoa.gr	210 727-4086



ΜΟΥΣΕΙΟ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:

Παναγιώτης Βουδούρης, Καθηγητής

Τηλ: 210 7274124

e-mail: voudouris@geol.uoa.gr

Επιτροπή Μουσείου:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	E-mail	Τηλέφωνο
Βουδούρης Παναγιώτης	Καθηγητής	voudouris@geol.uoa.gr	210 727-4129

Κεφάλαιο 3

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

3.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Απονεμόμενος τίτλος: Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στις εξής ειδικεύσεις:

- α. «Γεωφυσική και Σεισμολογία» (Geophysics and Seismology)
- β. «Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Βιωσιμότητα» (Environmental Monitoring and Sustainability).
- γ. «Γεωδιατήρηση και Κλιματική Μεταβλητότητα» (Geoconservation and Climate Variability).

Διάρκεια του προγράμματος: 3 εξάμηνα

Αριθμός ακαδημαϊκών μονάδων: 90

Επίπεδο τίτλου σύμφωνα με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων και το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων: 7

Γνωστικά αντικείμενα (ISCED-F):

- 0521 Περιβαλλοντικές Επιστήμες (0521 Environmental sciences)
- 0532 Επιστήμες της Γης (0532 Earth sciences)

Ειδικές προϋποθέσεις εισαγωγής (εφόσον προβλέπονται): Δεν υπάρχουν ειδικές νομικές διατάξεις και διαδικασίες

Σκοπός και Φυσιογνωμία του Προγράμματος:

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» παρέχει υψηλού επιπέδου επιστημονική εκπαίδευση και εξειδίκευση στους τομείς των γεωεπιστημών και της περιβαλλοντικής διαχείρισης, με στόχο την κατανόηση, παρακολούθηση και αντιμετώπιση σύγχρονων περιβαλλοντικών προκλήσεων. Εστιάζει σε τρεις βασικούς άξονες: (α) τη γεωφυσική, τη σεισμολογία και τη γεωδυναμική, με έμφαση στη διερεύνηση γεωφυσικών και γεωπεριβαλλοντικών φαινομένων και την εφαρμογή τους σε τεχνικά έργα, (β) την περιβαλλοντική παρακολούθηση, με έμφαση στη ρύπανση, τη βιώσιμη αξιοποίηση φυσικών πόρων και την κυκλική οικονομία, και (γ) τη γεωδιατήρηση και την κλιματική μεταβλητότητα, με στόχο την προστασία της γεωλογικής κληρονομιάς και τη μελέτη των κλιματικών αλλαγών. Το ΠΜΣ στοχεύει στην κατάρτιση εξειδικευμένων επιστημόνων, ικανών να αναλύουν και να αντιμετωπίζουν φυσικούς και τεχνολογικούς κινδύνους, να συμβάλλουν στη βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, προάγοντας παράλληλα καινοτόμες λύσεις, εφαρμοσμένη έρευνα και τη σύνδεση των γεωεπιστημών με τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Μαθησιακά αποτελέσματα:

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος οι απόφοιτοι θα είναι ικανοί να:

- Αναλύουν και ερμηνεύουν γεωφυσικά, γεωλογικά και περιβαλλοντικά δεδομένα χρησιμοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες,
- Αντιμετωπίζουν προβλήματα που σχετίζονται με φυσικές καταστροφές, κλιματική αλλαγή και περιβαλλοντική υποβάθμιση, εφαρμόζοντας επιστημονικές και τεχνικές λύσεις,
- Σχεδιάζουν και υλοποιούν δράσεις διατήρησης γεωλογικών μνημείων και ανάπτυξης γεωτουριστικών δραστηριοτήτων,
- Προτείνουν στρατηγικές για τη βιώσιμη αξιοποίηση των φυσικών πόρων και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- Εργάζονται αποτελεσματικά σε διεπιστημονικές ομάδες, συνεισφέροντας στην έρευνα, την εκπαίδευση και την εφαρμογή γεωεπιστημονικών λύσεων σε κοινωνικό και βιομηχανικό επίπεδο.

Δομή προγράμματος σε ακαδημαϊκές μονάδες: 30 μονάδες ECTS ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο

Είδος φοίτησης: Πλήρης. Οι τίτλοι σπουδών αυτού του τύπου αποκτώνται μέσω του τυπικού εκπαιδευτικού συστήματος.

Κανονισμοί εξετάσεων και κλίμακα βαθμολόγησης:

Η βαθμολόγηση κυμαίνεται από 0 έως 10 με βάση το 6.

Στον Βαθμό πτυχίου: Άριστα (8,5-10)· Λίαν Καλώς (6,5-8,49) Καλώς (6-6,49)

Υποχρεωτικό ή προαιρετικό παράθυρο κινητικότητας: Δεν προβλέπεται

Πρακτική άσκηση: Δεν προβλέπεται.

Μάθηση στο χώρο εργασίας: Δεν προβλέπεται

Διευθύντρια Προγράμματος: [Δρ. Χαρίκλεια Ντρίνια](#), Καθηγήτρια.

Επαγγελματικό Προφίλ των αποφοίτων: Οι κάτοχοι προσόντων που ανήκουν σε αυτόν τον τύπο δύνανται να απασχοληθούν είτε ως αυτοαπασχολούμενοι είτε σε θέσεις ευθύνης σε επιχειρήσεις και οργανισμούς στον ιδιωτικό ή στο δημόσιο τομέα.

Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές: Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ έχουν πρόσβαση σε προγράμματα σπουδών του ίδιου επιπέδου ή επιπέδου 8.

3.2 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Το ΠΜΣ του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος «ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» λειτουργεί από το ακαδ. έτος 2018 σύμφωνα με την 772/29/07/2018 απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, Τεύχος Β' Αριθ. 3434/17/08/2018), όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση 1491/09.05.2023 του ίδιου οργάνου. Απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στις Ειδικεύσεις:

1. «Γεωφυσική και Σεισμολογία» (Geophysics and Seismology)
2. «Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Βιωσιμότητα» (Environmental Monitoring and Sustainability).
3. «Γεωδιατήρηση και Κλιματική Μεταβλητότητα» (Geoconservation and Climate Variability)

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του ΠΜΣ σύμφωνα με το νόμο 4957/2022 είναι:

1. **Η Συνέλευση του Τμήματος (ΣΤ)** η οποία έχει την γενική εποπτεία και αρμοδιότητα να λαμβάνει αποφάσεις.
2. **Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ):** Η Σ.Ε. αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος και ομότιμους καθηγητές/τριες, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Τρία εκ των πέντε μελών της Σ.Ε. αναλαμβάνουν καθήκοντα συντονισμού των ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων των τριών ειδίκευσεων που προσφέρονται από το ΠΜΣ, ένα για κάθε ειδίκευση. Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:
 - α. Καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, και εισηγείται την έγκρισή του από την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),
 - β. Καταρτίζει τον απολογισμό του ΠΜΣ και εισηγείται την έγκρισή του από την Σ.Τ.,
 - γ. Εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,
 - δ. Εισηγείται την έγκριση από την Σ.Τ. τη χορήγηση των βραβείων αριστείας που περιγράφονται στο Αρ. 12 του Κανονισμού Σπουδών του ΠΜΣ,
 - ε. Εισηγείται προς την Σ.Τ. την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου,
 - στ. Εισηγείται προς τη Σ.Τ. την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,
 - ζ. Καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς την Σ.Τ.,
 - η. Εισηγείται προς την Σ.Τ. την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.
 - θ. Εισηγείται στην Σ.Τ. την σύνθεση των προσωρινών τριμελών Επιτροπών Επιλογής Ειδίκευσης (ΕΕΕ) οι οποίες έχουν ειδικό σκοπό την αξιολόγηση και αξιολογική κατάταξη των αιτούμενων την εισαγωγή τους στο ΠΜΣ υποψηφίων. Επίσης καθορίζει τον χρόνο και εποπτεύει τη διεξαγωγή αξιολόγησης των υποψηφίων για εισαγωγή στο ΠΜΣ, συντάσσει τον τελικό πίνακα επιτυχόντων στο ΠΜΣ και εισηγείται την επικύρωσή του από την Σ.Τ.,
 - ι. Εισηγείται στην Σ.Τ. τον ορισμό Ακαδημαϊκών Συμβούλων Σπουδών στους νεοεισαχθέντες μεταπτυχιακούς φοιτητές (ΜΦ) (Αρθ.4, Παρ. 4.12 του Κανονισμού Σπουδών του ΠΜΣ),

- ια. Εισηγείται στην Σ.Τ. τον Επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών,
- ιβ. Εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως αιτήσεις απαλλαγής από τέλη φοίτησης, αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αντικατάστασης μαθημάτων του παρόντος Προγράμματος με μαθήματα άλλων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων ή άλλης Ειδίκευσης του ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον», και εισηγείται σχετικά στη Σ.Τ.,
- ιγ. Εξετάζει θέματα διαγραφής μεταπτυχιακών φοιτητών σύμφωνα με τις προβλέψεις των Αρθ.10, Παρ. 10.11 του Κανονισμού Σπουδών του ΠΜΣ και εισηγείται σχετικά στην Σ.Τ.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ Ο Διευθυντής του ΠΜΣ προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, είναι κατά προτεραιότητα βαθμίδα Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) Προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της
- β) Εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Σ.Τ.
- γ) Εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι., θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.
- δ) Είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΠΜΣ και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες.
- ε) Παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την εκτέλεση του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.
- ς) Ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ, καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

3. Γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον».

- α. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ παρέχεται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ, η οποία στελεχώνεται από μέλη της Γραμματείας του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Προς τον σκοπό αυτό, ο Γραμματέας του Τμήματος ορίζει υπάλληλο ως αρμόδιο για το Π.Μ.Σ. «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» ο οποίος αναλαμβάνει την γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ.
- β. Επειδή το Π.Μ.Σ. έχει ιδίους πόρους, κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. και έγκρισης από την Σ.Τ., είναι δυνατή η πρόσληψη υπαλλήλου με σύμβαση έργου ή εργασίας (ΙΔΟΧ) μερικής ή πλήρους απασχόλησης με τον Ε.Λ.Κ.Ε./Ε.Κ.Π.Α., ο οποίος αναλαμβάνει τον συντονισμό της διοικητικής και γραμματειακής υποστήριξης και των προωθητικών δραστηριοτήτων του ΠΜΣ και

διεκπεραιώνει τις διαδικασίες που απαιτούνται για τη διαχείριση των εσόδων του ΠΜΣ από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Ο υπάλληλος αυτός τελεί υπό την επιστασία της Γραμματείας του Τμήματος.

3.3 ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Στο ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών Γεωεπιστημονικών Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής, ή ομοταγών αλλά αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Γίνονται επίσης δεκτοί:

- α. Κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών συγγενών ή συμπληρωματικών προς τις Γεωεπιστήμες Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής, ή αντίστοιχων, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ ιδρυμάτων της αλλοδαπής. *Μη αποκλειστικά* παραδείγματα τέτοιων πτυχιούχων είναι οι Φυσικοί, Χημικοί, Ωκεανογράφοι, Βιολόγοι, Γεωγράφοι, Αρχαιολόγοι, Τοπογράφοι Μηχανικοί, Πολιτικοί Μηχανικοί, Μηχανικοί Μεταλλείων, Περιβαλλοντολόγοι, Μηχανικοί Περιβάλλοντος, Γεωπόνοι.
- β. Υπότροφοι του ΙΚΥ και αλλοδαποί υπότροφοι του Ελληνικού Κράτους για το ίδιο ή συναφές προς το Π.Μ.Σ. γνωστικό αντικείμενο, εισάγονται χωρίς εξετάσεις.
- γ. Επιπλέον του αριθμού εισακτέων γίνεται δεκτό ένα (1) μέλος των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. κατ' έτος, εφόσον το έργο που επιτελεί στο Ίδρυμα είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Το ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» δέχεται μέχρι σαράντα πέντε (45) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος. Κάθε ειδίκευση δέχεται δεκαπέντε (15) φοιτητές, αριθμός ο οποίος δύναται να επεκταθεί σε δεκαοχτώ (18) κατά ανώτατο όριο. Η εισαγωγή περισσότερων των 15 ΜΦ ανά ειδίκευση (16-18) επιτρέπεται μόνο εάν υπάρχουν θέσεις κενές από άλλες ειδικεύσεις και αυστηρά μέχρι να συμπληρωθεί ο ανώτατος αριθμός εισακτέων φοιτητών (σαράντα πέντε).

3.4 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Για την εισαγωγή στο ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» ισχύουν τα ακόλουθα προαπαιτούμενα προσόντα και κριτήρια επιλογής.

1. Κάθε υποψήφιος έχει δικαίωμα να υποβάλλει μόνο μία αίτηση για μόνο μία Ειδίκευση.
2. Για να είναι επιλέξιμοι οι υποψήφιοι ΜΦ οφείλουν να έχουν βαθμό πρώτου πτυχίου, ή προγενέστερου ΔΜΣ εάν υπάρχει, τουλάχιστον «καλώς» δηλ. μεγαλύτερο ή ίσο του 6/10.
3. Για να είναι επιλέξιμοι οι υποψήφιοι *οφείλουν* να έχουν *λειτουργική γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο B2 και άνω)*, πράγμα που πιστοποιείται είτε με επικυρωμένα αντίγραφα τίτλων σπουδών της Αγγλικής ως ξένης γλώσσας, είτε με αντίγραφα ισοδύναμων πιστοποιητικών, όπως για παράδειγμα απολυτήριο μέσης/άνωτης εκπαίδευσης από αναγνωρισμένο Αγγλόφωνο σχολείο, ή πτυχίο αναγνωρισμένου Αγγλόφωνου πανεπιστημίου.

4. Γνώση δεύτερης ή περισσότερων ξένων γλωσσών συνεκτιμάται στα προσόντα των υποψηφίων. Σε κάθε περίπτωση όμως, αυτή πρέπει να έχει διεθνή επιστημονική εμβέλεια και δεν μπορεί να είναι άλλη/άλλες από τις Γαλλική, Γερμανική, Ιταλική, Ισπανική, Ρωσική, Ιαπωνική και Κινεζική Mandarin.

5. Για να είναι επιλέξιμοι οι υποψήφιοι ΜΦ πρέπει να εξασφαλίζουν βαθμολογία ίση ή μεγαλύτερη από το ένα τρίτο (1/3) της ανώτατης βαθμολογίας συνέντευξης, όπως προβλέπεται στο σύστημα μοριοδότησης που παρατίθεται στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού.

Εκτός από τα παραπάνω, κατά την διαδικασία επιλογής συνεκτιμώνται:

- Οι πρόσθετες σπουδές ή κατάρτιση (επαγγελματικά σεμινάρια, επαγγελματικές/τεχνικές σπουδές και ανώτατες προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές), όπως αυτές πιστοποιούνται μέσω αντίστοιχων διπλωμάτων και πτυχίων.
- Η ερευνητική δραστηριότητα (εάν υπάρχει), όπως πιστοποιείται με δημοσιεύσεις εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων, αποδεικτικά (βεβαιώσεις) συμμετοχής σε επιστημονικά συνέδρια και αποδεικτικά συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα.
- Η επαγγελματική εμπειρία όπως πιστοποιείται με βεβαιώσεις εργοδοτών και/ή βεβαιώσεις ασφαλιστικών ταμείων. Μείζον ειδικό βάρος έχει η εμπειρία που αφορά σε Γεωεπιστημονικά πεδία επαγγελματικής δραστηριότητας και έμφαση δίδεται στην συνάφειά της με το αντικείμενο της Ειδίκευσης για την οποία υποβάλλεται η αίτηση. Ελάσσον ειδικό βάρος έχει η εμπειρία που αποκτήθηκε στα λοιπά πεδία επαγγελματικής δραστηριότητας.
- Η δήλωση κινήτρων (motivation letter) την οποία οι υποψήφιοι οφείλουν να επισυνάψουν στην αίτησή τους και στην οποία εξηγούν τους προσωπικούς τους επαγγελματικούς στόχους σε σχέση με την Ειδίκευση στην οποία έχουν αιτηθεί την εισαγωγή τους.
- Οι δύο συστατικές επιστολές που θα προσκομίσουν οι υποψήφιοι.

Η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει στη Σ.Ε. τη διαδικασία επιλογής των εισακτέων η οποία ορίζει επιτροπή επιλογής εισακτέων (ΕΕΕ) ανά ειδίκευση, η οποία αποτελείται από τρία μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, κάθε επιτροπή επιλογής εισακτέων (ανά ειδίκευση) υποβάλλει τις αξιολογήσεις της στην ΣΕ του ΠΜΣ, η οποία καταρτίζει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/τριών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση του Τμήματος. Εισακτέοι (ανά Ειδίκευση) κηρύσσονται όσοι επιλέξιμοι υποψήφιοι καταλαμβάνουν θέσεις μέχρι τη συμπλήρωση του αριθμού εισακτέων (ανά Ειδίκευση) που προβλέπεται στην Προκήρυξη του ΠΜΣ. Επιλαχόντες κηρύσσονται όσοι επιλέξιμοι υποψήφιοι καταλαμβάνουν θέσεις πέραν του αριθμού εισακτέων που προβλέπεται στην προκήρυξη του ΠΜΣ. Αν σε μία Ειδίκευση ο αριθμός των εισακτέων υπολείπεται των δύο (2), αυτή δεν προσφέρεται.

Η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα κριτήρια που εξειδικεύθηκαν ανωτέρω (επίσης βλ. Αρ. 4 του Κανονισμού Σπουδών) και ποσοτικοποιείται με αναφορά στο σύστημα μοριοδότησης που αναλυτικά παρατίθεται στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού Σπουδών και στο Παράρτημα Ι του ανά χειράς Οδηγού.

3.5 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ.

Οι Εισακτέοι υποψήφιοι φοιτητές ειδοποιούνται άμεσα από τη Γραμματεία του ΠΜΣ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και τηλεφώνου. Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την απόφαση της ΣΤ. Προκειμένου να εγγραφούν θα πρέπει να έχουν καταβάλει τα τέλη φοίτησης, εκτός εάν επιλέξουν να αιτηθούν απαλλαγή από αυτά, στην οποία περίπτωση ισχύουν οι προβλέψεις της Παρ. 4.9. του Κανονισμού Σπουδών του ΠΜΣ. Η καταβολή των τελών φοίτησης αποδεικνύεται με την υποβολή των σχετικών παραστατικών ή/και αποδείξεων. Σε περίπτωση κατά την οποία ανατιολογήται δεν προσέλθουν εντός προθεσμίας, ή δεν έχουν καταβάλει τα τέλη φοίτησης, καθίστανται αυτομάτως έκπτωτοι.

Εισακτέοι οι οποίοι θεωρούν ότι στο πρόσωπό τους συντρέχουν οι προβλέψεις και περιορισμοί Αρ. 86 του Ν. 4957/2022, οφείλουν εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ειδοποίησής τους, να υποβάλλουν στην Γραμματεία του ΠΜΣ *αίτηση εγγραφής με απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης*, απαραίτητα συνοδευόμενη από *πρωτότυπα* έγγραφα όπως εξειδικεύεται στο Αρ. 86 του Ν.4957/2022 και στο Αρ. 11 του Κανονισμού Σπουδών του ΠΜΣ.

Στην περίπτωση που Εισακτέοι αιτηθούν εγγραφή με απαλλαγή τελών φοίτησης, η ΣΕ ελέγχει τα δικαιολογητικά και επιλέγει τους δικαιούχους, κατατάσσοντάς τους σε σειρά αύξοντος εισοδήματος. Δικαιούχοι των οποίων ο αριθμός δεν ξεπερνά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) επί του συνολικού αριθμού εισαγομένων απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης.

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος.

Σε κάθε νέο εγγραφόμενο μεταπτυχιακό φοιτητή, (εφεξής ΜΦ), ορίζεται Ακαδημαϊκός Σύμβουλος (εφεξής Α.Σ.), καθήκον του οποίου είναι η ακαδημαϊκή αρωγή του ΜΦ μέσω της παρακολούθησης, συμβουλευτικού συντονισμού και ελέγχου της πορείας των σπουδών του. Σύμφωνα με πάγια απόφαση της Σ.Τ., καθήκοντα Α.Σ. ενός νεοεισερχόμενου ΜΦ κάθε Ειδίκευσης ανατίθενται στο μέλος της Σ.Ε. που συντονίζει την ακαδημαϊκή δραστηριότητα της Ειδίκευσης την οποία ακολουθεί ο ΜΦ. Ο ούτως ορισθείς Α.Σ. υποστηρίζει τους ΜΦ κατά την διάρκεια των σπουδών τους στο ΠΜΣ και μέχρι να τους ανατεθεί Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.), από τη οποία στιγμή και μετά τα καθήκοντά του μεταβιβάζονται στον Επιβλέποντα την Μ.Δ.Ε.

- **Διάδραση-Φοιτητών και Α.Σ.** Κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, κοινοποιείται στους νεοεισερχθέντες ΜΦ το όνομα και ιδιότητα του Ακαδημαϊκού Συμβούλου και ορίζεται συνάντηση γνωριμίας. Η συνάντηση μπορεί να πραγματοποιηθεί, με φυσική παρουσία ή με τηλεδιάσκεψη και έχει ενημερωτικό χαρακτήρα σχετικά με τον θεσμό του Α.Σ. και την υποστήριξη που αυτός μπορεί να παρέχει. Επόμενες συναντήσεις Α.Σ. και φοιτητών δύνανται να λαμβάνουν χώρα σε τακτά χρονικά διαστήματα εάν έτσι συμφωνηθεί μεταξύ Α.Σ. και ΜΦ, ή με πρωτοβουλία ΜΦ ή Α.Σ., όποτε εκάτεροι κρίνουν ότι απαιτείται να προσφερθούν συμβουλές, κατευθύνσεις ή υποστήριξη. Οι Α.Σ. δέχονται τους φοιτητές για συνεργασία και καθοδήγηση σε συγκεκριμένες ώρες, οι οποίες ανακοινώνονται κατά την πρώτη μεταξύ τους συνάντηση γνωριμίας. Η επικοινωνία Α.Σ. – φοιτητών επιτυγχάνεται με τα συνήθη μέσα (προσωπική επαφή, τηλεφωνική επαφή,

ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) και οι συναντήσεις μπορεί να είναι προσωπικές ή ομαδικές, είτε με φυσική παρουσία είτε με τηλεδιάσκεψη. Το περιεχόμενο των συζητήσεων είναι απόρρητο και τα προσωπικά δεδομένα των ΜΦ προστατεύονται από τον Α.Σ.

- **Καθήκοντα Ακαδημαϊκού Συμβούλου.** Έργο του Α.Σ. είναι να συμβουλευεί και να υποστηρίζει τους ΜΦ στο πρόγραμμα σπουδών τους αλλά και σε προσωπικά προβλήματα τα οποία σχετίζονται με τις σπουδές τους, αλλά και να υποδεικνύει τρόπους για την επίτευξη των ατομικών τους στόχων. Ο Α.Σ. συμβουλευεί και προτείνει, χωρίς οι υποδείξεις και οι προτάσεις του να έχουν υποχρεωτικό ή δεσμευτικό χαρακτήρα. Ο Α.Σ. βοηθά, υποστηρίζει και καθοδηγεί τους φοιτητές να διαμορφώσουν την καλύτερη δυνατή αντίληψη για τις σπουδές, τις προοπτικές και επιλογές που μπορούν να έχουν ως διπλωματούχοι Ειδίκευσης του ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον», και την πιθανή επαγγελματική τους εξέλιξη και ανέλιξη. Ο ΑΣ υποστηρίζει επίσης τους φοιτητές στην επίλυση θεμάτων τα οποία δημιουργούν καθυστέρηση στην ολοκλήρωση των σπουδών τους (π.χ. επικοινωνεί και επεξεργάζεται από κοινού με αντίστοιχα μέλη ΔΕΠ, την παροχή πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού, κ.λπ.).

3.6 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ – ΔΙΑΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Η χρονική διάρκεια φοίτησης που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας.
- Δεν υπάρχει δυνατότητα μερικής φοίτησης στο ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον».
- Υπάρχει δυνατότητα παράτασης ενός (1) εξαμήνου, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του ΜΦ και έγκριση από την ΣΕ και την ΣΤ. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.
- Οι ΜΦ που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, μπορούν να αιτηθούν προσωρινή αναστολή φοίτησης για σοβαρούς λόγους όπως στρατιωτική θητεία, ασθένεια, λοχεία, απουσία στο εξωτερικό, προσωπικούς, οικογενειακούς, επαγγελματικούς και οικονομικούς λόγους. Η αίτηση πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά δικαιολογητικά αρμόδιων δημόσιων αρχών ή οργανισμών, από τα οποία αποδεικνύονται οι λόγοι αναστολής φοίτησης. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία.
- Για να του χορηγηθεί αναστολή φοίτησης, ο ΜΦ υποβάλλει αιτιολογημένο αίτημα στη Γραμματεία του Τμήματος, για το οποίο η ΣΕ γνωμοδοτεί προς την ΣΤ που λαμβάνει την τελική απόφαση. Αναστολή φοίτησης μπορεί να χορηγηθεί για δύο (2) το πολύ συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.
 - α. Με την υπαγωγή του σε καθεστώς αναστολής, ο ΜΦ οφείλει να καταθέσει στην Γραμματεία όλα τα έγγραφα δηλωτικά της Φοιτητικής Ιδιότητας, βάσει των οποίων του έχουν απονεμηθεί τα προνόμια που απορρέουν από αυτή.

τέτοια είναι η φοιτητική ταυτότητα, το δελτίο έκπτωσης κομίστρων στα μέσα μαζικής μεταφοράς (πάσο), κ.λπ.

- β. Σε περίπτωση που στον ΜΦ έχει ανατεθεί θέμα ΜΔΕ πριν από την χορήγηση της αναστολής, αυτός διατηρεί όλα τα δικαιώματα επί του θέματος.
- γ. Τουλάχιστον δύο εβδομάδες πριν από το πέρας της του χρόνου αναστολής φοίτησης, ο ΜΦ υποχρεούται να επανενταχθεί στο Π.Μ.Σ. για να ολοκληρώσει τις σπουδές του.
- δ. Εάν ΜΦ στον οποίο έχει χορηγηθεί αναστολή φοίτησης δεν επιστρέψει και αναλάβει τα καθήκοντα και υποχρεώσεις του προς το ΠΜΣ αμέσως μετά την εκπνοή της αναστολής, διαγράφεται οριστικά από τα μητρώα του ΠΜΣ. Η διαγραφή γίνεται με διαπιστωτική πράξη του Διευθυντή του ΠΜΣ και έγκρισή της από την ΣΤ.

3.7 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ – ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις (3) εβδομάδες εξετάσεων. Το πρόγραμμα διδασκαλίας εκάστου ακαδημαϊκού έτους ξεκινά με την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου.

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες του συστήματος ECTS. Έκαστο εκ των συνολικά τριών ακαδημαϊκών εξαμήνων φοίτησης αποτιμάται σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες, όπως εξειδικεύεται στους αναλυτικούς πίνακες μαθημάτων του Κεφαλαίου 4 του παρόντος Οδηγού.

Τα μαθήματα μπορεί να περιλαμβάνουν παραδόσεις, γραπτές ασκήσεις πράξης, γραπτές εργασίες ανασκόπησης, εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου και επιστημονικές επισκέψεις και ξεναγήσεις σε χώρους και περιοχές ειδικού ενδιαφέροντος.

Η βασική διδασκαλία των Μαθημάτων γίνεται διά φυσικής παρουσίας σε χώρους του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή έκτακτων συνθηκών κατά τις οποίες είναι δύσκολη ή αδύνατη η φυσική παρουσία στους χώρους του Τμήματος, η διδασκαλία δύναται να διεξάγεται με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Το αυτό ισχύει στην περίπτωση οργάνωσης έκτακτων μαθημάτων εμβάθυνσης και φροντιστηριακών ασκήσεων (πέραν των υποχρεωτικών ωρών διδακτικού έργου ανά μάθημα).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται επίσης να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, καθώς και διαλέξεις και άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ και τρίτων επιστημονικών φορέων.

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

- Το περιεχόμενο και κάθε απαραίτητη πληροφορία για τα μαθήματα του ΠΜΣ εξειδικεύονται στο Κεφάλαιο 4 του Οδηγού Σπουδών.

Τα μαθήματα διδάσκονται στην Ελληνική Γλώσσα. Οι αλλοδαποί ΜΦ που λαμβάνουν μέρος στο ΠΜΣ εντός του πλαισίου των Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Erasmus+, Marie Skłodowska-Curie και CIVIS, ή διμερών συμβάσεων του ΕΚΠΑ με ομόλογα πανεπιστήμια της αλλοδαπής, ή διακρατικών προγραμμάτων συνεργασίας μεταξύ της Ελλάδας και τρίτων χωρών, ή προγραμμάτων ανταλλαγών του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών, διδάσκονται τα μαθήματα στην Αγγλική γλώσσα.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργασιών κ.λπ. είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 80% των ωρών του μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή/τρια ξεπερνά το 20% στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος εξασφαλίζει σε όλους τους φοιτητές:

- Πρόσβαση στο διαδίκτυο (internet) και το παγκόσμιο ιστό (world wide web) μέσω των δικτυακών υποδομών του ΕΚΠΑ: <http://www.noc.uoa.gr/syndesh-sto-diktyo.html>.
- Πρόσβαση σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) και χώρο ανάπτυξης προσωπικών ιστοσελίδων μέσω των διαδικτυακών υποδομών του ΕΚΠΑ: Για λεπτομέρειες βλ. <http://www.noc.uoa.gr/hlektroniko-taxydromeio.html>.
- Πρόσβαση στις υπολογιστικές υποδομές του ΕΚΠΑ και δι' αυτών στις υπολογιστικές υποδομές του Ελληνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας (GRNET, <https://grnet.gr/>) και των συνεργαζομένων με αυτό φορέων.
- Πρόσβαση στις βιβλιοθήκες του ΕΚΠΑ μέσω της Βιβλιοθήκης της Σχολής Θετικών Επιστημών (<http://sci.lib.uoa.gr/>). Αυτές περιλαμβάνουν και τις ηλεκτρονικές συλλογές των βιβλιοθηκονομικών υποδομών του ΕΚΠΑ: Για λεπτομέρειες βλ. <http://www.lib.uoa.gr/ypiresies/katalogos-opac.html>.
- Πρόσβαση στην διεθνή βιβλιογραφία μέσω των βιβλιοθηκονομικών υποδομών του ΕΚΠΑ: Για λεπτομέρειες βλ. <http://www.lib.uoa.gr/ypiresies/periodika.html>

Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, ή και με γραπτές εργασίες και παρουσίαση των εκπόνησις εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τους διδάσκοντες και παρατίθεται/εξειδικεύεται στο περίγραμμα κάθε μαθήματος στο Κεφ. 4 του Οδηγού. Η βαθμολόγηση γίνεται επί δεκαβαθμίου κλίμακας με άριστα το δέκα (10) και βάση το έξι (6). Διόρθωση βαθμού επιτρέπεται εφόσον οι διδάσκοντες διαπιστώνουν λάθη στην καταχώρηση της βαθμολογίας. Η διόρθωση γίνεται κατόπιν γραπτού αιτήματος του διδάσκοντα, εισήγησης της Σ.Ε. και απόφασης της ΣΤ.

Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών ή καταστάσεων ανωτέρας βίας δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αξιολόγησης, όπως η διεξαγωγή εξ αποστάσεως γραπτών ή

προφορικών εξετάσεων με τη χρήση πιστοποιημένου λογισμικού σύγχρονης ή/και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης του ΕΚΠΑ, με το οποίο εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της αξιολόγησης.

Υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής εναλλακτικών μεθόδων αξιολόγησης ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, μετά από απόφαση της Σ.Ε και εισήγηση της επιτροπής ΑμεΑ του Τμήματος. Επίσης, σε περιπτώσεις ασθένειας ή ανάρρωσης από βαριά ασθένεια, οι διδάσκοντες έχουν δυνατότητα να διευκολύνουν τον ΜΦ με όποιον τρόπο θεωρούν πρόσφορο, για παράδειγμα διεξάγοντας προφορική εξ αποστάσεως εξέταση. Στην τελευταία περίπτωση ο διδάσκων εξασφαλίζει ότι δεν θα παρευρίσκεται μόνος του με τον εξεταζόμενο.

Ανεξαρτήτως εξαμήνου σπουδών, σε περίπτωση αποτυχίας στις εξετάσεις ενός μαθήματος, ο φοιτητής δικαιούται να προσέλθει σε επαναληπτικές εξετάσεις οι οποίες πάντοτε λαμβάνουν χώρα στην αρχή του επομένου ακαδημαϊκού έτους και οπωσδήποτε εντός του μηνός Σεπτεμβρίου. Αν φοιτητής αποτύχει περισσότερες από τρεις (3) φορές στο ίδιο μάθημα, ακολουθεί η διαδικασία που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία: ύστερα από αίτησή του, εξετάζεται από τριμελή επιτροπή ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος, τα μέλη της οποίας έχουν ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το μάθημα και στην οποία δεν συμμετέχει ο υπεύθυνος της εξέτασης Διδάσκων. Σε περίπτωση τέταρτης αποτυχίας, διαγράφεται από το ΠΜΣ.

3.8 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να εκπνήσουν Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ) κατά την διάρκεια του τρίτου (Γ') εξαμήνου σπουδών. Η ανάθεση θέματος γίνεται στην αρχή του 3ου εξαμήνου σπουδών με μία τις ακόλουθες διαδικασίες:

- α. Άμεση διαπραγμάτευση και συμφωνία μεταξύ ενδιαφερομένου ΜΦ και Επιβλέποντα. Η συμφωνία δύναται να είναι γραπτή και να περιλαμβάνει τις προβλέψεις των Παρ. 9.6 και 9.7 του Κανονισμού του ΠΜΣ.
- β. Κάθε διδάσκων του Π.Μ.Σ. που ανήκει σε μία από τις κατηγορίες του Αρ. 14.8 του Κανονισμού του ΠΜΣ μπορεί να προτείνει θέμα Μ.Δ.Ε. με βάση ιδέες ή/και δεδομένα που έχει στην διάθεσή του. Στην περίπτωση αυτή αναρτάται στις ανακοινώσεις της ιστοσελίδας του ΠΜΣ, καθώς και στις ανακοινώσεις της ιστοσελίδας του Τμήματος, πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην οποία περιλαμβάνεται ο τίτλος και περίγραμμα του επιστημονικού αντικείμενου της Μ.Δ.Ε. Ακολουθεί διαπραγμάτευση μεταξύ ενδιαφερομένων ΜΦ και Επιβλέποντα. Εάν προκύψει συμφωνία ενός/μίας εξ αυτών με τον Επιβλέποντα, αυτή δύναται να είναι γραπτή και να περιλαμβάνει τις προβλέψεις των Παρ. 9.6 και 9.7 του Κανονισμού του ΠΜΣ.
- γ. Κάθε ΜΦ με ιδέες επί των οποίων θεωρεί ότι μπορεί να βασισθεί σε εργασία επιπέδου ΜΔΕ, δύναται να υποβάλλει στην Σ.Ε. αίτημα στο οποίο αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, ο προτεινόμενος Επιβλέπων και επισυνάπτεται περίγραμμα του επιστημονικού αντικείμενου και της μεθοδολογίας εκπόνησης. Ακολουθεί διαπραγμάτευση του ΜΦ με τον προτεινόμενο Επιβλέποντα. Εάν προκύψει συμφωνία, αυτή δύναται να είναι γραπτή και να

περιλαμβάνει τις προβλέψεις των Παρ. 9.6 και 9.7 του Κανονισμού του ΠΜΣ.

Σε όλες τις περιπτώσεις (α), (β) και (γ) ανωτέρω, αφού προκύψει συμφωνία ο ΜΦ υποβάλλει στην Σ.Ε. αίτημα στο οποίο αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, το όνομα του Επιβλέποντος και επισυνάπτεται περίγραμμα του επιστημονικού περιεχομένου και της μεθοδολογίας εκπόνησης της Μ.Δ.Ε. Η Σ.Ε. αξιολογεί το αίτημα και εισηγείται σχετικά στην Σ.Τ. η οποία λαμβάνει την τελική απόφαση, ορίζει τον Επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο Επιβλέπων. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι η Ελληνική ή η Αγγλική και προσδιορίζεται μαζί με τον ορισμό του θέματος.

Ο τίτλος ή/και το αντικείμενο της Μ.Δ.Ε. μπορεί να τροποποιηθεί κατόπιν αίτησης του ΜΦ ή του Επιβλέποντα, και σύμφωνης γνώμης του άλλου μέρους. Στην αίτηση πρέπει να υπάρχει και συνοπτική αιτιολόγηση της αλλαγής.

Τα πνευματικά δικαιώματα της Μ.Δ.Ε. καθορίζονται σύμφωνα με την πολιτική πνευματικών δικαιωμάτων και τον εσωτερικό κανονισμό του ΕΚΠΑ.

Ο/Η Επιβλέπων/ουσα και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζονται από τις κατωτέρω κατηγορίες που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.:

- α. Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου ΑΕΙ) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το ΠΜΣ έχει τέλη φοίτησης,
- β. Ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου ΑΕΙ,
- γ. Συνεργαζόμενοι καθηγητές,
- δ. Εντεταλμένοι διδάσκοντες,
- ε. Επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,
- στ. Ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Με απόφαση της ΣΕ δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.Τ.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

Γενικά:

- Δεν επιτρέπεται ανάθεση ΜΔΕ και ορισμός Επιβλέποντα και ΤΕΕ εάν ο φοιτητής δεν έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τον κύκλο μαθημάτων του Α' και Β' εξαμήνου σπουδών και έχει εξεταστικές, ή οιοσδήποτε άλλες ακαδημαϊκές φύσης εκκρεμότητες ή υποχρεώσεις προς το ΠΜΣ.
- Δεν επιτρέπεται ανάθεση ΜΔΕ και ορισμός Επιβλέποντα και ΤΕΕ εάν ο ΜΦ, χωρίς να έχει απαλλαγεί από τέλη φοίτησης

αποφεύγει να καταβάλει τα τέλη φοίτησης Α' και Β' εξαμήνου σπουδών και έχει οικονομικές εκκρεμότητες προς το ΠΜΣ.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

Εφόσον η Μ.Δ.Ε. περιέχει πρωτότυπα αποτελέσματα μη δημοσιευμένα, δύνανται, κατόπιν αιτήσεως του/της επιβλέποντος/ουσας, η οποία συνυπογράφεται από τον/την μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια, να δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα μόνο οι περιλήψεις, και το πλήρες κείμενο να δημοσιευθεί αργότερα

3.9 ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών, εκτός από το δικαίωμα παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

Το ΕΚΠΑ εξασφαλίζει σε φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στους χώρους στους οποίους διδάσκεται το ΠΜΣ· λεπτομέρειες αναγράφονται στην ιστοσελίδα της Μονάδας Προσβασιμότητας του ΕΚΠΑ (<https://access.uoa.gr/>). Επίσης, το Γραφείο Διασύνδεσης του ΕΚΠΑ παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη των ΜΦ σε θέματα σπουδών και επαγγελματικής αποκατάστασης. Για λεπτομέρειες βλ. <https://www.career.uoa.gr/ypiresies>.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του Π.Μ.Σ., διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Π.Μ.Σ. κ.ά..

Οι φοιτητές/τριες μπορούν να συμμετέχουν σε διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριων, όπως το πρόγραμμα ERASMUS + ή CIVIS, κατά την κείμενη νομοθεσία. Στην περίπτωση αυτή ο μέγιστος αριθμός ECTS που μπορούν να αναγνωρίσουν είναι τριάντα (30). Η δυνατότητα αυτή παρέχεται μετά το Α' εξάμηνο σπουδών τους. Οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να κάνουν αίτηση προς τη Σ.Ε. και να ακολουθήσουν τους όρους του προγράμματος. Το Π.Μ.Σ. μπορούν να το παρακολουθήσουν και φοιτητές/τριες από διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριων, όπως το πρόγραμμα ERASMUS+, σύμφωνα με τις συναφθείσες συνεργασίες.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες του Ε.Κ.Π.Α. δύνανται να εγγραφούν σε Π.Μ.Σ. του ίδιου ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στο πλαίσιο εκπαιδευτικών ή ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή σε δύο (2) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους/ις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες (βλ. άρθρο 17 του Κανονισμού Σπουδών).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα..

Τέλη φοίτησης και δυνατότητες μείωσης ή απαλλαγής

- Για τη συμμετοχή τους στο Π.Μ.Σ. «Επιστήμες Γής και Περιβάλλον» οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των 800 ευρώ ανά εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου. Η υποχρέωση καταβολής των τελών φοίτησης ισχύει και για το εξάμηνο της παράτασης των σπουδών.
- Η καταβολή του εξαμηνιαίου τέλους γίνεται μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΕΚΠΑ, είτε εφ' άπαξ στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, είτε σε τέσσερις άτοκες ισόποσες δόσεις των 200€ καταβλητέες κατά το πρώτο δεκαήμερο των μηνών Οκτώβριου, Δεκεμβρίου, Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου του χειμερινού ακαδημαϊκού εξαμήνου, και Μαρτίου, Απριλίου, Μαΐου και Ιουνίου του εαρινού.
- Τέλη φοίτησης καταβληθέντα, δεν επιστρέφονται σε καμία περίπτωση. Ο ΜΦ που τελεί σε κατάσταση αναστολής φοίτησης δεν υποχρεούται σε καταβολή τέλους φοίτησης για τα εξάμηνα κατά τα οποία τελεί σε αναστολή.
- Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι ΜΦ που πληρούν τα Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι φοιτητές/τριες Π.Μ.Σ., που πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια και τις προϋποθέσεις αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι/ες φοιτητές/τριες δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών/τριων που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. ανά ακαδημαϊκό έτος.
- Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών/τριων των Π.Μ.Σ.. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου/ας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής σε Π.Μ.Σ.
- Δεν δικαιούνται απαλλαγής όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, ούτε οι πολίτες χωρών εκτός Ε.Ε.
- Η εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης πραγματοποιείται από τη Συνέλευση του Τμήματος και εκδίδεται αιτιολογημένη απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της αίτησης.
- Εφόσον η ισχύουσα νομοθεσία θέτει ηλικιακό κριτήριο, συνιστάται, για λόγους χρηστής διοίκησης και ίσης μεταχείρισης, ως ημερομηνία γέννησης των φοιτητών/τριων να θεωρείται η 31η Δεκεμβρίου του έτους γέννησης.
- Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π., που γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι σύμφωνα με τη διάταξη 3.3 του παρόντος κανονισμού, απαλλάσσονται από την καταβολή διδάκτρων.
- Σε περίπτωση που φοιτούν ταυτόχρονα σε Π.Μ.Σ. του ίδιου ματς μέλη της ίδιας οικογένειας μέχρι β' βαθμού συγγένειας εξ αίματος ή εξ αγχιστείας υπάρχει η δυνατότητα να παρέχεται μείωση στα καταβαλλόμενα τέλη φοίτησης κατά 50%..

Βραβεία Αριστείας

Το ΠΜΣ μπορεί να απονέμει βραβεία αριστείας στους/ις τρεις πρώτους φοιτητές/τριες κάθε σειράς με την ολοκλήρωση των μαθημάτων του Α' και Β' εξαμήνου, έπειτα από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Τα βραβεία δεν έχουν οικονομικό όφελος. Το βραβείο υπογράφεται από τον Διευθυντή/ντρια του Π.Μ.Σ. και τον/την Πρόεδρο του Τμήματος.

3.10 ΑΠΟΝΟΜΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε μία από τις ειδικεύσεις

- «Γεωφυσική και Σεισμολογία» (Geophysics and Seismology), ή
- «Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Βιωσιμότητα» (Environmental Monitoring and Sustainability), ή
- «Γεωδιατήρηση και Κλιματική Μεταβλητότητα» (Geoconservation and Climatic Variability).

Ο/Η φοιτητής/τρια ολοκληρώνει τις σπουδές για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τη συμπλήρωση του ελάχιστου αριθμού μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., καθώς και την επιτυχή ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η Συνέλευση του Τμήματος διαπιστώνει την ολοκλήρωση των σπουδών προκειμένου να χορηγηθεί το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Με την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας χορηγείται στον/η μεταπτυχιακό/η φοιτητή/τρια βεβαίωση περάτωσης σπουδών, χάνεται η φοιτητική του/ης ιδιότητα και παύει η συμμετοχή του/ης στα συλλογικά όργανα διοίκησης του Πανεπιστημίου.

Το Δ.Μ.Σ. πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών και αναγράφει βαθμό, με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, κατά την ακόλουθη κλίμακα: Άριστα (8,5 έως 10), Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου) και Καλώς (5 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών λαμβάνεται υπόψη η βαρύτητα που έχει κάθε μάθημα στο πρόγραμμα σπουδών και η οποία εκφράζεται με τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων ECTS. Ο βαθμός του ΔΜΣ προκύπτει από τον *σταθμικό μέσο* των βαθμών των μαθημάτων και της ΔΜΕ μέσω της σχέσης:

$$B = \frac{1}{120} \sum_{v=1}^N \beta_v \cdot \pi_v$$

όπου B είναι ο βαθμός του ΔΜΕ, N ο συνολικός αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του ΔΜΕ και διδάχθηκε ο φοιτητής, β_v ο βαθμός του v -στού μαθήματος συμπεριλαμβανομένης της ΔΜΕ και π_v ο αριθμός πιστωτικών μονάδων του v -στού μαθήματος συμπεριλαμβανομένης της ΔΜΕ.

Ο βαθμός υπολογίζεται με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου.

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών εκδίδεται στην Ελληνική γλώσσα. Ο τύπος του ΔΜΣ είναι κοινός για όλα τα Τμήματα και Σχολές του Ε.Κ.Π.Α. και περιλαμβάνεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος.

- Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή ο οποίος χωρίς να έχει απαλλαγεί της υποχρέωσης καταβολής τελών φοίτησης, έχει οικονομικές εκκρεμότητες κατά το πέρας του τετάρτου εξαμήνου σπουδών.

Οι διπλωματούχοι του ΠΜΣ δικαιούνται να λάβουν *παράρτημα διπλώματος* στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, το οποίο εκδίδεται και χορηγείται δωρεάν από την Γραμματεία του ΠΜΣ μετά από αίτησή τους.

Καθομολόγηση

Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του εγγράφου τίτλου του διπλώματος. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος και σε χώρο του Τμήματος, παρουσία του/της Διευθυντή/τριας του Π.Μ.Σ., του/της Προέδρου του Τμήματος ή του/της Αναπληρωτή/τριας του και, κατά την δυνατότητα, εκπροσώπου του/της Πρυτάνεως.

Οι ΜΦ που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το Π.Μ.Σ., σε εξαιρετικές περιπτώσεις (σπουδές, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, λόγοι υγείας κ.λπ.), μπορούν να αιτηθούν στη Γραμματεία του Τμήματος εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης. Η εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης εγκρίνεται από τον/την Πρόεδρο του Τμήματος και τον/την Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών, Διεθνών Σχέσεων και Εξωστρέφειας.

3.11 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

Το ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης του Τμήματος που διοργανώνεται από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ). Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε ΠΜΣ, ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους ΜΦ, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση.

- Αν το Π.Μ.Σ. κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων ΜΦ σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον Κανονισμό του.

Εσωτερική αξιολόγηση : Αυτή πραγματοποιείται σε ετήσια βάση από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του ΕΚΠΑ. Στην διαδικασία συμμετέχουν όλοι οι εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση των ενεργειών και των δράσεων του ΠΜΣ και πιο συγκεκριμένα, οι ΜΦ, τα μέλη του διδακτικού προσωπικού, το προσωπικό διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης και τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής.

Η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και τις οδηγίες και τα πρότυπα της ΕΘΑΑΕ. Περιλαμβάνει την αποτίμηση του διδακτικού έργου, καθώς και των λοιπών λειτουργιών και δράσεων του ΠΜΣ. Αναλυτικότερα αξιολογούνται:

- α) Το περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών αναφορικά με την τρέχουσα αποδεκτή γνώση επί του επιστημονικού πεδίου εφαρμογής του ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον».
- β) Ο φόρτος εργασίας των μαθημάτων, καθώς και η πορεία και η ολοκλήρωση των σπουδών από τους ΜΦ,
- γ) Ο βαθμός ικανοποίησης των προσδοκιών των ΜΦ από το Πρόγραμμα Σπουδών, τις προσφερόμενες υπηρεσίες υποστήριξης των σπουδών τους και το μαθησιακό περιβάλλον,
- δ) Τα μαθήματα του Προγράμματος σε εξαμηνιαία βάση μέσω ερωτηματολογίων που συμπληρώνουν οι ΜΦ του ΠΜΣ «Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» και για τις 3 κατευθύνσεις.

Τα αποτελέσματα της εσωτερικής αξιολόγησης αποτυπώνονται σε ειδικό πρακτικό που συντάσσεται από τη ΜΟΔΙΠ, στο οποίο περιγράφονται αναλυτικά τα ευρήματα της αξιολόγησης, οι προτεινόμενες βελτιωτικές ενέργειες, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους, οι εμπλεκόμενοι σε αυτές και οι απαιτούμενοι πόροι. Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης και η κοινοποίησή τους ορίζονται στον οικείο Κανονισμό και αποβλέπουν στη βιωσιμότητα του Προγράμματος, το υψηλό επίπεδο σπουδών, τη βελτίωση των παροχών του και την αποδοτικότητα των διδασκόντων του.

Η διαδικασία αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της εσωτερικής αξιολόγησης και αποβλέπει στη βελτίωση της ποιότητας των σπουδών και των παροχών του προγράμματος, τη διασφάλιση της βιωσιμότητας και της επάρκειας των πόρων και των υποδομών που απαιτούνται για την υλοποίησή του, και την ανατροφοδότηση των διδασκόντων ώστε να βελτιώσουν τη διδακτική τους προσέγγιση. Οι ετήσιες εσωτερικές εκθέσεις αξιολόγησης, οι δείκτες παρακολούθησης και οι σχετικοί πίνακες προβλέπεται να δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία πληροφόρησης. Επιπροσθέτως όλοι οι εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του ΠΜΣ θα ενημερώνονται, μέσω ειδικού κειμένου που θα στέλνεται στους λογαριασμούς του ηλεκτρονικού τους ταχυδρομείου, για τα αποτελέσματα της εσωτερικής αξιολόγησης, τις αλλαγές που επήλθαν στο ΠΜΣ ως αποτέλεσμα των συμπερασμάτων και των ενεργειών βελτίωσης που υιοθετήθηκαν και για την ετήσια στοχοθεσία του νέου έτους.

3.12 Το Προγραμμα Σπουδών μέσα στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων

Είναι ένα πλαίσιο ταξινόμησης των προσόντων, δηλαδή των τίτλων που κατέχει ο κάθε πολίτης. Οι τίτλοι αυτοί έχουν αποκτηθεί μετά την ολοκλήρωση μίας διαδικασίας μάθησης.

Απευθύνεται σε όλους όσοι μπορούν να αξιοποιήσουν τα οφέλη που προσφέρει: εκπαιδευόμενους, εργαζόμενους, άνεργους, εργοδότες, παρόχους εκπαίδευσης και κατάρτισης, φορείς πιστοποίησης προσόντων, συμβούλους επαγγελματικού προσανατολισμού, επαγγελματικούς κλάδους, κοινωνικούς εταίρους, και σε κάθε πολίτη, κάτοχο τίτλου σπουδών.

Στοχεύει στη διασφάλιση της ύπαρξης ενός και μοναδικού εργαλείου μέσω του οποίου μπορούν να περιγραφούν και να αποτιμηθούν όλοι οι τίτλοι σπουδών, οι οποίοι απονέμονται στην Ελλάδα.

Προσφέρει σε όλους τους πολίτες τη δυνατότητα συστηματικής παρουσίας του περιεχομένου των προσόντων τους, με αναφορά στο Εθνικό και στο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων. Οι εκπαιδευόμενοι και εργαζόμενοι που επιθυμούν να αλλάξουν εκπαιδευτική διαδρομή ή θέση εργασίας ή χώρα, διαθέτουν ένα εργαλείο «μετάφρασης» και συγκρισιμότητας των προσόντων τους. Οι εργοδότες έχουν τη δυνατότητα της «γρήγορης ανάγνωσης» των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων που κρύβονται πίσω από τους τίτλους (πτυχία, διπλώματα, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις επάρκειας). Το εθνικό σύστημα πιστοποίησης προσόντων καθίσταται σαφές και κατανοητό σε διεθνές επίπεδο. Η Διά Βίου Μάθηση καθίσταται ελκυστική για τους πολίτες, διότι γνωρίζουν ότι μέσω του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ενισχύεται η διασύνδεση όλων των μορφών μάθησης και τα προσόντα που αποκτώνται μέσα από κάθε λογής μαθησιακή διαδρομή (τυπική, μη τυπική, άτυπη) αξιολογούνται, επικυρώνονται, αναγνωρίζονται, πιστοποιούνται, κατατάσσονται στα επίπεδα του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων και αντιστοιχίζονται στα επίπεδα του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. Ένα ευρύ φάσμα ενδιαφερομένων πλευρών συνεργάζεται στο πλαίσιο ανοικτού διαλόγου. Η ανάλυση των χαρακτηριστικών των προσόντων με στόχο την κατάταξή τους στα επίπεδα του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων συμβάλλει στην κινητικότητα και διευκολύνει την ένταξη στην αγορά εργασίας, διασφαλίζοντας την ποιότητα και τη διαφάνεια.

Τι αλλαγές επιφέρει; Υιοθετεί επίσημα την προσέγγιση του μαθησιακού αποτελέσματος ως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση προσόντων. Ενισχύει τη δυνατότητα ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας όλων των χορηγούμενων προσόντων στη χώρα μας.

Η αρχιτεκτονική δομή του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων είναι απλή και κυρίως λειτουργική:

Επίπεδα – Μαθησιακά Αποτελέσματα – Περιγραφικοί Δείκτες – Τύποι Προσόντων.

Κατά το σχεδιασμό του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων λήφθηκαν υπόψη οι τρέχουσες ανάγκες της χώρας καθώς και οι σχετικές ευρωπαϊκές και διεθνείς εξελίξεις.

Επίπεδα Τα 8 επίπεδα του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων καλύπτουν ολόκληρο το φάσμα των προσόντων από την πρωτοβάθμια έως την ανωτάτη εκπαίδευση. Κάθε επίπεδο περιλαμβάνει ένα σύνολο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων που καθορίζουν τα μαθησιακά αποτελέσματα. Τα μαθησιακά αποτελέσματα συγκροτούν τα προσόντα του αντίστοιχου επιπέδου.

Μαθησιακά αποτελέσματα Τα προσόντα έχουν τη μορφή μαθησιακών αποτελεσμάτων που κατατάσσονται σε επίπεδα. Τα μαθησιακά αποτελέσματα, όσα δηλαδή το άτομο γνωρίζει, κατανοεί και μπορεί να κάνει μετά την ολοκλήρωση μιας μαθησιακής διαδικασίας, κατηγοριοποιούνται σε γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες.

Περιγραφικοί Δείκτες Τα μαθησιακά αποτελέσματα που αντιστοιχούν στα προσόντα ενός συγκεκριμένου επιπέδου προσδιορίζονται από περιγραφικούς δείκτες, οι οποίοι καθορίζονται από τις ποιοτικές και ποσοτικές διαβαθμίσεις των γνώσεων, των δεξιοτήτων και των ικανοτήτων.

Τύποι Προσόντων Τα προσόντα κατηγοριοποιούνται σε τύπους. Οι Τύποι Προσόντων αντιπροσωπεύουν ομάδες τίτλων με κοινά χαρακτηριστικά. Η χρήση των Τύπων Προσόντων διευκολύνει

κατά τη διαδικασία κατηγοριοποίησης των τίτλων σπουδών, οι οποίοι κατατάσσονται στο ίδιο επίπεδο.

Το Μεπτυχιακό Προγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, αντιστοιχίζεται στο επίπεδο 7 του ΕΠΠ.

Σύμφωνα με τους περιγραφικούς δείκτες του ΕΠΠ για τις σπουδές του 7^{ου} επιπέδου, ο απόφοιτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

- Διαθέτει πολύ εξειδικευμένες γνώσεις, μερικές από τις οποίες είναι γνώσεις αιχμής σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής και που αποτελούν τη βάση για πρωτότυπη σκέψη. Διαθέτει κριτική επίγνωση των ζητημάτων γνώσης σε ένα πεδίο και στη διασύνδεσή του με διαφορετικά πεδία.
- Κατέχει εξειδικευμένες δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων, οι οποίες απαιτούνται στην έρευνα ή/και στην καινοτομία προκειμένου να αναπτυχθούν νέες γνώσεις και διαδικασίες και να ενσωματωθούν γνώσεις από διαφορετικά πεδία.
- Μπορεί να διαχειρίζεται και να μετασχηματίζει περιβάλλοντα εργασίας ή σπουδής που είναι σύνθετα, απρόβλεπτα και απαιτούν νέες στρατηγικές προσεγγίσεις. Αναλαμβάνει την ευθύνη για τη συνεισφορά στις επαγγελματικές γνώσεις και πρακτικές ή/και για την αξιολόγηση της στρατηγικής απόδοσης ομάδων.

Όσον αφορά τα μαθησιακά αποτελέσματα των αποφοίτων του συγκεκριμένου επιπέδου σπουδών, σύμφωνα με το ΕΠΠ συνοψίζονται στα εξής:

Γνώσεις

Οι απόφοιτοι του επιπέδου αυτού:

- Διαθέτουν αυξημένη εξειδικευμένη γνώση σε ένα συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο, σε σχέση με το προηγούμενο επίπεδο (επίπεδο 6) που εμπεριέχει επαρκή στοιχεία από τις επιστημονικές εξελίξεις αιχμής και συνιστά τη βάση για πρωτότυπη σκέψη, ερευνητική και επαγγελματική δραστηριότητα.
- Επιδεικνύουν κριτική κατανόηση των αρχών, θεωριών, μεθοδολογιών και πρακτικών ενός συγκεκριμένου γνωστικού πεδίου, καθώς και της διασύνδεσής του με άλλους γνωστικούς τομείς.
- Διαθέτουν αυξημένη κριτική αντίληψη της εξελικτικής δυναμικής και των θεμάτων αιχμής του γνωστικού πεδίου.

Δεξιότητες

Οι απόφοιτοι του επιπέδου αυτού:

- Εφαρμόζουν με ευχέρεια τις θεωρίες και μεθοδολογίες του γνωστικού τους πεδίου στις έρευνες, μελέτες και εργασίες τους με κριτικό και δημιουργικό τρόπο.
- Εφαρμόζουν με πρωτοτυπία τις αποκτηθείσες γνώσεις στην έρευνα, την ανάλυση και την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων σε σύνθετα, διεπιστημονικά και πρωτοποριακά ζητήματα.
- Είναι σε θέση να αξιολογούν, να ερμηνεύουν και να προωθούν σύγχρονες επιστημονικές έρευνες και μελέτες συναφείς με το γνωστικό τους πεδίο.
- Αρθρώνουν επαγωγικά με επιστημονικά τεκμηριωμένο τρόπο, λύσεις στα σύνθετα και νέα ζητήματα και διαμορφώνουν έγκυρες κρίσεις λαμβάνοντας υπόψη τις εκάστοτε συναφείς κοινωνικές, οικονομικές, πολιτιστικές και ηθικές διαστάσεις.
- Τεκμηριώνουν τις θέσεις τους με εξειδικευμένες πληροφορίες και επιχειρήματα, σε εξειδικευμένο ή μη κοινό με σαφήνεια, επάρκεια και ακρίβεια.

Ικανότητες

Οι απόφοιτοι του επιπέδου αυτού:

- Συνεχίζουν να αναπτύσσουν με αυτονομία τις γνώσεις και τις ικανότητές τους σε υψηλό επίπεδο.
- Εφαρμόζουν με επαγγελματισμό τις εξειδικευμένες γνώσεις και ικανότητες που απέκτησαν και αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά νέα, διεπιστημονικά ή απρόβλεπτα ζητήματα.
- Επιλύουν προβλήματα και λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις με αφετηρία την επαγωγική σκέψη.
- Συνεισφέρουν στην ανάπτυξη των γνώσεων και των πρακτικών στον επαγγελματικό και επιχειρηματικό χώρο και διαθέτουν επιχειρησιακή ικανότητα στη διαχείριση κρίσεων.
- Αναλαμβάνουν αυτόνομα την ευθύνη για την εκπαίδευση/επιμόρφωση καθώς και για τη διαχείριση μιας ομάδας και αξιολογούν την απόδοσή της.

3.13 Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων ECTS

(Από τον [Οδηγό ECTS](#))

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων (ECTS) αποτελεί εργαλείο του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΧΑΕ) με σκοπό τη μεγαλύτερη διαφάνεια των σπουδών και κατά συνέπεια τη βελτίωση της ποιότητας της ανώτατης εκπαίδευσης.

Το σύστημα ECTS καθιερώθηκε το 1989 στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS, ως τρόπος μετατροπής των ακαδημαϊκών μονάδων που οι φοιτητές συγκέντρωναν κατά τις σπουδές τους στο εξωτερικό σε μονάδες που προσμετρώνται - μετά την επιστροφή τους στο ίδρυμα προέλευσης- στο πρόγραμμα σπουδών τους. Τα επόμενα χρόνια, το σύστημα χρησιμοποιήθηκε όχι μόνο για τη μεταφορά των ακαδημαϊκών μονάδων, βάσει του φόρτου εργασίας και των μαθησιακών αποτελεσμάτων που επιτεύχθηκαν, αλλά και για τη συσώρευσή τους σε προγράμματα σπουδών των ιδρυμάτων. Το ECTS συνεισφέρει στον σχεδιασμό, την περιγραφή και την εφαρμογή των προγραμμάτων, βοηθά στην ενσωμάτωση διαφορετικών ειδών μάθησης με προοπτική τη διά βίου μάθηση και διευκολύνει την κινητικότητα των φοιτητών, αίροντας εμπόδια στη διαδικασία αναγνώρισης προσόντων και ακαδημαϊκών περιόδων σπουδών. Το σύστημα ECTS μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα προγράμματα, ανεξαρτήτως του τρόπου διδασκαλίας τους (μάθημα σε αίθουσα/ εργασίες / εξ αποστάσεως μάθηση) ή του καθεστώτος των φοιτητών (πλήρους φοίτησης, μερικής φοίτησης) και σε όλα τα είδη μαθησιακού περιβάλλοντος (τυπικό, μη τυπικό και άτυπο)..

3.13.1 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ECTS

Το ECTS είναι ένα φοιτητο-κεντρικό σύστημα συσώρευσης και μεταφοράς ακαδημαϊκών μονάδων, το οποίο βασίζεται στην αρχή της διαφάνειας στις διαδικασίες μάθησης, διδασκαλίας και αξιολόγησης. Στόχο έχει τη διευκόλυνση του σχεδιασμού, της εφαρμογής και της αξιολόγησης των προγραμμάτων σπουδών και της κινητικότητας των φοιτητών, αναγνωρίζοντας τα μαθησιακά επιτεύγματα, τα αποκτηθέντα προσόντα καθώς και τις περιόδους μάθησης.

Οι ακαδημαϊκές μονάδες ECTS αντιπροσωπεύουν τον όγκο της μάθησης που βασίζεται στα καθορισμένα μαθησιακά αποτελέσματα και το σχετικό φόρτο εργασίας. 60 ακαδημαϊκές μονάδες αποδίδονται στα μαθησιακά αποτελέσματα και το σχετικό φόρτο εργασίας ενός ακαδημαϊκού έτους πλήρους φοίτησης ή αντίστοιχο αυτού, το οποίο συνήθως περιλαμβάνει έναν αριθμό εκπαιδευτικών ενοτήτων στις οποίες κατανέμονται ακαδημαϊκές μονάδες (βάσει μαθησιακών αποτελεσμάτων και φόρτου εργασίας). Οι μονάδες ECTS εκφράζονται γενικά σε ακέραιους αριθμούς.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα αποτελούν δήλωση των γνώσεων, κατανόησης και ικανότητας τις οποίες έχει αποκτήσει το άτομο με την ολοκλήρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Η επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων πρέπει να αξιολογηθεί μέσω διαδικασιών που βασίζονται σε σαφή και διαφανή κριτήρια. Τα μαθησιακά αποτελέσματα αποδίδονται σε επιμέρους εκπαιδευτικές ενότητες και σε προγράμματα σπουδών στο σύνολό τους. Χρησιμοποιούνται επίσης σε Ευρωπαϊκά και εθνικά πλαίσια προσόντων προκειμένου να περιγράψουν το ατομικό επίπεδο προσόντων.

Φόρτος εργασίας είναι η εκτίμηση του χρόνου που τυπικά χρειάζεται κάποιος για να ολοκληρώσει όλες τις μαθησιακές δραστηριότητες όπως παρακολούθηση διαλέξεων, σεμινάρια, εργασίες, πρακτικό έργο, πρακτική άσκηση στον εργασιακό χώρο και ατομική μελέτη, που απαιτούνται προκειμένου να επιτευχθούν τα καθορισμένα μαθησιακά αποτελέσματα σε τυπικά μαθησιακά περιβάλλοντα. Η αντιστοίχιση του φόρτου εργασίας πλήρους φοίτησης ενός ακαδημαϊκού έτους με 60 ακαδημαϊκές μονάδες ορίζεται συνήθως επίσημα σε επίπεδο εθνικού νομικού πλαισίου. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ο φόρτος εργασίας ποικίλλει από 1.500 έως 1.800 ώρες σε ένα ακαδημαϊκό έτος, το οποίο σημαίνει ότι μία μονάδα αντιστοιχεί σε 25 με 30 ώρες εργασίας. Θα πρέπει ωστόσο να σημειωθεί ότι ο αριθμός αυτός αντιπροσωπεύει τον τυπικό φόρτο εργασίας και ότι ο πραγματικός χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων για τον κάθε φοιτητή ποικίλλει.

Κατανομή ακαδημαϊκών μονάδων στο σύστημα ECTS είναι η διαδικασία επιμερισμού συγκεκριμένου αριθμού μονάδων σε τίτλους, προγράμματα σπουδών ή μεμονωμένες εκπαιδευτικές ενότητες. Οι ακαδημαϊκές μονάδες αποδίδονται στο σύνολο των αποκτηθέντων προσόντων ή προγραμμάτων σπουδών σύμφωνα με την εκάστοτε εθνική νομοθεσία ή πρακτική, ανάλογα την περίπτωση, και σε σχέση με τα εθνικά και/ή Ευρωπαϊκά πλαίσια προσόντων. Επιμερίζονται σε εκπαιδευτικές ενότητες, όπως πχ μαθήματα, πτυχιτικές εργασίες, εκπαίδευση στο χώρο εργασίας, και πρακτική άσκηση στον εργασιακό χώρο, παίρνοντας ως βάση την απόδοση 60 ακαδημαϊκών μονάδων ανά ακαδημαϊκό έτος πλήρους φοίτησης, σύμφωνα με τον εκτιμώμενο φόρτο εργασίας που απαιτείται προκειμένου να επιτευχθούν τα μαθησιακά αποτελέσματα που έχουν οριστεί για κάθε ενότητα.

Η απόδοση των ακαδημαϊκών μονάδων στο σύστημα ECTS αφορά στην επίσημη καταχώρηση των μονάδων αυτών σε φοιτητές και άλλους εκπαιδευόμενους, οι οποίες αντιστοιχούν στον τίτλο σπουδών και/ή στις επιμέρους ενότητες του προγράμματος, εφόσον επιτύχουν τα προκαθορισμένα μαθησιακά αποτελέσματα. Οι εθνικές αρμόδιες αρχές θα πρέπει να υποδεικνύουν ποια ιδρύματα έχουν το δικαίωμα να παρέχουν ακαδημαϊκές μονάδες ECTS. Οι μονάδες παρέχονται σε φοιτητές ατομικά μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων μαθησιακών

δραστηριοτήτων και την επίτευξη των προκαθορισμένων μαθησιακών αποτελεσμάτων, όπως αποδεικνύεται μετά από σχετική αξιολόγηση. Στην περίπτωση που φοιτητές και άλλοι εκπαιδευόμενοι έχουν επιτύχει τα μαθησιακά αποτελέσματα σε άλλα τυπικά, μη τυπικά ή άτυπα μαθησιακά περιβάλλοντα ή χρονικά πλαίσια, οι ακαδημαϊκές μονάδες μπορούν να αποδοθούν μέσω αξιολόγησης και αναγνώρισης αυτών των μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Συσσώρευση ακαδημαϊκών μονάδων στο σύστημα ECTS είναι η διαδικασία συγκέντρωσης ακαδημαϊκών μονάδων οι οποίες αντιστοιχούν: α) στην επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων σε εκπαιδευτικές ενότητες που εντάσσονται σε τυπικά περιβάλλοντα και β) σε άλλες μαθησιακές δραστηριότητες που εντάσσονται σε άτυπα και μη τυπικά περιβάλλοντα.

Ο φοιτητής μπορεί να συγκεντρώσει ακαδημαϊκές μονάδες με στόχο:

- την απόκτηση τίτλων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ιδρύματος που τους απονέμει,
- την παροχή πιστοποίησης των προσωπικών του επιτευγμάτων στα πλαίσια των προγραμμάτων διά βίου μάθησης.

Μεταφορά ακαδημαϊκών μονάδων είναι η διαδικασία κατά την οποία οι ακαδημαϊκές μονάδες που συγκεντρώνονται σε ένα μαθησιακό πλαίσιο (πρόγραμμα σπουδών, εκπαιδευτικό ίδρυμα) αναγνωρίζονται σε ένα άλλο τυπικό μαθησιακό πλαίσιο με στόχο τη απόκτηση τίτλου σπουδών. Οι ακαδημαϊκές μονάδες που οι φοιτητές συγκεντρώνουν σε ένα πρόγραμμα σπουδών σε ένα συγκεκριμένο ίδρυμα μπορούν να μεταφερθούν σε ένα άλλο πρόγραμμα που προσφέρεται είτε στο ίδιο ίδρυμα ή σε κάποιο άλλο. Η μεταφορά ακαδημαϊκών μονάδων είναι το κλειδί για την επιτυχημένη κινητικότητα των φοιτητών. Τα ιδρύματα, οι σχολές και τα τμήματα μπορούν να συνάψουν συμφωνίες οι οποίες θα εγγυώνται την αυτόματη αναγνώριση και μεταφορά των ακαδημαϊκών μονάδων.

Τεκμηρίωση ECTS: Η χρήση των μονάδων ECTS διευκολύνεται και η ποιότητα βελτιώνεται από τα συνοδευτικά έγγραφα (Οδηγός Σπουδών, Συμφωνία Μάθησης, Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας και Πιστοποιητικό Πρακτικής Άσκησης). Ακόμα, το σύστημα ECTS ενισχύει τη διαφάνεια και σε άλλα έγγραφα όπως το Παράρτημα Διπλώματος.

3.13.2 ECTS και ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Η εφαρμογή του ECTS υποστηρίζεται από έγγραφα. Η ενότητα αυτή προτείνει τα στοιχεία που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στα έγγραφα αυτά, καθώς αποτελούν ένα ευρέως εφαρμοζόμενο και αποδεκτό τρόπο επικοινωνίας πληροφοριών χρήσιμων για όλους τους φοιτητές (είτε συμμετέχουν σε προγράμματα κινητικότητας, είτε όχι), το ακαδημαϊκό και το διοικητικό προσωπικό, τους εργοδότες και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη.

Τα ιδρύματα, προκειμένου να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες των φοιτητών, οφείλουν να καταγράφουν τα επιτεύγματά τους με διαφάνεια και με εύληπτο τρόπο. Συνεπώς, ο Οδηγός αυτός παρέχει εκείνα τα ενημερωτικά στοιχεία που πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στα βασικά έγγραφα που αφορούν στην κινητικότητα, προκειμένου να υπάρξει πληρέστερη κατανόηση μεταξύ των διαφόρων ιδρυμάτων και χωρών, καθώς και μεταξύ των εσωτερικών και των εξωτερικών ενδιαφερομένων μερών.

Κεφάλαιο 4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

4.1 ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ»

Στην ειδίκευση της Γεωφυσικής και Σεισμολογίας, η υψηλή σεισμικότητα της Ελλάδας και η επιτακτική ανάγκη για εξειδικευμένους επιστήμονες στη γεωφυσική και τη σεισμολογία αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες. Οι γεωφυσικές καταστροφές και οι γεωδυναμικές διεργασίες, επιτείνουν την ανάγκη για επιστημονική γνώση που θα εμβαθύνει στην κατανόησή τους και θα προτείνει μεθόδους διαχείρισης. Παράλληλα, η πρόοδος σε τεχνολογίες αιχμής μεταβάλλει δραστικά τις μεθοδολογίες απεικόνισης του εσωτερικού της Γης αλλά και την παρακολούθηση της σεισμικότητας και της επιφανειακής παραμόρφωσης, απαιτώντας κατάλληλη κατάρτιση. Σε κοινωνικό επίπεδο, το πρόγραμμα παρέχει την απαιτούμενη γνώση για επιστημονικά στελέχη της πολιτικής προστασίας που θα έχουν τη δυνατότητα εκτίμησης γεωφυσικών και σεισμικών κινδύνων και ανάπτυξης στρατηγικών πρόληψης για τη διασφάλιση ανθρώπινων ζωών και περιουσιών.

4.1.1. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α ΕΞΑΜΗΝΟ			
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες ¹	ECTS	
ΓΣ-Υ01 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	4	6	
ΓΣ-Υ02 ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	4	6	
ΓΣ-Υ03 ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	4	6	
ΓΣ-Υ04 ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	4	6	
ΓΣ-Υ05 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΣΤΗ ΓΕΟΛΟΓΙΑ	4	6	
Σύνολο	20	30	

Β ΕΞΑΜΗΝΟ			
Μαθήματα Επιλογής – Επιλέγονται 4	Διδ. ώρες ¹	ECTS	
ΓΣ-Ε06 ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	5	7.5	
ΓΣ-Ε07 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	5	7.5	
ΓΣ-Ε08 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	5	7.5	
ΓΣ-Ε09 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	7.5	
ΓΣ-Ε10 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	7.5	
ΓΣ-Ε11 ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ	5	7.5	
ΓΣ-Ε12 ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΑ ΡΕΥΣΤΑ - ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΟΜΕΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ	5	7.5	
Σύνολο	20	30	

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ			
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας		30	
Σύνολο		30	

¹ Διδακτικές ώρες ανά εβδομάδα

4.2. ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ»

Στην ειδίκευση Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Βιωσιμότητα, οι περιβαλλοντικές προκλήσεις, όπως η ρύπανση του εδάφους, του νερού και του αέρα καθώς και η κλιματική αλλαγή καθιστούν αναγκαία την επιστημονική έρευνα για βιώσιμες πρακτικές αντιμετώπισης. Η χρήση των γεωυλικών ως θεμέλιο της ενεργειακής μετάβασης, η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, καθώς επίσης και οι καινοτόμες τεχνολογίες αποκατάστασης ρυπασμένων περιοχών απαιτούν εξειδικευμένη εκπαίδευση. Επιπλέον, η μείωση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου μέσω της απανθρακοποίησης προϋποθέτει την εκπαίδευση νέων επιστημόνων σε θέματα που σχετίζονται άμεσα με την κλιματική κρίση και την κλιματική ουδετερότητα. Σε κοινωνικό επίπεδο, το πρόγραμμα προάγει την προστασία της δημόσιας υγείας, την τοπική ανάπτυξη και την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση, με δράσεις που ενισχύουν τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ευημερία των τοπικών κοινωνιών.

4.2.1. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α ΕΞΑΜΗΝΟ		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες ¹	ECTS
ΠΠΒ - Υ01 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	4	6
ΠΠΒ - Υ02 ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΙΣ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	4	6
ΠΠΒ - Υ03 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	4	6
ΠΠΒ - Υ04 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ	4	6
ΠΠΒ - Υ05 ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	4	6
Σύνολο	20	30
Β ΕΞΑΜΗΝΟ		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες ¹	ECTS
ΠΠΒ - Υ06 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	4	6
ΠΠΒ - Υ07 ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΤΗΛΕΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	4	6
ΠΠΒ - Υ08 ΒΙΟΓΕΩΧΗΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑ	4	6
ΠΠΒ - Υ09 ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ	4	6
ΠΠΒ -Υ10 ΓΕΩΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ	4	6
Σύνολο	20	30
Γ ΕΞΑΜΗΝΟ		
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας		30
Σύνολο		30

¹ Διδακτικές ώρες ανά εβδομάδα

4.3. ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: «ΓΕΩΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ»

Στην ειδίκευση Γεωδιατήρηση και Κλιματική Μεταβλητότητα, οι γεώτοποι και η γεωλογική κληρονομιά απειλούνται από φυσικές και ανθρωπογενείς πιέσεις, ενώ η κλιματική μεταβλητότητα δημιουργεί νέες προκλήσεις για τη διαχείριση φυσικών πόρων και οικοσυστημάτων. Παράλληλα, ο γεωτουρισμός αναδεικνύεται ως εργαλείο βιώσιμης ανάπτυξης και ανάδειξης της γεωλογικής κληρονομιάς. Σε κοινωνικό επίπεδο, το πρόγραμμα υποστηρίζει τη διατήρηση της πολιτισμικής ταυτότητας, την περιβαλλοντική εκπαίδευση και την ανάπτυξη γεωτουριστικών δραστηριοτήτων, προσφέροντας ευκαιρίες οικονομικής ανάπτυξης σε απομακρυσμένες περιοχές.

4.3.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α ΕΞΑΜΗΝΟ		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες ¹	ECTS
ΓΚΜ - Υ01 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	4	6
ΓΚΜ - Υ02 ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΙΣ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	4	6
ΓΚΜ - Υ03 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ	4	5
ΓΚΜ - Υ04 ΒΙΟΣΦΑΙΡΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ	4	6
ΓΚΜ – Υ05 ΓΕΩΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΩΔΙΑΤΗΡΗΣΗ	4	7
Σύνολο	20	30

Β ΕΞΑΜΗΝΟ		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες ¹	ECTS
ΓΚΜ - Υ06 ΓΕΩΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ	4	6
ΓΚΜ - Υ07 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΓΕΩΜΟΡΦΕΣ	4	6
ΓΚΜ - Υ08 ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ	4	6
ΓΚΜ -Υ09 ΓΕΩΤΟΥΡΙΣΜΟΣ – ΑΣΤΙΚΟΣ ΓΕΩΤΟΥΡΙΣΜΟΣ – ΓΕΩΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	4	7
ΓΚΜ - Υ10 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΤΟΠΙΑ	4	5
Σύνολο	20	30

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ		
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας		30
Σύνολο		30

4.4 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Βαθμ. Κλίμακα 0-10	Κριτήρια που πρέπει να ικανοποιούνται
10	- Υπό κατάλληλες συνθήκες το έργο θα ήταν άξιο δημοσίευσης. - Εκμάθηση προηγμένων μεθόδων και τεχνικών σε ένα επίπεδο πέρα από αυτό διδάσκεται ρητά. - Ικανότητα να συνθέτει και υιοθετεί με πρωτότυπο τρόπο ιδέες από όλο το εύρος του θέματος. - Σε ομαδική εργασία, υπάρχει απόδειξη εξέχουσας ατομικής συμβολής.
8,6	- Εξαιρετική παρουσίαση. - Εξαιρετικός έλεγχος της κριτικής ανάλυσης και της κρίσης.
8,5	- Εξαιρετικό εύρος και βάθος επίτευξης των επιδιωκόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων. - Γνώση ευρέως φάσματος μεθόδων και τεχνικών. - Τεκμήρια μελέτης και πρωτοτυπίας σαφώς πέρα από τα όρια του τι έχει διδαχθεί. - Σε ομαδική εργασία, υπάρχει απόδειξη εξαιρετικής ατομικής συμβολής.
7,1	- Εξαιρετική παρουσίαση. - Ικανότητα ελέγχου της κριτικής ανάλυσης και της κρίσης.
7	- Επίτευξη όλων των προβλεπόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων για μια μονάδα. - Ικανότητα καλής χρήσης μια σειράς από μεθόδους και τεχνικές για την κατάληξη σε συμπεράσματα. - Απόδειξη μελέτης, κατανόησης, και σύνθεσης πέρα από τα όρια του τι έχει ρητά διδαχθεί. - Πολύ καλή παρουσίαση του υλικού.
6	- Ικανότητα χρήσης κριτικής ανάλυσης και κρίσης. - Όπου εμπλέκεται ομαδική εργασία υπάρχουν αποδείξεις παραγωγικής ατομικής συμβολής.
6	- Κάποιοι περιορισμοί στην επίτευξη των μαθησιακών στόχων, αλλά έχει καταστεί κατορθωτή η κατανόηση των περισσότερων από αυτούς. - Ικανότητα χρήσης των περισσότερων από τις μεθόδους και τις τεχνικές που διδάσκονται. - Τεκμήρια μελέτης και κατανόησης του τι έχει διδαχθεί. - Κατάλληλη παρουσίαση του υλικού.
4,1	- Μερική κατανόηση των θεμάτων και εννοιών που διέπουν τις τεχνικές και το υλικό που διδάσκεται. - Όπου εμπλέκεται ομαδική εργασία υπάρχουν αποδείξεις θετικής ατομικής συμβολής.
4	- Περιορισμένη επίτευξη των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων. - Ικανότητα χρήσης ενός ποσοστού των βασικών μεθόδων και τεχνικών που διδάσκονται. - Τεκμήρια μελέτης και κατανόησης του τι έχει διδαχθεί, αλλά η κατανόηση παραμένει ανασφαλής. - Φτωχή παρουσίαση του υλικού.
3,1	Κάποια κατανόηση των θεμάτων και εννοιών που διέπουν τις τεχνικές και το υλικό που διδάσκονται αλλά είναι αδύναμη και ελλιπής.
3	- Επίτευξη μόνο μιας μειοψηφίας των μαθησιακών αποτελεσμάτων. - Ικανότητα να επιδείξει μια σαφή αλλά περιορισμένη χρήση μερικών από τις βασικές μεθόδους και τεχνικές που διδάσκονται.
2,1	- Αδύναμη και ατελής κατανόηση του τι έχει διδαχθεί. - Ελλιπής κατανόηση των θεμάτων και εννοιών που διέπουν τις τεχνικές και το υλικό που διδάσκονται.
2	- Ανεπαρκής επίτευξη σχεδόν όλων των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων. - Έλλειψη ικανότητας χρήσης οιασδήποτε ή των ορθών μεθόδων και τεχνικών που διδάσκονται. - Ανεπαρκής και ασυνάρτητη παρουσίαση του υλικού.
1,1	- Εξ ολοκλήρου ελλιπής κατανόηση του τι έχει διδαχθεί. - Έλλειψη κατανόησης των θεμάτων και εννοιών που διέπουν τις τεχνικές και το υλικό που διδάσκεται.
1	Απουσία σημαντικά αξιολογήσιμου υλικού, απουσία, ή αξιολόγηση που της λείπει ένα στοιχείο «πρέπει να περάσει».
0	Στην κατηγορία αυτή μεταπίπτουν οι εργασίες/εκθέσεις/γραπτά με αποδείξεις παθητικής ή ενεργητικής παραβίασης των κανόνων της Πανεπιστημιακής τιμιότητας (π.χ. περιπτώσεις αντιγραφής, λογοκλοπής κ.λ.π.)

4.5. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΜΗΝΩΝ – ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ ΠΑΝ. ΈΤΟΥΣ 2025-2026 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦ. ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ 13-6-2017)

1) Χειμερινό εξάμηνο:

α) Έναρξη μαθημάτων μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου.

β) Περίοδος διδασκαλίας: από 1 Οκτωβρίου 2025
έως και 18 Ιανουαρίου 2025

γ) Επίσημες αργίες:

- Εθνική εορτή: 28 Οκτωβρίου 2025
- Πολυτεχνείο: 17 Νοεμβρίου 2025

- Διακοπές Χριστουγέννων- Νέου Έτους:
από 24 Δεκεμβρίου 2025
έως και 7 Ιανουαρίου 2026

-

2) Εαρινό εξάμηνο:

α) Περίοδος διδασκαλίας: από 16 Φεβρουαρίου 2026
έως 5 Ιουνίου 2026

β) Επίσημες Αργίες:

- Ημέρα κατάληψης κτηρίου Νομικής το 1973:
21 Φεβρουαρίου 2026

- Καθαρά Δευτέρα: 23 Φεβρουαρίου 2026

- Εθνική εορτή: 25 Μαρτίου 2026

- Διακοπές Πάσχα: από 6 Απριλίου 2026
έως 17 Απριλίου 2026

- Πρωτομαγιά: Τετάρτη 1 Μαΐου 2026

- Αγίου Πνεύματος: Δευτέρα 1 Ιουνίου 2026

γ) Διακοπή μαθημάτων: Την ημέρα των φοιτητικών εκλογών και την επομένη.

Κεφάλαιο 5

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

5.1. ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

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.

5.2. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

(Π.Δ. 327/1983 - ΦΕΚ 117/7.9.83/Α')

Ποιοι δικαιούνται Υγειονομικής Περίθαλψης:

Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται οι φοιτητές, ημεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί, για το διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των σπουδών τους, 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 για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπονται σαν ελάχιστη διάρκεια σπουδών προσαυξημένα κατά το ήμισυ.

Για το σκοπό αυτό χορηγεί το Πανεπιστήμιο ειδικό βιβλιário 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 βιβλιário Υγειονομικής περίθαλψης.

5.2.1. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ – ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

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. 2103688208, 2103688241, 2103688243)
- Οδοντιατρική περίθαλψη (τηλ. 210 3688210)
- Ορθοπεδικά 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. 2103688241 και 2103688243): καθημερινά από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή από 8:00 μέχρι 14:00.
- **Γυναικολογικό ιατρείο** (τηλ. 2103688242) 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.
- **Δερματολογικό ιατρείο** (τηλ. 210 7275582) κάθε Δευτέρα και Τετάρτη από 12:00 μέχρι 14:30.
- **Μονάδα Ψυχοκοινωνικής Παρέμβασης** (τηλ. 210 7275580): κάθε Τρίτη και Παρασκευή από 10:00 μέχρι 13:00, Δευτέρα Τετάρτη και Πέμπτη 13:00 μέχρι 19:00.
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.

5.3. ΔΕΛΤΙΟ ΕΙΔΙΚΟΥ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟΥ

Για τη διευκόλυνση των μετακινήσεων των φοιτητών των ΑΕΙ χορηγείται δελτίο ειδικού φοιτητικού εισιτηρίου σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Οι φοιτητές πλήρους φοίτησης του πρώτου κύκλου σπουδών που δεν είναι ήδη κάτοχοι πτυχίου ΑΕΙ δικαιούνται δελτίο ειδικού φοιτητικού εισιτηρίου για όσα έτη απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών προσαυξημένα κατά δύο (2) έτη.
- Οι φοιτητές μερικής φοίτησης του πρώτου κύκλου σπουδών που δεν είναι ήδη κάτοχοι πτυχίου ΑΕΙ δικαιούνται δελτίο ειδικού φοιτητικού εισιτηρίου για διπλάσια έτη από όσα απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών.
- Οι φοιτητές-πολίτες κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τρίτων κρατών, οι οποίοι σπουδάζουν σε ημεδαπό ΑΕΙ στα πλαίσια του προγράμματος κινητικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Erasmus» δικαιούνται δελτίο ειδικού φοιτητικού εισιτηρίου για όσο χρόνο διαρκεί η φοίτησή τους στο ημεδαπό ΑΕΙ.

Η για οποιοδήποτε λόγο διακοπή της φοιτητικής ιδιότητας συνεπάγεται αυτόματα παύση του δικαιώματος κατοχής του δελτίου ειδικού εισιτηρίου, το οποίο στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να επιστρέφεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η ηλεκτρονική αίτηση χορήγησης ΠΑΣΟ από έναν φοιτητή του πρώτου κύκλου σπουδών απαιτούνται οι κωδικοί πρόσβασης (username - password) που χορηγούνται στους εγγεγραμμένους φοιτητές από το Τμήμα για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Ιδρύματος.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει λάβει τους σχετικούς κωδικούς καθώς και για οποιαδήποτε άλλα προβλήματα

πρόσβασης, μπορεί να απευθύνεται στη Γραμματεία του Τμήματος ή στο Κέντρο Δικτύων του Ιδρύματος.

Μετά την επιτυχή είσοδό του στο σύστημα ο φοιτητής θα πρέπει να επιβεβαιώσει την ορθότητα των στοιχείων του. Σε περίπτωση που ο φοιτητής διαπιστώσει οποιοδήποτε λάθος θα πρέπει να απευθυνθεί στη Γραμματεία του Τμήματος ή στο Κέντρο Δικτύων του Ιδρύματος, προκειμένου να γίνει η σχετική διόρθωση. Ακολούθως, ο φοιτητής θα πρέπει να συμπληρώσει τα υπόλοιπα ατομικά στοιχεία που θα του ζητηθούν.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση απώλειας του ΠΑΣΟ από το φοιτητή, η αίτηση επανέκδοσής του θα γίνεται κατόπιν εγκρίσεως από τη Γραμματεία του οικείου Τμήματος. Μετά την ως άνω έγκριση η διαδικασία επαναλαμβάνεται όπως έχει περιγραφεί παραπάνω.

Αναλυτικές οδηγίες, καθώς και βίντεο επίδειξης υπάρχουν στον διαδικτυακό τόπο <http://paso.minedu.gov.gr>, ενώ οι δικαιούχοι μπορούν να επικοινωνήσουν με το ειδικό γραφείο αρωγής στο 801-11-31400 (από σταθερό) ή στο 210-7724375 (από κινητό), από Δευτέρα ως Παρασκευή από τις 09:00 ως και τις 17:00

5.4. ΣΤΡΑΤΕΥΣΗ

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.

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

5.5.1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

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/>

5.5.2. ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ (ΦΜΕΑ)

Η Μονάδα Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία (ΜοΠροΦμεΑ) του Πανεπιστημίου Αθηνών επιδιώκει την ισότιμη πρόσβαση 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 ΦμεΑ περιλαμβάνει:

- Υπηρεσία καταγραφής των συγκεκριμένων αναγκών κάθε ΦμεΑ.
- Τμήμα Προσβασιμότητας στο Δομημένο Χώρο του Πανεπιστημίου.
- Υπηρεσία Μεταφοράς των ΦμεΑ από την κατοικία τους στις Σχολές και αντιστρόφως.
- Υποστηρικτικές Τεχνολογίες Πληροφορικής.
- Δωρεάν Λογισμικό για ΦμεΑ.
- Προσβάσιμα Συγγράμματα.
- Προσβάσιμους Σταθμούς Εργασίας στις Βιβλιοθήκες.
- Υπηρεσία Διαμεταγωγής για την άμεση ζωντανή τηλεπικοινωνία των ΦμεΑ, μέσω διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα, με τους συμφοιτητές, καθηγητές και υπαλλήλους του Πανεπιστημίου.
- Υπηρεσία εθελοντών συμφοιτητών υποστήριξης ΦμεΑ.
- Οδηγίες σχετικά με τους ενδεδειγμένους τρόπους εξέτασης των ΦμεΑ..
- Υπηρεσία Ψυχολογικής Συμβουλευτικής Υποστήριξης ΦμεΑ.

Για την καλύτερη εξυπηρέτηση των ΦμεΑ σε κάθε Τμήμα/Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών έχουν οριστεί:

Α) Σύμβουλος Καθηγητής ΦμεΑ και αναπληρωτής του και

Β) Αρμόδιος υπάλληλος της Γραμματείας και αναπληρωτής του για την εξυπηρέτηση ΦμεΑ

Με τους οποίους οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επιπλέον να επικοινωνούν τηλεφωνικά, με FAX, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή μέσω της Υπηρεσίας Διαμεταγωγής. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τους αρμόδιους κάθε Τμήματος /Σχολής υπάρχουν στην ιστοσελίδα της ΜοΠροΦμεΑ.

Επικοινωνία και περισσότερες πληροφορίες:

Τηλέφωνα: 210 7275130, 210 7275687, 210 7275183

FAX: 210 275193

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: access@uoa.gr

Ιστότοπος: <http://access.uoa.gr>

MSN ID: m.emmanouil@di.uoa.gr ooVoo ID: m.emmanouil

Αποστολή SMS: 6958450861

5.5.3. ΤΑΜΕΙΟ ΑΡΩΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από τη γραμματεία του Ταμείου στον τρίτο όροφο της Πανεπιστημιακής Λέσχης, τηλ. 2103688221.

5.5.4. ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

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/>

5.5.5. 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.

5.5.6. ΜΟΥΣΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

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

5.5.7. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

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

5.5.8. ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

5.5.9. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ
ΑΞΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

		Συντελεστής	Βαθμολογία	Μέγιστη Μοριοδότηση
α.	Βαθμός Πτυχίου	30	0-10	300
β.	Αγγλική γλώσσα Βαθμολογία επιπέδου γνώσης: C2 (Proficiency).....10 C1 (Advanced).....8 B2 (Lower).....5 Απολυτήριο/Πτυχίο Αγγλόφωνης εκπαίδευσης.....10	8	0-10	80
γ.	Μείζονες Ευρωπαϊκές και Παγκόσμιες Γλώσσες (Γαλλική, Γερμανική, Ιταλική, Ισπανική, Ρωσική, Ιαπωνική και Κινεζική Mandarin) Βαθμολογία επιπέδου γνώσης: Επάρκεια.....10 Λειτουργική γνώση.....5	4	0-10	40
δ.	Πρόσθετες σπουδές Βαθμολογία: Μεταπτυχιακές.....3,5 Προπτυχιακές.....3 Συναφής πρακτική άσκηση..0,25 Συνεχιζόμενη κατάρτιση, σεμινάρια, μετεκπαίδευση..0,75	20	0-4,5	90
ε.	Ερευνητική δραστηριότητα Βαθμολογία για δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων: ≥ 3 δημοσιεύσεις3 2 δημοσιεύσεις.....2 1 δημοσίευση.....1 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.....1	20	0-4	80
στ.	Γεωεπιστημονική επαγγελματική εμπειρία: ≥ 10 έτη.....3,5 5-10 έτη.....3 2-5 έτη.....2 Μέχρι 2 έτη.....1 Άλλη επαγγελματική εμπειρία: Γενικός βαθμός.....0,5	20	0-4	80
ζ.	Συνέντευξη	29	0-10	290
η.	Δήλωση κινήτρων	4	0-10	40
				1000

ΒΑΣΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑΣ:

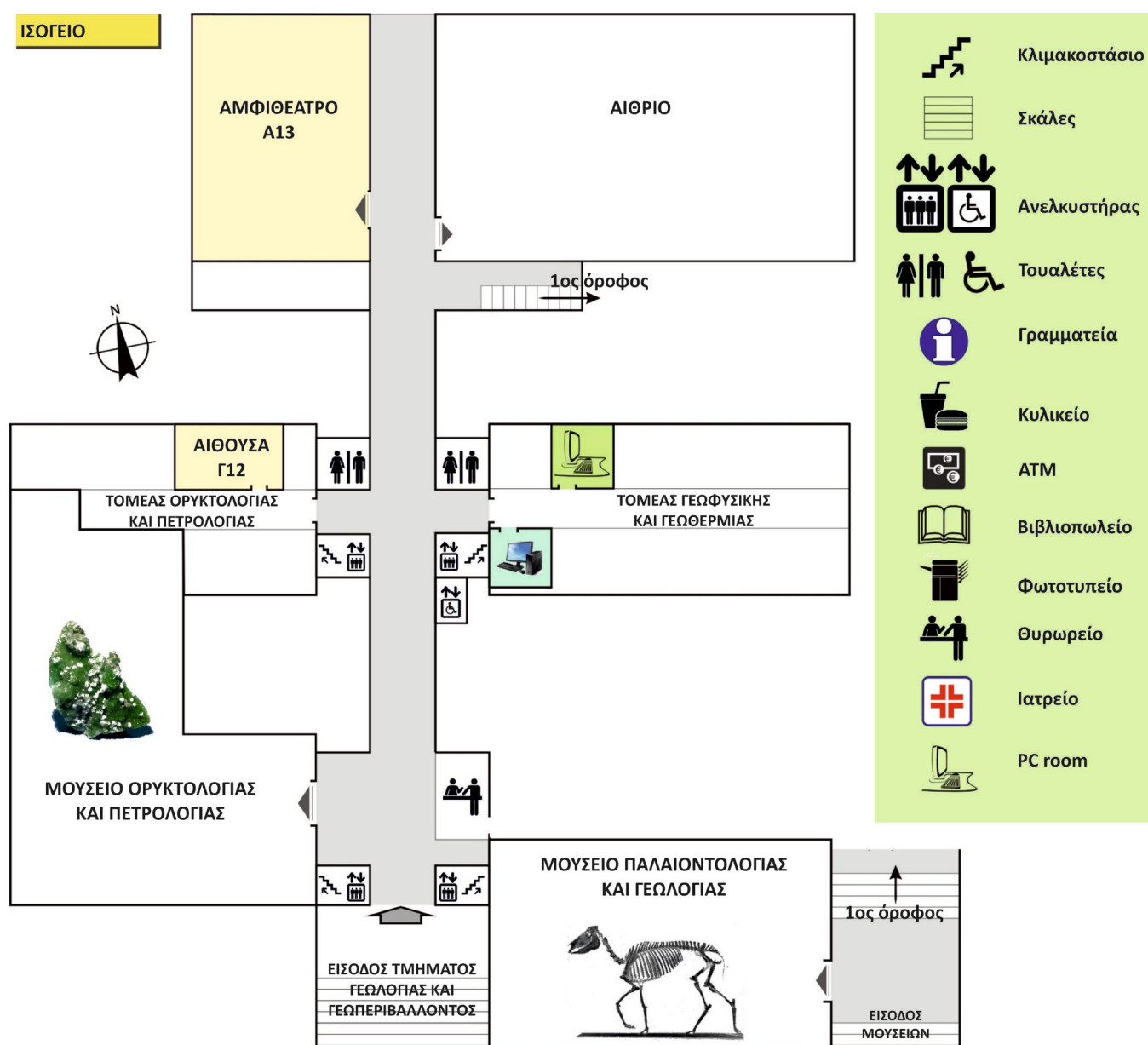
- 1. Βαθμός πρώτου Πτυχίου ή προγενέστερου ΔΜΣ τουλάχιστον «λίαν καλώς»:** Επί δεκαβαθμίου κλίμακας ο βαθμός οφείλει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 6/10.
- 2. Λειτουργική γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο B2 και ανώτερο).** Στην περίπτωση που ο υποψήφιος δεν διαθέτει τίτλους ή ισοδύναμα πιστοποιητικά επιπέδου B2 και άνω, έχει την δυνατότητα να αιτηθεί πιστοποίηση του επιπέδου γνώσεών του με γραπτές και προφορικές εξετάσεις ενώπιον Ειδικής Εξεταστικής Επιτροπής η οποία ορίζεται από την ΣΕ.
- 3. Βαθμολογία συνέντευξης τουλάχιστον ίση προς το ένα τρίτο (1/3) της ανώτατης προβλεπόμενης:** Ο υποψήφιος ΜΦ οφείλει να εξασφαλίσει τουλάχιστον 96 μόρια προκειμένου να είναι επιλέξιμος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

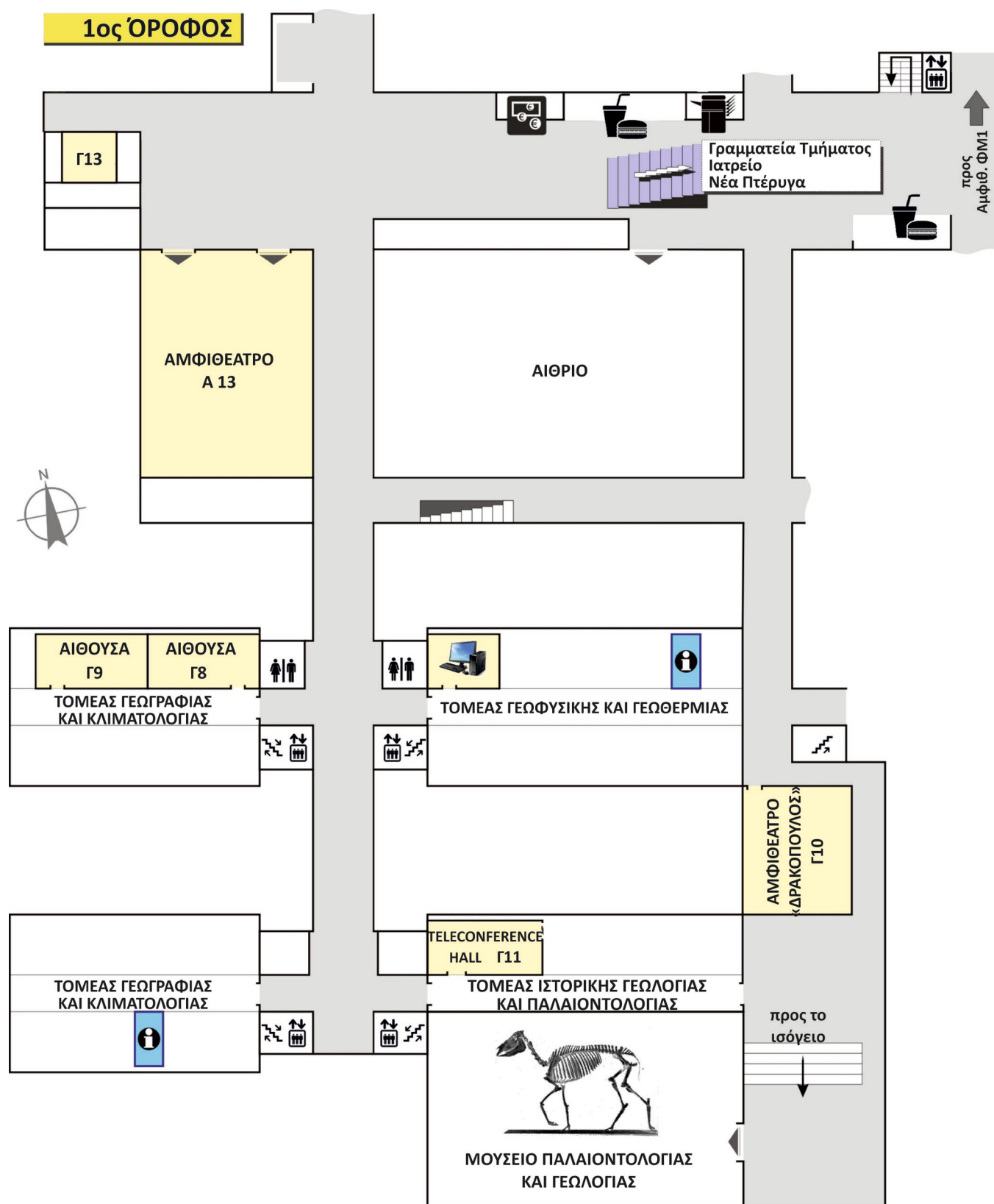
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

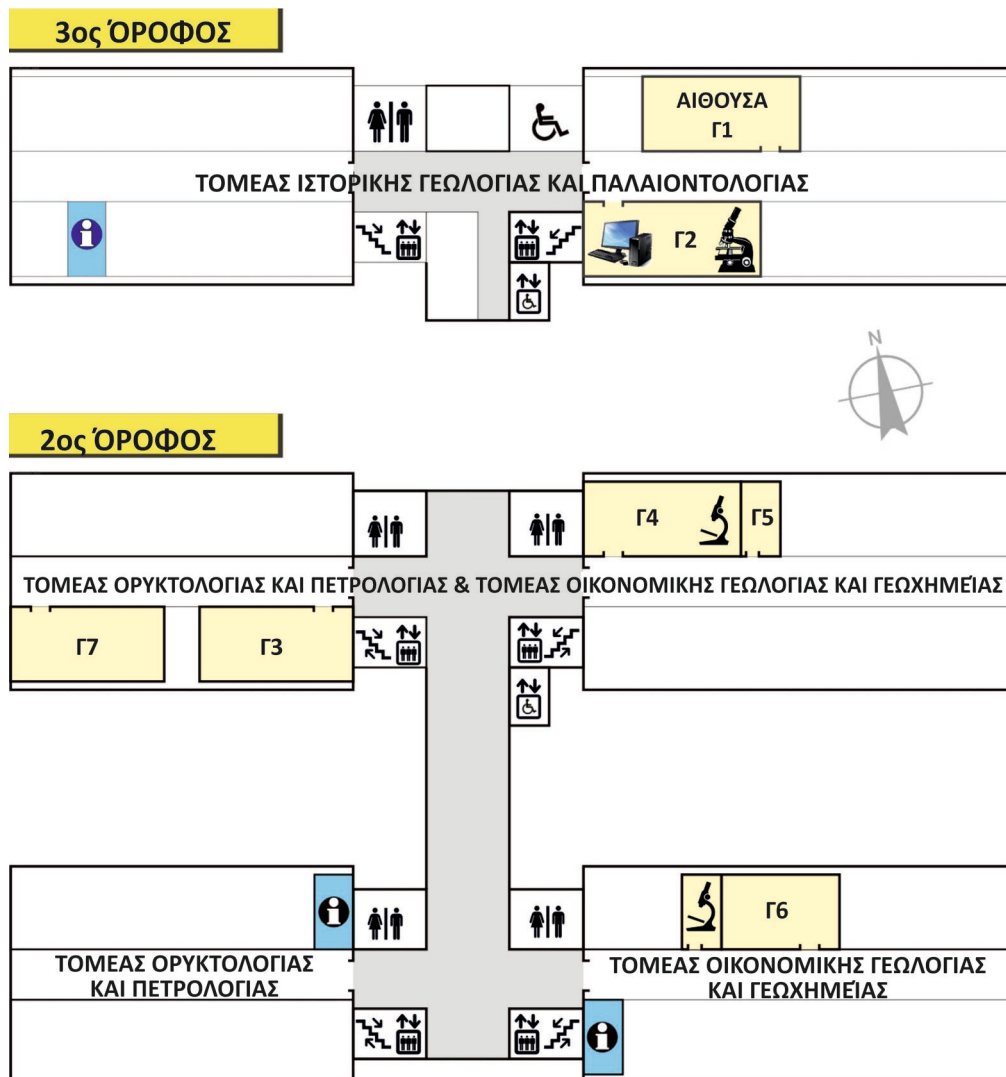
Το ΕΚΠΑ στο χάρτη: <http://maps.uoa.gr>

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

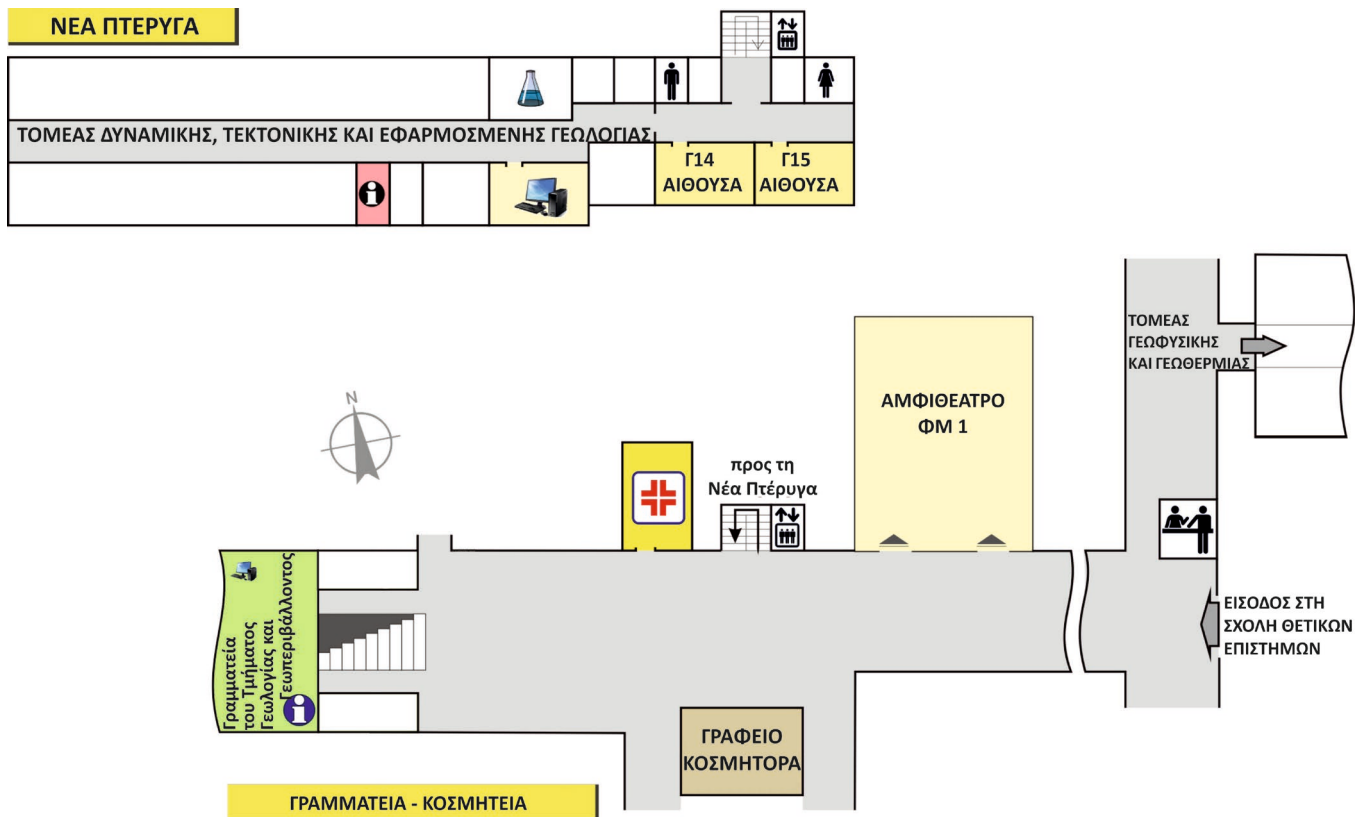


ΚΑΤΟΨΗ 1^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ





ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΝΕΑΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΚΑΙ ΟΡΟΦΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ-ΚΟΣΜΗΤΕΙΑΣ





HELLENIC REPUBLIC

**National and Kapodistrian
University of Athens**

EST. 1837

SCHOOL OF SCIENCE

DEPARTMENT OF GEOLOGY AND GEOENVIRONMENT

POSTGRADUATE STUDIES PROGRAM

“EARTHSCIENCES AND ENVIRONMENT”

A8. Student's Handbook

Academic Year 2025-2026



Athens 2025

Welcome Message from the Head of the Department of Geology and Geoenvironment

Dear Master's Students,

It is our great pleasure to welcome you to the MSc program "Earth Sciences and Environment" of the Department of Geology and Geoenvironment at NKUA! We wish you a creative and productive academic year filled with knowledge, experiences, and opportunities for growth.

The Department of Geology and Geoenvironment is a dynamic academic space where education and research merge with the application of modern methods and technologies. Our goal is to provide you with the necessary skills and knowledge to advance in the geosciences, preparing you for a successful career in research, industry, and environmental management.

The "Earth Sciences and Environment" Master's program offers specialized education in three fields:

- Geophysics and Seismology – Study of the Earth's structure, geodynamic processes, and seismic phenomena.
- Environmental Monitoring and Sustainability – Focus on environmental pollution, climate change, and environmental monitoring methods.
- Geoconservation and Climate Variability – Combining geoconservation principles with the study of past and present climate changes.

Our graduates are well-equipped to pursue careers in research institutes, environmental services, geotechnical companies, natural resource management, as well as in promoting geotourism and geohistorical heritage.

With the support of our faculty and administrative staff, your postgraduate journey will be both challenging and rewarding. We look forward to having you with us and embarking together on an exciting exploration of Earth and Environmental Sciences!!.

Wishing success to all our Master's students, faculty, and staff!!

CONTENTS

CONTENTS	i
Chapter 1 NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS	1
1.1 Address	1
1.2 Overview and Mission	1
1.2.1 Schools, Departments and Study Programs	1
1.2.2 Personnel	1
1.2.3 Students	1
1.2.4 International Students	1
1.2.5 Erasmus+ Student Mobility (2018 - 2019)	1
1.3 Language Policies	2
1.3.1 Teaching of Foreign Languages	2
1.3.2 Greek as a Foreign Language	2
1.4 ERASMUS+	2
Chapter 2 DEPARTMENT OF GEOLOGY AND GEOENVIRONMENT	5
2.1 Contact Information	5
2.2 Administrative Framework	5
2.2.1 Chairperson	5
2.2.2 Governing Board	5
2.2.3 The Assembly	5
2.3 Premises	6
2.4 Academic Sections	6
2.4.1 Section of Mineralogy and Petrology	6
2.4.2 Section of Historical Geology and Palaeontology	6
2.4.3 Section of Geography and Climatology	8
2.4.4 Section of Geophysics and Geothermy	8
2.4.5 Section of Economic Geology and Geochemistry	9
2.4.6 Section of Dynamic, Tectonic and Applied Geology	10
2.4.7 Laboratory of Remote Sensing	10
2.4.8 Laboratory for Prevention and Management of Natural Disasters	10
2.4.9 Research Center of Museum Studies	10
2.4.10 Museum of Palaeontology and Geology	11
2.4.11 Museum of Mineralogy and Petrology	12
2.5 Personnel	13
CHAIRPERSON	13
Deputy Chairperson	13
Secretariat	13
Front Desk and Mail Distribution Office	13
Library of the School of Sciences	13
Section of Mineralogy and Petrology	14
Section of Historical Geology and Palaeontology	15
Section of Geography – Climatology	16
Section of Geophysics and Geothermy	17
Section of Economic Geology and Geochemistry	18

Section of Dynamic, Tectonic and Applied Geology	19
Museum of Paleontology and Geology	20
Museum of Mineralogy and Petrology	20
Chapter 3 ORGANIZATIONAL AND REGULATORY FRAMEWORK	21
3.1 Summary	21
3.2 Administrative Framework	21
3.3 Prospective Applicants	22
3.4. Admission Criteria and Process	22
3.5 Matriculation	23
3.6 Duration, Suspension and Resumption of Studies	24
3.7 Teaching Methods and Student Evaluation	24
3.8 Postgraduate Dissertation	25
3.9 Additional Important Information	26
3.9.1 Tuition Fees	26
3.10 Diploma of Postgraduate Studies	27
3.11 Evaluation of the Postgraduate Program	27
Chapter 4 CURRICULUM	29
4.1 Specialization: Geophysics and Seismology	29
4.1.1. List of Courses	29
4.2. Specialization: Environmental Monitoring & Sustainability	30
4.2.1. List of Courses	30
4.3. Specialization: Geoconservation and Climatic Variability	31
4.3.1 List of Courses	31
Chapter 5 STUDENT CARE AND OTHER BENEFITS	33
5.1. Sustenance	33
5.2. Health Care	33
5.3. Discount in Transportation Fares	33
5.4 Other Facilities and Contact Information	36
5.4.1. Foreign Languages	36
5.4.2. Accessibility Unit for Students with Disabilities	36
5.4.3. Student Relief Fund	36
5.5.4. Student Counseling Centre	36
5.4.5. Student Ombudsman	36
5.4.6. Sports Facilities	36
APPENDIX I – GRADING SYSTEM FOR EVALUATION AND RANKING OF CANDIDATE POSTGRADUATE STUDENTS	37
APPENDIX II – MAPS AND PLAN DIAGRAMS OF THE DEPARTMENT	39
Topographic Map / Information on How to Access the Department	39

Chapter 1

NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS

1.1 ADDRESS

Central Administration:
30 Eleftheriou Velizelou Av.
106 79, Athens, Greece

website: <http://www.uoa.gr>

NKUA on the map: <http://maps.uoa.gr>

1.2 OVERVIEW AND MISSION

The NKUA has recently celebrated 180 years as of its foundation and is the oldest university in Greece, as well as the higher education institution in the Balkans and the Eastern Mediterranean. Given its historical background and through the significant efforts of its human resources, the NKUA has attained recognition as a center of educational and scientific excellence.

The NKUA comprises eight Schools and offers a broad range of study areas; prospective students can choose among 33 undergraduate and 183 postgraduate study programs, as well as pursue doctoral and post-doctoral studies. 39,088 undergraduate students, 11,479 postgraduate students, 14,240 doctoral candidates and 5,654 foreign students pursue their studies and foundation of their careers at the NKUA; all these are taught by 2,104 Professors and other Research and Teaching Staff, and are supported by 1087 administrative and technical staff. The total area spanned by the university's teaching and research facilities is approximately 700,000 square meters.

The NKUA cares about, and to a considerable degree caters for the personal and professional success of its graduates and endeavours to make them highly employable and influential in their respective professional spheres. To this effect, the curricula of the NKUA's departments are constantly upgraded and educational/research activities are aggressively pursued. Because the NKUA is a research university, all faculty members and researchers are continuously encouraged to push and expand the boundaries of knowledge in their respective fields of expertise. Students are also encouraged to participate and excel in Olympiads and international academic competitions; they are also invited to participate in educational and research activities conducted in the NKUA's laboratories, libraries, and museums.

The internationalization of the NKUA is a priority for both Rectoral Authorities and members of its Academic Community. Decades of cooperation with partner institutions from most European Union and other European countries as well as the participation in international organizations, associations and university networks, have led to a consistent development of the NKUA's international profile and its fundamental role in student and staff mobility. The NKUA strongly believes that cooperation between higher

education institutes is essential to the strengthening of bilateral and multi-lateral relations between sovereign countries. The mobility activities foreseen by the ERASMUS+ program for the academic year 2018-19 are based on 655 Erasmus Agreements between the NKUA and 336 universities of 31 European countries. Finally and importantly, the NKUA is involved in 60 scientific co-operation agreements with universities of EU countries, the US, Canada, China, the Russian Federation, Japan, Australia, Israel, Jordan, Korea, Iran, Taiwan and others, as well as with high profile research centres such as CERN (Switzerland), INRIA (France) and A*STAR (Singapore).

1.2.1 SCHOOLS, DEPARTMENTS AND STUDY PROGRAMS

- The NKUA comprises 9 Schools and 43 Departments; detailed information can be found in:
https://en.uoa.gr/schools_and_departments/
- The NKUA offers 43 Undergraduate Study Programs; detailed information can be found in:
https://en.uoa.gr/studies/undergraduate_programs/
- The NKUA offers 187 Postgraduate Study Programs in addition to the PSP "Earth Sciences and the Geoenvironment". Information can be sought in:
https://en.uoa.gr/studies/postgraduate_programs/
- The NKUA offers several Postgraduate Study programs in languages other than Greek. For information please visit:
https://en.uoa.gr/studies/master_programs_in_various_languages/

1.2.2 PERSONNEL

- Professors (all ranks): 1,588
- Research associates and other teaching, laboratory and technical staff: 486
- Administrative staff: 1,021

1.2.3 STUDENTS

- 44,658 undergraduates
- 13,257 graduate students at Master level
- 8,015 Ph.D candidates

1.2.4 INTERNATIONAL STUDENTS

- 5,795 Undergraduates
- 211 Graduate Students at Master level
- 121 Ph.D Candidates

1.2.5 ERASMUS+ STUDENT MOBILITY (2018 - 2019)

- 354 Incoming Students
- 755 Outgoing Students

1.3 LANGUAGE POLICIES

The official language of the University of Athens is Greek, which is the official language of the country, as well as one of the 23 languages of the European Union.

The language in which access to knowledge is achieved and the work language of the Postgraduate Programs that leads to obtaining a post graduate specialty degree or to acquiring a doctoral degree is Greek, except if the internal regulation of the Postgraduate Program makes provision for the use of other languages. The writing up of the doctoral dissertation for the Postgraduate Program or the dissertation for the doctoral degree may be realized in Greek or in another language, according to the internal regulations of the Program. The bibliography that is suggested and is currently used in the Postgraduate is in Greek and in other languages and for this reason, the knowledge of foreign languages by the prospective incoming students of the Postgraduate Program of the University of Athens is either obligatory or optional but desired.

1.3.1 TEACHING OF FOREIGN LANGUAGES

The National and Kapodistrian University of Athens, within its instructive and broader educational scope, offers its students the possibility of acquiring, during their studies, the knowledge of one or more foreign languages, which constitute necessary tools for scientific fulfillment.

This important task of foreign language learning is accomplished by the Foreign Language Teaching Centre ('Didaskaleio') of the University of Athens.

Didaskaleio is an independent and autonomous academic teaching unit, which offers high-standard foreign language tuition.

At present, 22 foreign languages of all levels of competence, are being taught at Didaskaleio: English, Albanian, Arabic, Bulgarian, Czech, Chinese, Danish, Dutch, French, Finnish, German, Hindi, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Persian, Portuguese, Russian, Serbian, Spanish, Swedish and Turkish.

In addition, special programs are offered for those wishing to specialize in language skills: language laboratories, translation, law and medical terminology. More analytically:

- IELTS Course (International English Language Testing System) (three-hour sessions three times per week)
- Lab for Written and Spoken English; Levels B1-B2
- Lab for Spoken English (Debating-Public Speaking); Levels C1-C2
- English Lab for Academic Writing; Levels C1-C2
- Medical Terminology in English (Medical School Students - Doctors - Nursing Staff)
- Law Terminology in English
- Translation in the English and Greek Language; B2 level and above
- Lab for Spoken French; Levels B1-B2
- Law Terminology in French
- Institutions, Terminology and Translation of European Union Documents in French
- Lab for Written and Spoken German; Levels C1-C2
- Lab for Written and Spoken Spanish; Levels B2-C1
- Lab for Written and Spoken Italian (Levels B2-C1)

Lessons are conducted either in the city centre, or at the University Campus in Zografou and can be attended not only by home students but also by students of other Greek Universities or of Technological Institutes as well as by anyone interested since tuition fees are particularly low.

Upon successful completion of attendance, the Foreign Language Teaching Centre provides students with the following certificates: a Certificate of Attendance and a Certificate of Studies.

Address: Foreign Language Teaching Center, Hippokratous 7, 106 79, Athens

Telephone: 210-3688204, 210-3688232, 210-3688265, 210-3688266, 210-3688263

e-mail: info@greekcourses.uoa.gr

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

1.3.2 GREEK AS A FOREIGN LANGUAGE

The Modern Greek Language Teaching Centre of the National and Kapodistrian University of Athens has been functioning since the 1950s, initially with a very limited number of students. In the decades that followed the number of students increased exponentially. The Modern Greek Teaching Centre is the largest of its kind in the world. Many of its graduates are today teachers of Modern Greek and Philology at Universities throughout the world, members of the diplomatic corps in their own countries, church leaders, renowned scientists, company managers, respected artists and business professionals.

The Teaching Centre is under the auspices of the Interdepartmental Programme for the Teaching of Modern Greek as a second/foreign language along with the similarly titled Master's Degree Programme of The Department of Philology and The Department of Philosophy, Pedagogy and Psychology.

The aims of the Modern Greek Teaching Centre are as follows:

1. The teaching of Modern Greek as a second/foreign language;
2. The certification of the level of knowledge of Modern Greek as second/foreign language;
3. The exposure of foreigners to various facets and themes of the Greek culture;
4. Hands-on practical training of students of the Master's Degree Programme for the Teaching of Modern Greek as a second/foreign language.

Address: Modern Greek Language Teaching Center, University Campus, 157 84 Zografou

Telephone: 210-727 7672, 210 727 7971

E-mail: info@greekcourses.uoa.gr

1.4 ERASMUS+

Erasmus+ is the EU funding programme for education, training, youth and sport 2014-2020. Erasmus+ combines previous funding programmes in the sector, including the Lifelong Learning Programme (Comenius, Leonardo, Erasmus, Grundtvig and Transversal Programmes), Youth in Action and five international cooperation programmes (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink and the programme for cooperation with industrialised countries.

Erasmus+ supports the following main Actions:

- [Key Action 1: Learning Mobility of Individuals](#)
- [Key Action 2: Co-operation for Innovation and the Exchange of Good Practices](#)
- [Key Action 3: Support for Policy Reform](#)

For more information please consult the following web pages:

<https://www.iky.gr/en/discover-erasmus> (IKY - Erasmus National Agency in Greece), and

http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/node_en (European Commission)

Eligible countries are divided into two groups, Programme countries and Partner countries. Although Programme countries are eligible for all actions of Erasmus+, Partner countries can only take part in some, and are subject to specific conditions.

For more information, see:

http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/node/3_en

Switzerland at the moment is not participating in Erasmus+ programme on an equal footing with Member States (i.e. as a "Programme Country") but is enjoying the status of other third countries (i.e. as a "Partner Country") and is financing all incoming and outgoing mobilities.

For more, see: http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/updates/20140128-participation-switzerland-erasmus-plus_en

The National and Kapodistrian University of Athens participates in the Erasmus+ programme having been awarded the Erasmus Charter for Higher Education: **31475-EPP-1-2014-1-GR-EPPKA3-ECHE**

Institutional Erasmus Code: **G ATHINE01**

PIC NUMBER OF THE UNIVERSITY: **999643007**

Chapter 2

DEPARTMENT OF GEOLOGY AND GEOENVIRONMENT

2.1 CONTACT INFORMATION

Address: Panepistimiopoli, Zografou 15784, Greece

Tel: +30 210 727 4279

Fax: +30 210 727 4051, +30 210 727 4063

Website: <http://www.geol.uoa.gr>

Info : nancym@geol.uoa.gr , kelchor@geol.uoa.gr

The Department of Geology and Geoenvironment is a part of the School of Sciences. It is the oldest Earth Science establishment in Greece – its history can be traced to the establishment of the University in 1839. At present, it is also the biggest academic unit in which Earth Sciences are taught and comprises six departments covering a broad range of earth science subjects. The Department's objective is to prepare students for careers in environmental science, natural hazard assessment and mitigation, geotechnical engineering, exploration and exploitation of mineral and energy resources etc.; it also aims at promoting research that leads to academic careers in universities, research institutes and museums worldwide.

2.2 ADMINISTRATIVE FRAMEWORK

Competent organs for the administration of the Department are the President and Vice President, the Governing Board and the Assembly.

2.2.1 CHAIRPERSON

The President and Vice President are elected by the complement of the teaching, research, technical and administrative staff of the Department of a two-year terms. The President:

- a) Supervises the proper operation of the Department and ensures the observance of the competent laws and regulations.
- b) Represents the Department in the Senate of the N.K.U.A. and the Deanery of the School of Sciences, liaises the resolutions of the Department, promotes and negotiates issues related to its needs and operation and communicates the resolutions of Senate or Deanery to the Department.
- c) Drafts the agenda of the Assembly, convenes and presides over the Assembly, appoints rapporteurs and ensures the implementation of the Assembly's resolutions.
- d) Drafts the agenda, convenes and presides over the Governing Board and ensures the implementation of its resolutions.
- e) Ensures the proper implementation of study programs and educational activities in the Department.
- f) Manages academic, procedural and administrative issues concerning the personnel of the Department.

- g) Establishes committees and boards to study and handle the affairs and activities of the Department.
- h) Is responsible for keeping the record of scientific activity and publications of the Department.

The Vice President exercises the duties and responsibilities of the President in their absence or impediment. If the President resigns or expires during the second (last) year of his term, the Vice President assumes their duties to the end of the term.

2.2.2 GOVERNING BOARD

The Governing Board consists of the President, the Vice President, the Directors of the Department's Sections, and one representative of the Research, Teaching and Technical staff. The Board exercises the responsibilities conferred to it by the Assembly as per Article 31 of the Framework Law 4957/2022, so as to ensure the efficient operation of the Department. Accordingly the Board manages issues pertaining to the competence of the Assembly on its behalf, and processes issues referred to it by the Assembly.

2.2.3 THE ASSEMBLY

The Assembly is the ultimate decision-making organ of the Department. The Assembly is composed of **a)** the President and the Vice President, **b)** the Directors of the Department's academic Sections, **c)** faculty members (professors) the number of which is determined by the algorithm specified in Art. 29 of the framework law 4857/2022, **d)** three members of the research/teaching and technical staff and **e)** representatives of the students, whose number corresponds to 15% of the total number of categories (a) to (c) above, with a *minimum* of one student per cycle of studies offered by the Department. The Assembly:

- a) Determines the general educational and research policies of the Department and strategies of their improvement within the guidelines set by the University and the School of Sciences.
- b) Supervises the implementation or upgrades of all of the curricula in all cycles of studies offered by the Department, assigns teaching duties, approves textbooks and awards academic degrees and certificates of study.
- c) Administers all of the academic, procedural and executive matters concerning the personnel of the Department.
- d) Administers the finances of the Department.
- e) Ensures the seamless physical operation of the Department
- f) Supervises the internal evaluation/accreditation of the Department.
- g) Establishes committees and boards to study/handle the affairs and activities of the Department and decides upon their recommendations.

2.3 PREMISES

The Department is housed in the building complex of the Faculty of Sciences in Panepistimiopoli (see Appendix V). The premises occupy the southwest quadrant of the complex.

The Department has 3 large amphitheatres (A13, G10, ΦΜ) and 15 smaller classrooms (Γ1-Γ15) equipped with modern image projection and sound reproduction equipment, as well as internet connection. Laboratory space (rooms and halls) is also located in the premises of Academic Sections (see below). Computer rooms and dedicated software for studying, analyzing and processing geological data are also available. Plan views of the Department's premises can be found in Appendix V.

The Library of the Department is part of the Library of the School of Sciences and is housed in the building of the Department of Mathematics on the 1st and 2nd floor (Panepistimiopoli, Zografou). Information can be sought in telephone numbers 2107276599 and 2107276525 (secretariat) or by e-mail in sci@lib.uoa.gr and sci-loan@lib.uoa.gr (loans); the website is www.lib.uoa.gr/sci. Opening Hours: Monday to Friday 08:30-19:30, Sat-Sat: 09:30-14:30. The library remains closed on public holidays.

2.4 ACADEMIC SECTIONS

The Department is organized in 10 academic units comprising six Sections with their dependencies (Laboratories or Museums) and four independent Laboratories:

2.4.1 SECTION OF MINERALOGY AND PETROLOGY

The Section of Mineralogy and Petrology addresses questions pertaining to the description, classification and formation of minerals and rocks. Special emphasis is put on mineral chemistry and structure as well as on igneous, sedimentary and metamorphic processes and their evolution in space and time. The social, environmental and health impact of rocks and minerals and the nature and consequences of volcanism are also examined in detail.

Specific research topics include:

- Geometrical properties and internal structure of crystals
- Formation, growth and systematic classification of minerals
- Generation, evolution and emplacement of magmas
- Volcanoes, their activity and products; volcanic hazards and their management
- Depositional and diagenetic processes, products and environments of sedimentary rocks; tectonic settings of sedimentary deposits; provenance analysis of siliciclastic rocks
- Metamorphism at spreading centers, subduction zones, collisional orogens and the deep interior of the Earth
- Physicochemical conditions and thermodynamic modelling of igneous and metamorphic reactions and processes
- Dating of geological processes through mineral and whole-rock isotopic techniques
- Environmental and applied mineralogy and petrology.
- Archaeometry – Conservation and restoration of monuments.
- Gemmology and medical geology.

Web address: <http://minpet.geol.uoa.gr/index.htm>

2.4.1.1 LABORATORY OF MINERALOGY AND PETROLOGY

The **Laboratory of Mineralogy and Petrology** carries out basic and applied research and projects related to basic and applied research including the development of environmental and industrial applications. Its main activities include sampling and processing of rocks and minerals, determination of the internal structure of minerals, qualitative and quantitative determination of the chemical composition of rocks and minerals as well as chemical analyses of surface and subsurface fluids and gases. Determination of physical properties of geological samples such as crystal dimensions, shape, orientation, and intergrowth also takes place. In addition, the laboratory determines physical/mechanical properties of rocks and minerals and runs gemological analyses to examine the quality of precious and semiprecious stones. The infrastructure is available for research and education to undergraduate and postgraduate students and includes:

- Equipment for sample preparation (jaw crusher, cutting saw, lapping system, polishing system, mortar grinder, ball mill, hydraulic press (25T) and pellet press)
- Various bench top analytical instruments (pH-meter, conductivity meter, colorimeter, microhardness tester)
- X-Ray Diffractometer,
- ED & WD X-Ray Fluorescence Spectrometers
- Direct Current Plasma Atomic Emission Spectrometer,
- Transmitted-light polarizing microscopes equipped with digital cameras
- Dark room for Optically Stimulated Luminescence (infrared).

Web address:

http://minpet.geol.uoa.gr/MINPETesot_files/ergastiria.htm

2.4.2 SECTION OF HISTORICAL GEOLOGY AND PALAEOLOGY

The **Section of Historical Geology and Palaeontology** studies the scientific topics of Historical Geology, Stratigraphy, Palaeontology and Sedimentology, as well as many other more specialized topics, thus producing important scientific and educational work in the Department of Geology and Geoenvironment. These topics include:

- Invertebrate Palaeontology.
- Micropalaeontology
- Vertebrate Palaeontology, Palaeoanthropology, bone and teeth diagenesis
- Palaeobotany, Palynology
- Fossilization, geochronology, Archaeometry, geoarchaeology
- fossil conservation and preparation, museum studies, Enhancing of geological heritage
- Lithostratigraphy, biostratigraphy, chemostratigraphy, magnetostratigraphy, stratigraphy of alpine and metalpine formations, etc
- Palaeoecology, palaeoclimatology, evolutionary palaeoecology, palaeogeography
- Environmental micropalaeontology, palaeoenvironments
- Sedimentary basin analysis, Marine geology
- History and Philosophy of geosciences, didactics of Geosciences

All the above contribute to the knowledge concerning the evolution of life and biodiversity on the planet, the reconstruction of environmental conditions during the geological past,

palaeogeography, climatic changes in older geological periods and their effect on living organisms, the use of microfossils as indices of environmental health in marine environments, monuments of Geological heritage. Palaeontological excavations are also conducted by our Section.

Web address: <http://geopal.geol.uoa.gr>

2.4.2.1 LABORATORY OF HISTORICAL GEOLOGY AND BIOGEOSCIENCES

The **Laboratory of Historical Geology and BioGeosciences** (former Laboratory of Historical Geology and Paleontology) is one of the oldest in the University.

The Laboratory serves the teaching, research and laboratory needs of the Section of Historical Geology-Paleontology and the Department of Geology and Geoenvironment, in the subjects of Paleontology, Stratigraphy, Micropaleontology, Paleobotany, Sedimentology, Marine Geology, Paleoecology, Geoarchaeology, Geological Monuments and Geosites, etc. within the multiproxy dimension of BioGeosciences.

The Laboratory Historical Geology and Biogeosciences is structured in the following Units: a) Micropaleontology and Environmental Monitoring Unit, b) Palynology Unit, c) Stratigraphic Analysis Unit, d) Paleontology Unit, e) Marine Geology-Sedimentology Unit, f) Paleoenvironmental and Paleoceanographic Research Unit, g) Unit for the Protection and Promotion of the geological heritage in order to optimize the relationship with the labor market at national and international level, in the context of services provision (e.g., oil industry, environmental assessment and monitoring) and interconnection with modern social needs concerning various geo-environmental challenges including the ongoing climate change and climate crisis, environmental pollution etc.

Main objectives and areas of activity of the Laboratory are:

- a) Student education - to cover needs at undergraduate and post-graduate level, e.g., develop teaching programs for Greek and foreign-speaking postgraduate students and create and store teaching and research material and microfossil collections.
- b) Scientific research - to conduct of basic and applied research related to the needs of the society and the connection with the industry
- c) Connection with Secondary Education
- d) Interconnection with society

The Laboratory facilities include: -e-teaching hall/room, with 24 computers and equal stereomicroscopes, -polarizing microscopy room with polarizing microscopes and digital image analysis capabilities, - optical microscopy room with optical microscopes and digital image analysis capabilities, - electron microscopy room with an installed Scanning Electron Microscope (SEM) connected to an X-ray Microanalysis system (WDS).

The laboratory may provide the following services: thin sections of rocks, sediments and fossils; retrieval and preparation of fossils; construction of fossil casts, identification of nano-, micro,

macro- fossils and palynomorphs; biostratigraphic analyses, analysis of sediments and sedimentary environments, analysis of texture, composition, granulometry and identification of inorganic and organic composites of sediments, e) preparation of samples for C, O and S stable isotope analysis in sediments, marine geology surveys, protection of Geological Heritage, etc.

Web address: <http://labgeopal.geol.uoa.gr>

2.4.2.2 LABORATORY OF GEOSCIENCE TEACHING AND LEARNING (EDIGE)

The **Laboratory of Geoscience Teaching and Learning (EDIGE)** was established to promote a holistic approach to geosciences in education and to enhance geoscientific literacy within society. This literacy is essential for the rational management of geoscientific and environmental challenges.

The main objectives and activities of the Laboratory include:

1. Meeting educational needs at both undergraduate and postgraduate levels within the Department of Historical Geology-Paleontology and the Department of Geology and Geoenvironment, as well as other departments of the National and Kapodistrian University of Athens (NKUA) and other educational institutions in Greece, in the field of Geoscience Education.
2. Developing and promoting basic and applied research in Geoscience Education. Basic research focuses on studying the principles, processes, and general/specific challenges of teaching geosciences, leading to relevant studies. Applied research adopts multidimensional approaches to produce innovative teaching methods for geosciences across all educational levels.
3. Fostering collaboration with primary and secondary education to provide training and support for educators and students while familiarizing them with modern geoscience teaching methodologies. Relevant activities may include providing specialized educational materials, developing IT applications, and implementing pilot educational interventions.
4. Encouraging interdisciplinary collaboration with other scientific fields (such as Pedagogy, Psychology, and Sociology) to highlight the multifaceted nature of geoscience education. To achieve these goals, the Laboratory organizes conferences, symposia, seminars, summer schools, workshops, scientific meetings, and lectures. It also undertakes specialized publications and invites distinguished Greek and international scientists, educators, and researchers.
5. Promoting social outreach initiatives aimed at disseminating geoscientific knowledge and strengthening the Laboratory's connection with society. Familiarizing the public with geological concepts is a prerequisite for understanding geoscientific and environmental challenges (e.g., floods, landslides, desertification). Education in these areas is the first step toward addressing such challenges effectively. To this end, the Laboratory collaborates with public and private sector entities (e.g., local government organizations, scientific, social, and

business bodies) through educational, research, and publishing activities.

Website: <http://geoteachlab.geol.uoa.gr>

2.4.3 SECTION OF GEOGRAPHY AND CLIMATOLOGY

The **Section of Geography and Climatology** (SGC) deals with earth surface processes, both terrestrial and marine. It hosts the Laboratory of Physical Geography (LPG) and the Laboratory of Climatology and Atmospheric Environment (LACAE). It offers the Postgraduate course of "Geography and Environment", since 1991; it is also involved in the Postgraduate program "Oceanography and Management of Marine Environment" since 1978 (School of Sciences). The SGC has participated in several national and international (mostly European) research programmes (e.g. MATER, CINCS, PDTD, INTERREG IIIB-CADSES, CAVESNETWORK - INTERREG III C., COST Action C22, INTERREG III B ARCHIMED (ARISTHOT), INTERREG IIIB (MEDOCC), IKYDA and has hosted a Marie-Curie fellowship.

Research topics include:

- The recent geomorphological and geological evolution of the terrestrial and seabed surface.
- The atmosphere and climate change, the processes of extreme weather/climate events and their adverse effects on the natural and social environment
- Coastal and inland waters with emphasis on the management and utilization of aquatic systems
- Coastal erosion and sea level rise effects
- Desertification phenomena and the environmental consequences of extensive forest fires
- The study, analysis, assessment and management of natural hazards and mitigation of impacts
- The management of complex environmental problems of habitats and of the coastal zone
- The development of techniques for digital analysis and modelling of geomorphological processes
- The study, protection and promotion of karst forms
- Land-use planning and regional planning, from a geographical-geomorphological point of view

Web address: geogclim.geol.uoa.gr

2.4.3.1 LABORATORY OF CLIMATOLOGY AND ATMOSPHERIC ENVIRONMENT

The **Laboratory of Climatology and Atmospheric Environment** (LACAE) specialises in the study of climate change on various time and space scales, urban climatology, studies on the ozone layer, measurements of ultraviolet radiation, meteorological parameters and air quality, climatic effects from aircraft emissions and impacts of weather/climate variability and air quality on human health. The members of LACAE have long experience in teaching in undergraduate and postgraduate courses and have supervised many undergraduate and postgraduate theses in the fields of climatology and the atmospheric environment. It is equipped with:

- One Brewer MK IV monochromator measuring columnar amounts of ozone, SO₂ and NO₂.
- Two Yankee UV-B instruments measuring solar erythral doses
- Instruments measuring atmospheric pollution (CO, CO₂, NO₂, PM)

- A complete autonomous/automatic meteorological station.
- A portable meteorological station

Web address: <http://lacaе.geol.uoa.gr>

2.4.3.2 LABORATORY OF PHYSICAL GEOGRAPHY

The **Laboratory of Physical Geography** (LPG) deals with air-sea-land interactive processes forming the earth's surface morphology (sub-aerial and sub-aqueous), i.e. river deltas, beach zones, fluvial geomorphology, morphotectonic processes, karstification, aeolian processes, geoarchaeological studies, coastal indicators of relative sea level changes, climate change (past, present and future), coastal oceanography, sediment dynamics, photogeology, remote sensing and GIS applications.

It is equipped with:

- autonomous driller of fine-grained sediments,
- sieving analysis (dry and wet),
- autonomous continuous recording tidal gauge,
- manual operated current meter
- thermo-salino-meter,
- portable weather stations,
- GPS
- Tachymeter
- Software: SPS (statistics), MATLAB (incl. fuzzy logic tools), ERDAS (analysis of satellite images) CEDAS (nearshore hydrodynamics), DAVIS (weather station software), ArcGIS (handling, interpreting, presenting geo-data).

Web address: <http://pg.geol.uoa.gr>

2.4.4 SECTION OF GEOPHYSICS AND GEOTHERMY

The **Section of Geophysics and Geothermy** was established in 1983, as successor to the Chair of Seismology (est. 1931) and the Laboratory of Seismology (est. 1929). The Section underwent rapid and multi-faceted development during the last 25 years, keeping pace with the corresponding rapid development of geophysics and Seismology at the international level. This, in turn has led to the establishment of a second dependent laboratory, the Laboratory of Geophysics (1999).

Throughout its long history, the Section has accumulated extensive experience in practically all aspects of pure and applied geophysics by teaching and researching topics such as: Theoretical and Applied Geophysics, Physics of the Earth's interior, Earth System science, mineral and energy resource prospecting, Engineering and Environmental Geophysics, Seismology, Engineering and Historical Seismology, Seismotectonics and Geodynamics, Physics of the earthquake source, Geomagnetism, Palaeomagnetism, Physical Volcanology and Geothermics, Remote Sensing, Satellite Geodesy and space-borne applications to Earth Sciences and Earth system Science. It has also developed intensive cooperation with numerous international research establishments and academic institutions.

The Section offers under- and post-graduate courses in geophysics, seismology, environmental science and natural disaster analysis, assuming an integrated approach towards the earth system sciences. The educational, research and other activities of the Section of Geophysics are thoroughly presented in the web pages of the Section and its dependent laboratories (see below).

Web address: <http://www.geophysics.geol.uoa.gr/>

2.4.4.1 LABORATORY OF GEOPHYSICS

The mission of the **Laboratory of Geophysics** (est. 1999) is:

- To provide high level practical training (laboratory and field exercises) and modern analytical skills, as part of the geophysics courses offered by the Section, at the under- and post-graduate levels.
- To support research with state-of-the-art instrumentation and analytical facilities.
- To offer advanced geophysical services to public and private sector patrons, requiring the application of state-of-the-art or cutting edge technologies.

During the recent few years, significant effort has been directed towards the development of modern/high resolution exploration technologies and geophysical data analysis software. The hitherto, teaching and research activities of Laboratory can be summarized as follows:

- Methodological developments in near-surface and deep geophysical exploration methods.
- Environmental and Engineering geophysics
- Geothermal and other energy resource exploration
- Mineral resource prospecting.
- Physics of the Earth's interior – determination and analysis of Earth structure at all depth scales.
- Physics of the earthquake source and earthquake prediction
- Geomagnetism, Geoelectromagnetism and Palaeomagnetism
- Space borne applications in the Earth Sciences and Geodynamics (DGPS, SAR/DINSAR, thermal imaging etc.).
- Geophysical software development.
- Earth System Science.

The Laboratory has developed multiple cooperative ties with corresponding national and international research establishments and academic institutions. It is also actively involved in outreach and dissemination of scientific information by organizing seminars, symposia and lectures for scientists and the general public. Moreover, it offers a broad range of geophysical services to public and private sector establishments, with particular reference to engineering and environmental applications, mineral and ground-water resource prospecting and geothermal prospecting.

Web address: <http://geophysicslab.geol.uoa.gr>

2.4.4.2 LABORATORY OF SEISMOLOGY

The **Laboratory of Seismology** was established in 1929 in order to contribute to the education of students attending the Faculties of Physics and Natural Science, as well as in monitoring and researching the seismicity of Greece.

The Scientific and Technical Staff of the Laboratory has frequently been commended by Civil Authorities and the University Administration for its immediate response and major contribution in the relief operations and research of major destructive earthquakes. Their expertise is reflected in numerous publications, a multitude of research and civil protection programmes, extensive collaboration with international research and educational establishments and consultancies of public and private sector companies.

The Laboratory maintains the state-of-the-art ATHENET network, comprising 32 stations in Central Greece and the Cyclades (real time seismicity at [Follow this link](#)). It also possesses an extensive inventory of seismometric and accelerometric equipment, as well as data analysis facilities.

The principal teaching and research activities of the Laboratory are:

- Seismicity monitoring.
- Engineering Seismology and earthquake hazard analysis (including microzonation, vulnerability analysis and strong ground motion analysis,).
- Physics of the earthquake source and earthquake prediction.
- Seismotectonics, Geodynamics and Earth System Science.
- Macroseismology, Historical Seismology and Archaeoseismology.
- Preparedness and protection against earthquake disasters, including the training of students, schools and the general public at the SEISMOPOLIS earthquake simulation centre

Web address: http://dggs.geol.uoa.gr/en_index.html

2.4.5 SECTION OF ECONOMIC GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY

Economic Geology and Geochemistry combines the study of geology of ore deposits and geochemistry to describe and understand the processes of mineral resource formation as well as to quantify the environmental impact of mineral and energy resource exploitation. Research in the Section is also focused on the development of techniques and solutions related to sustainable production of mineral resources, quality control of industrial raw materials and assessment of contaminated land and water.

Research topics include:

- Exploration and assessment of mineral resources
- Baseline geochemistry of soils and water
- Biogeochemical processes related to ore deposits
- Environmental impact of mining activities
- Use of mineral resources for environmental protection
- Recycling of by-products from metal mining and metallurgy
- Soil and water pollution assessment and management
- Sustainable reclamation of polluted grounds
- Urban Geochemistry

Web address: http://geochem.geol.uoa.gr/index_gr.htm

2.4.5.1 LABORATORY OF ECONOMIC GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY

The **Laboratory of Economic Geology and Geochemistry** supports and facilitates research activities involving sampling and chemical analysis as well as mineralogical analysis of a variety of geological samples (rocks, minerals, ores, soil, sediment, water etc.). Laboratory infrastructure includes:

- Manually operated systems for sample and microscopy specimen preparation (crushing, screening and splitting bulk samples, pulverizing and homogenizing subsamples to prepare them for chemical analysis; thin and polished section preparation)
- Chemical laboratory equipped with various instruments for sample dissolution, microwave digestion, leaching experiments, filtration, high temperature sample treatment, sample storage and incubation etc.
- Atomic Absorption Spectroscopy unit operated in flame and graphite furnace modes

- Scanning Electron Microscopy unit equipped with a SEM-EDS microanalysis system
- X-Ray Diffraction unit
- Flame photometer
- Bench -top and portable spectrophotometers
- Optical microscopes
- Fluid inclusion- microthermometry unit equipped with optical microscope and digital monitor

Web address: http://geochem.geol.uoa.gr/lab_gr.htm

2.4.6 SECTION OF DYNAMIC, TECTONIC AND APPLIED GEOLOGY

The Section studies the dynamic interior of the Earth. To this effect, it collects geological data and develops new tools for their analysis and interpretation, complemented by numerical modeling and use of digital technology. The research and educational interests and activities of the Section span a wide range of topics including tectonics and structure of the Earth's crust and lithosphere, seismic hazard, dynamics of plates, engineering geology, hydrogeology, environmental geology and natural disasters. The educational curriculum offered by the Section includes, besides classroom lectures and exercises, a wide range of field exercises which, together with the field course of geological mapping, provide students with the necessary foundations and experience for subsequent scientific development.

Through a wide network of collaborations, both at the national and international level, with educational and research institutions, the Section has developed interdisciplinary research activities, funded mainly by EU research grants and the wider public sector (Ministries, Prefecture and Local Authorities etc.). Many of these programs are innovative and have enjoyed international recognition. Research topics include:

- Development of geotectonic maps (both conventional and off-shore),
- Restoration of Uncontrolled Waste Disposal Sites,
- Water Resources Management,
- Geotechnical design of large scale infrastructure projects (roads, dams, foundations of buildings, industrial plants, oil pipelines and natural gas, etc.) in Greece and abroad.

2.4.6.1 LABORATORY OF TECTONICS AND GEOLOGICAL MAPPING

The *Laboratory of Tectonics and Geological Mapping* covers the educational and research needs of the Section and the Department in the fields of Tectonics, Structural Geology, Geological Mapping, Hydrology, Hydrogeochemistry and Soil and Rock Mechanics. Within this frame we develop educational curricula and conduct basic and applied research; cooperate and exchange scientific knowledge with other academic or research institutions from Greece and abroad; organize seminars, symposia, conferences, and lectures; provide services to external bodies from the public and the private sector.

Ample laboratory space is available for various activities including full IT support supplemented by modern computing and printing facilities, testing of physical and mechanical properties of rocks and soils and chemical analysis of water samples. Available equipment includes a variety of instruments for field research, a total station, auger corers, triaxial, uniaxial, point and unimpeded

loading apparatuses, rock sample corer, portable stations for chemical analysis of water samples, turbidity meters, groundwater samplers, etc. Efforts are constantly made for the upgrading of the existing infrastructure.

2.4.7 LABORATORY OF REMOTE SENSING

The *Laboratory of Remote Sensing* (LRS) was established in order to meet the educational and research requirements of the Department of Geology during the early 1990's. Its research interests expand in the fields of modern space-borne Earth Observation Systems associated with the disciplines of Geodesy (Satellite Geodesy), Surveying, Photogrammetry, Digital Cartography and Remote Sensing. In general, the purpose and function of the LRS within the University of Athens and the Department of Geology and Geoenvironment, is the following:

1. To satisfy under- and post-graduate educational requirements of the Department.
2. To develop teaching and research curricula for the post-graduate study programmes.
3. To pursue basic and applied research aiming at:
 - 3.1. The development of techniques and applications associated with the Country's needs,
 - 3.2. The creation of opportunities for collaboration between the Academic staff and the Industry,
 - 3.3. To pursue and promote collaborative research between researchers of Hellenic Universities and Research Institutions,
 - 3.4. To provide services in accordance with Law 159/1984.

Current activities of the LRS members, include GPS measurements and Radar Interferometry (both conventional and advanced InSAR (PS and Stacking), including satellite imaging analysis (LANDSAT, ASTER, IKONOS, QUICKBIRD) and Orthorectification.

2.4.8 LABORATORY FOR PREVENTION AND MANAGEMENT OF NATURAL DISASTERS

The *Laboratory on Prevention and Management of Natural Hazards* was established in 2003 within the Department of Geology and Geoenvironment of the University of Athens. The Laboratory participates in a number of research projects financed by national, European or other international and bilateral organizations. Current activities focus on emergency planning, development of action plans, seismic hazard, tsunamis, forest fires, floods, landslides and volcanic hazard. The scientific activities of the Laboratory include the organization of seminars, lectures, symposia and related disseminating scientific activities involving the scientific as well as the social sector. It is an educational and research unit utilized by the undergraduate students of The Department and the Postgraduate Studies Programme on Prevention and Management of Natural Hazards.

Web address: <http://labnathaz.geol.uoa.gr>

2.4.9 RESEARCH CENTER OF MUSEUM STUDIES

The *Research Center of Museum Studies* was established in 2007 (Government Gazette, May 23, 2007, Issue Two, No. 811) within the Department of Geology and Geoenvironment at the National and Kapodistrian University of Athens (NKUA). It serves the

educational and research needs of NKUA in the field of Museum Studies and aims to:

- i. Advance scientific research and knowledge in the field of museology.
- ii. Support the research and educational needs of the MSc in Museum Studies.
- iii. Assist in the educational activities and teaching needs of NKUA at both undergraduate and postgraduate levels in subjects related to museology.
- iv. Contribute to the development of NKUA's museums and, more broadly, support museums and the museum profession by providing specialized training and conducting studies that address the increasing demands of contemporary museums.
- v. Undertake research projects and conduct studies or provide services related to the field of museum studies.
- vi. Support doctoral research for postgraduate students whose dissertation topics align with the objectives of the Laboratory – Center for Museum Research.
- vii. Foster research collaboration with members of NKUA departments, the Department of Conservation of Antiquities and Works of Art, as well as other higher education institutions.
- viii. Promote cooperation and scientific exchange with other academic or research institutions, both domestic and international, as well as with public or private sector entities related to Museum Research, ensuring that scientific objectives align, complement, or enhance those of the Laboratory.
- ix. Develop educational programs and conduct basic and applied research in museum studies.
- x. Organize seminars, symposia, conferences, lectures, and publications related to museum research and studies.
- xi. Inform students about topics relevant to museum studies, including current issues and future prospects in the museum sector.

Website: <https://www.museumcenter.geol.uoa.gr/>

2.4.10 MUSEUM OF PALAEONTOLOGY AND GEOLOGY

The establishment of the Physiographic Society in 1835 marked the beginning of the collection of specimens, including animals, plants, fossils, rocks, and minerals, forming the foundation of the Physiographic Museum. In 1858, the museum became part of the University of Athens, with its collections continuously expanding through donations, purchases, and field research in Greece. In 1906, the **Museum of Paleontology and Geology** became independent and was housed at the corner of Akadimias and Sina streets in Athens. After 1932, a law granted it more research opportunities and ensured the protection of mammal fossils. In 1981, the museum was relocated to the university campus, within the School of Science at the Department of Geology and Geoenvironment.

The museum's collection includes fossils of animals and plants from across Greece, spanning over 300 million years of geological history. It is distinguished by its richness, preservation, and uniqueness, containing tens of thousands of specimens. It also houses foreign samples, micropaleontological and stratigraphic collections, and paleoenvironmental reconstructions from the early 20th century. The collections grow through research

projects, paleontological excavations by faculty members, and donations. The museum aims to secure annual resources for field excavations, enhance exhibit presentation, create 3D reconstructions of Greece's most impressive prehistoric animals, and showcase the country's geotectonic zones with representative samples.

Open to the public, the museum seeks to spread knowledge and raise awareness about the importance and protection of paleontological heritage. A significant milestone was reached in 1984 when, after years of efforts, the Pikermi excavation site was declared an archaeological site of exceptional natural beauty. The museum organizes exhibitions and events in various venues, including Zappeion, the Eugenides Foundation, the Library of Alexandria, the House of Cyprus, Tilos, and Isoma Karyon. It receives school visits, offers educational programs for students, and provides guided tours led by scientific staff, most of whom hold doctoral degrees.

Visitors can admire some of the most significant fossils found in Greece, along with key specimens from the history of life on Earth. The centerpiece of the museum is the renowned Pikermian fauna, including primitive horses, saber-toothed cats, gazelles, giraffes, rhinos, and hyenas that lived around seven million years ago, as well as the famous Pleistocene mammals of Isoma Karyon in Megalopolis. The exhibits feature skeletal reconstructions of endemic mammals, a Pikermian rhino, and a recently acquired life-size model of the Tilos dwarf elephant (*Elephas tiliensis*) and a giant turtle from the Late Miocene. Since 1985, efforts have been made to conserve and document old collections, develop a comparative collection, and establish a database. The museum holds holotype specimens, such as the skull of *Choerolophodon chioticus*, a primitive proboscidean from Chios dating back 14 million years. Plant fossils from various geological periods are also displayed, including samples from Evros (Oligocene), Kymi, Ellassona, Vegora (Miocene), and Santorini, where the first evidence of modern Mediterranean flora dates back 60,000 years. Marine life is represented through fossilized mollusks, brachiopods, corals, sponges, echinoderms, and fish, alongside a replica skeleton of *Mosasaurus*, a marine reptile from 70 million years ago. In May 2010, the exhibition expanded to a new hall, which also hosts temporary exhibits, presentations, and educational programs for students.

As the oldest and most extensive paleontological research center in Greece, the museum conducts scientific research and excavation projects nationwide. Each year, it attracts numerous international researchers, graduate students, and PhD candidates. It serves as a training ground for undergraduate and postgraduate students from the Department of Geology and Geoenvironment, the Department of Biology, and the Department of Conservation of Antiquities and Works of Art at the Athens University of Applied Sciences, as well as students of the Interdepartmental Master's Program in Museology at the University of Athens. Various research projects have been carried out in its laboratories, mainly in vertebrate and invertebrate paleontology and micropaleontology, with several noteworthy excavations taking place in Tilos.

Contact Info:

Mail Address: Department of Geology and Geoenvironment, Zografou University Campus, GR 15784 Telephone: +30 210-727 4086, +30 210-727 4202

Fax: +30 210-724 1888

E-mail: palaeo-museum@geol.uoa.gr

Web address: <http://paleo-museum.uoa.gr/paleontology>.

2.4.11 MUSEUM OF MINERALOGY AND PETROLOGY

The *Museum of Mineralogy and Petrology* originated from the collections of the Physiographic Society, founded in 1835, and became part of the University in 1837. It has operated as an independent institution since 1908, under the Department of Mineralogy and Petrology. After a period of inactivity from 1980 to 2000 due to relocation and reorganization, it reopened in 2000 under Professor Athanasios Katerinopoulos. The Museum houses Greece's oldest mineralogical-petrographic collection, with specimens of international significance, including rare minerals from historically important mining regions in Europe and Russia.

The Museum's collections are displayed in three halls. The first hall features modern glass cases with outstanding mineral specimens, including minerals from Lavrion, Greek and international metallic minerals, carbonate and silicate minerals, and gemstones from the former Soviet Union. The second hall serves an educational purpose, presenting minerals, rocks, ores, and industrial minerals, as well as specimens illustrating mineral properties like transparency, hardness, and color. A darkroom demonstrates mineral luminescence, featuring one of Europe's largest collections of fluorescent and phosphorescent minerals. The third hall, retaining its 19th-century aesthetic, showcases a systematic mineral collection with over 2,500 specimens, gemstones, petrographic samples, and ores.

The Museum also includes thematic collections on quartz varieties, zeolites, radioactive minerals, and organic compounds. Notable exhibits include impressive quartz crystals, an amethyst geode, sculptures made from minerals and rocks, and a rare smoky quartz specimen. A dedicated case highlights industrial minerals and their applications. Visitors can explore both Greek and international mineral specimens, while a specially designed display ensures safe viewing of radioactive minerals. The Museum offers a comprehensive and visually striking presentation of mineral wealth, blending historical significance with scientific and educational value.

Contact Info:

Mail Address: Department of Geology and Geoenvironment, Zografou University Campus

Telephone: +30 210-727 2124, +30 210-727 4112

Fax: +30 210-727 4883

E-mail: mineralmuseum@geol.uoa.gr

Web- address

https://www.geol.uoa.gr/tmima/moyseia/moyseio_oryktologias_kai_petrologias/

2.5 PERSONNEL

CHAIRPERSON

- Prof. Dr. Asimina Antonarakou
Τηλ: 210 727 4166
e-mail: chair@geol.uoa.gr

DEPUTY CHAIRPERSON

- Prof. Dr. Ioannis Alexopoulos
Τηλ: 210 727 4106
e-mail: chair@geol.uoa.gr

SECRETARIAT

Supervisor:

Athanassia Mihopoulou

Public Answering Machine: Tel: 210727- 4418

fax: 210727-4051, 210727-4063

e-mail: nancym@geol.uoa.gr, kelchor@geol.uoa.gr

Name	Status	E-mail	Telephone
Mihopoulou Athanassia	Administrative Staff	nancym@geol.uoa.gr	210 727-4279
Chrysopoulou Eleni	Administrative Staff.	elxrisop@geol.uoa.gr	210 727-4186
Skenteris Taxiarchis	Administrative Staff	taxskent@geol.uoa.gr	210 727-4062
Chorafopoulou Calliope	Administrative Staff	kelchor@geol.uoa.gr	210 727-4061

FRONT DESK AND MAIL DISTRIBUTION OFFICE

Name	Status	E-mail	Telephone
			210 727-4219

LIBRARY OF THE SCHOOL OF SCIENCES

Tel.: 210 72.76.599

fax: 210 72.76.524

E-mail: sci@lib.uoa.grWebsite: <http://www.sci.lib.uoa.gr>

	Telephone (landline)
Person in Charge: V. Valsamakis	210 727-6527
Secretariat	210 727-6525



SECTION OF MINERALOGY AND PETROLOGY

DIRECTOR: Dimitrios Kostopoulos, Associate Professor

Name	Status	E-mail	Telephone
	Secretariat		210 727-4128 fax: 4883
Panayotis Voudouris	Professor, <i>Head of Museum of Mineralogy and Petrology</i>	voudouris@geol.uoa.gr	210 727-4129
Athanasios Godelitsas	Associate Professor, <i>Head of Laboratory of Mineralogy and Petrology</i>	agodel@geol.uoa.gr	210 727-4689
Dimitrios Kostopoulos	Associate Professor	dikostop@geol.uoa.gr	210 727-4127
Panagiotis Pomonis	Associate Professor	ppomonis@geol.uoa.gr	210 727-4844
Marianna Kati	Assistant Professor	kati@geol.uoa.gr	210 727-4442
Argyris Papadopoulou	Assistant Professor	argpapad@geol.uoa.gr	210-727-4204
Ifigenia Megremi	Research/ Teaching Staff	megremi@geol.uoa.gr	210 727-4112
Efstathios Vorris	Technical/ Administrative Staff – <i>Museum of Mineralogy and Petrology</i>	svorris@geol.uoa.gr	210 727-4112
Eleni Moustaka	Technical/ Administrative Staff – <i>Museum of Mineralogy and Petrology</i>	emoustaka@geol.uoa.gr	210 727-4112



SECTION OF HISTORICAL GEOLOGY AND PALAEOONTOLOGY

HEAD: Harikleia Drinia, Professor

Name	Status	E-mail	Telephone
	Secretariat		210 727-4179
Assimina Antonarakou	Professor <i>Chairperson Director of the Laboratory of Geo- science Teaching and Learning</i>	aantonar@geol.uoa.gr	210 727-4166
Harikleia Drinia	Professor <i>Director of Research Centre Mu- seum Studies</i>	cntrinia@geol.uoa.gr	210 727-4394
Efterpi Koskeridou	Professor <i>Director of the Museum of Pale- ontology and Geology</i>	ekosker@geol.uoa.gr	210 727-4165
Aikaterini Kouli	Professor	akouli@geol.uoa.gr	210 727-4896
Maria Triantaphyllou	Professor <i>Director of the Laboratory of His- torical Geology and BioGeosci- ences</i>	mtriant@geol.uoa.gr	210 727-4893
Margarita Dimiza	Associate Professor	mdimiza@geol.uoa.gr	210 727-4920
Georgios Kontakiotis	Associate Professor	gkontak@geol.uoa.gr	210 727-4804
Georgios Lyras	Associate Professor	glyras@geol.uoa.gr	210 727-4897
Ioannis Panagiotopoulos	Assistant Professor	ioapanag@geol.uoa.gr	210 727-4467
Socrates Rousiakis	Assistant Professor	srousia@geol.uoa.gr	210 727-4169
Theodora Tsourou	Assistant Professor	ttsourou@geol.uoa.gr	210 727-4172
Athanassia Bakopoulou	Research/ Teaching Staff	abakopoulou@geol.uoa.gr	
Evangelia Besiou	Research/ Teaching Staff	evabesiou@geol.uoa.gr	
Olga Koumoutsakou	Technical/ Administrative Staff	okoumout@geol.uoa.gr	210 727-4178
Panagiota Makri	Research/ Teaching Staff	pmakri@geol.uoa.gr	210 727-4259
Elisavet Skampa	Research/ Teaching Staff	elskampa@geol.uoa.gr	210 727-4187
Elizabeth Stathopoulou	Research/ Teaching Staff	estathop@geol.uoa.gr	210 727-4178
Nikolaos Tsaparas	Research/ Teaching Staff	ntsapar@geol.uoa.gr	210 727-4898
Demetrios Velitzelos	Technical/ Administrative Staff	veljim@geol.uoa.gr	210 727-4344
Vasiliki Lianou	Technical/ Administrative Staff	vlianou@geol.uoa.gr	210 727-4693
Vasileios Karzis	Administrative Staff, <i>Museum of Paleontology and Ge- ology</i>	vkarzis@geol.uoa.gr	210 727-4086



SECTION OF GEOGRAPHY – CLIMATOLOGY

HEAD: Emmanuel Vassilakis, Professor

Name	Status	E-mail	Telephone
Secretariat			210 727-4144 fax: 210 7247569
Panagiotis Nastos	Professor <i>Director of the Laboratory of Climatology and Atmospheric Environment</i>	nastos@geol.uoa.gr	210 727-4191
Seraphim Poulos	Professor <i>Director, Laboratory of Natural Geography</i>	poulos@geol.uoa.gr	210 727-4143
Nike Evelpidou	Professor	evelpidou@geol.uoa.gr	210 727-4297
Paraskevi Nomikou	Professor	evinom@geol.uoa.gr	210 727-4865
Emmanuel Vassilakis	Professor	easilak@geol.uoa.gr	210 727-4400
Konstantinos Eleftheratos	Associate Professor	kelef@geol.uoa.gr	210 727-4133
Maria Hatzaki	Assistant Professor	marhat@geol.uoa.gr	210-727-4192
Michail Diakakis	Assistant Professor	diakakism@geol.uoa.gr	210-727-4148
Christos Angelopoulos	Research/ Teaching Staff	cangelop@geol.uoa.gr	210 727-4183
Anna Karkani	Research/ Teaching Staff	ekarkani@geol.uoa.gr	210 727-4927



SECTION OF GEOPHYSICS AND GEOTHERMY

HEAD: Nikolaos Voulgaris, Professor

Name	Status	E-mail	Telephone
	Secretariat		210 727-4446 fax: 4787
Ioannis Alexopoulos	Professor <i>Deputy Chairperson, Director, Laboratory of Geophysics</i>	jalexopoulos@geol.uoa.gr	210 727-4106
Georgios Kaviris	Professor	gkaviris@geol.uoa.gr	210 727-4841
Andreas Tzanis	Professor	atzanis@geol.uoa.gr	210 727-4785
Filippos Vallanatos	Professor	fvallian@geol.uoa.gr	210-727-4360
Nikolaos Voulgaris	Professor	voulgaris@geol.uoa.gr	210 727-4431
Vasileios KApetanidis	Assist. Professor	vkapetan@geol.uoa.gr	210 727-4932
Vasileios Sakkas	Assist. Professor	vsakkas@geol.uoa.gr	210 727-4914
Kyriaki Pavlou	Research/ Teaching Staff	pavlou@geol.uoa.gr	210 727-4791
Spyridoula Vassilopoulou	Research/ Teaching Staff	vassilopoulou@geol.uoa.gr	210 727-4392
Stylios Chailas	Technical/ Administrative Staff	schailas@geol.uoa.gr	210 727-4940
Alike-Maria Moumoulidou	Technical/ Administrative Staff	amoumoul@geol.uoa.gr	210 727-4692
Vasileios Nikoles	Technical/ Administrative Staff	vnicolis@geol.uoa.gr	210 727-4426



SECTION OF ECONOMIC GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY

HEAD: Stephanos Kiliass, Professor

Name	Status	E-mail	Telephone
	Secretariat		210 727-4208 fax: 4399
Ariadne Argyraki	Professor <i>Director, Laboratory of Economic Geology and Geochemistry</i>	argyraki@geol.uoa.gr	210 727-4314
Stephanos Kiliass	Professor	kiliass@geol.uoa.gr	210 727-4211
Efstratios Kelepertzis	Associate Professor	kelepert@geol.uoa.gr	210 727-4867
Haralambos Vasilatos	Associate Professor	vasilatos@geol.uoa.gr	210 727-4664
Christina Stouraiti	Associate Professor	chstouraiti@geol.uoa.gr	210-727-4941
Zacharenia Kypritidou	Research/ Teaching Staff	zach-kyp@geol.uoa.gr	210 727-4210
Angeliki Papoutsas	Research/Teaching Staff	angpapou@geol.uoa.gr	
Vasileios Skounakis	Technical/ Administrative Staff	vskoun@geol.uoa.gr	210 727-4183



SECTION OF DYNAMIC, TECTONIC AND APPLIED GEOLOGY

HEAD: Stylianos Lozios, Associate Professor

Name	Status	E-mail	Telephone
	Secretariat		210 727-4414 fax: 4096
Stylianos Lozios	Professor	slozios@geol.uoa.gr	210 727-4413
Maria Stavropoulou	Professor <i>Director, Laboratory of Structural Geology and Geological Mapping</i>	mstavrop@geol.uoa.gr	210 727-4778
Haralambos Kranis	Associate Professor	hkranis@geol.uoa.gr	210 727-4862
Emmanuel Skourtsos	Associate Professor	eskourt@geol.uoa.gr	210 727-4863
Konstantinos Soukis	Associate Professor	soukis@geol.uoa.gr	210 727-4869
Varvara Antoniou	Research/ Teaching Staff	vantoniou@geol.uoa.gr	210 727-4223
Georgios Danamos	Research/ Teaching Staff	gdanamos@gmail.com	210-727-4859
Christos Filis	Research/ Teaching Staff	chfilis@geol.uoa.gr	210 727-4879
Demetrios Theocharis	Research/ Teaching Staff	dtheocharis@geol.uoa.gr	210 727-4866
Emmanouel Andreadakis	Technical/ Administrative Staff	eandreadk@geol.uoa.gr	210 727-4861
Eleni Kapourani	Technical/ Administrative Staff	elkap@geol.uoa.gr	210 727-4861
Ioannis Bantekas	Technical/ Administrative Staff	mpantekas@geol.uoa.gr	210 727-4866
Christina Lekka	Administrative Staff	xlekka@geol.uoa.gr	210 727-4783
Soterios Marcelos	Technical Staff	smarselos@geol.uoa.gr	210 727-4783
Paraskevi Tsiouma	Administrative Staff	ptsioum@geol.uoa.gr	210 727-4783



MUSEUM OF PALEONTOLOGY AND GEOLOGY

DIRECTOR: Efterpi Koskeridou, Professor

Tel.: 210 7274086

E-mail: palaeo-museum@geol.uoa.gr

Governing Board:

Name	Status	E-mail	Telephone
Asimina Antonarakou	Professor	aantonar@geol.uoa.gr	210 727-4166
Harikleia Drinia	Professor	cntrinia@geol.uoa.gr	210 727-4394
Socrates Rousiakis	Associate Professor	srousia@geol.uoa.gr	210 727-4169



MUSEUM OF MINERALOGY AND PETROLOGY

DIRECTOR: Panagiotis Voudouris, Professor

Tel.: 210 7274124

E-mail: voudouris@geol.uoa.gr

Governing Board:

Name	Status	E-mail	Telephone
Panagiotis Voudouris	Professor	voudouris@geol.uoa.gr	210 727-4129

Chapter 3

ORGANIZATIONAL AND REGULATORY FRAMEWORK

3.1 SUMMARY

Awarded Title: Master's Degree from the Department of Geology and Geoenvironment, National and Kapodistrian University of Athens, with specializations in:

a. Geophysics and Seismology

b. Environmental Monitoring and Sustainability

c. Geoconservation and Climate Variability

Program Duration: 3 semesters

ECTS Credits: 90

Qualification Level (NQF & EQF): 7

Fields of Study (ISCED-F):

- 0521 Environmental Sciences
- 0532 Earth Sciences

Special Admission Requirements: No specific legal provisions or procedures.

Program Objectives and Profile:

The Postgraduate Program Studies in Earth Sciences and Environment offers high-level scientific education and specialization in geosciences and environmental management. It aims to enhance understanding, monitoring, and address contemporary environmental challenges. The curriculum is structured around three key areas: (a) geophysics, seismology, and geodynamics, with an emphasis on investigating geophysical and geoenvironmental phenomena and their applications in engineering projects; (b) environmental monitoring, focusing on pollution, sustainable resource utilization, and circular economy principles; and (c) geoconservation and climate variability, aiming at protecting geological heritage and studying climate change. The program seeks to train specialized scientists capable of analyzing and addressing natural and technological hazards, contributing to sustainable resource management and environmental footprint reduction, while promoting innovative solutions, applied research, and the connection between geosciences and sustainable development.

Learning Outcomes:

Graduates will be able to:

- Analyze and interpret geophysical, geological, and environmental data using advanced technologies.
- Address issues related to natural disasters, climate change, and environmental degradation by applying scientific and technical solutions.
- Design and implement conservation strategies for geological heritage and develop geotourism activities.
- Propose strategies for sustainable resource management and reducing environmental impacts.
- Work effectively in interdisciplinary teams, contributing to research, education, and the application of geoscientific solutions in social and industrial contexts.

Program Structure: 30 ECTS per semester.

Study Mode: Full-time. Degrees of this type are obtained through the formal education system.

Examination Regulations & Grading Scale: Grades range from 0 to 10, with a passing grade of 6. Degree classification:

- Excellent (8.5–10)
- Very Good (6.5–8.49)
- Good (6–6.49)

Mobility Window: Not provided.

Internship: Not provided.

Workplace Learning: Not provided.

Program Director: Dr. Harikleia Drinia, Professor.

Career Prospects: Graduates may be employed either as self-employed professionals or in responsible positions within businesses and organizations in both the private and public sectors.

Access to Further Studies: Graduates have access to programs of the same level or Level 8.

3.2 ADMINISTRATIVE FRAMEWORK

The PSP of the Department of Geology and Geoenvironment "Earth Sciences and Environment" has been operating since the academic year 2018 according to the decision 772/29/07/2018 of the Senate of the University of Athens (Government Gazette, Issue B' No. 3434/17/08/2018), as amended by the decision 1491/09.05.2023 of the same body. It awards a Master's Degree (M.Sc.) in Specializations:

1. "Geophysics and Seismology"
2. "Environmental Monitoring and Sustainability"
3. "Geoconservation and Climate Variability"

Competent organs for the administration of the PSP in hierarchical order are:

1. **The Assembly of the Department** (henceforth "the Assembly"). This is the ultimate administrative and academic decision maker and exercises general command over the PSP.
2. **The Coordination Committee (CC).** the CC consists of the Director of the M.Sc. and four (4) members of the Department's Teaching and Research Staff (D.R.P.) and peer professors, who have a related subject to that of the MSc and undertake teaching work in the MSc. The members of the CC are determined by the decision of the Department's Assembly. Three of the five members of the CC shall be responsible for coordinating the academic activities of the three specialisations offered by the M.Sc., one for each specialisation. The CC is responsible for monitoring and coordinating the operation of the program and, in particular:
 - a. to prepare the initial annual budget of the M.Sc. and its amendments, and recommends its approval by the

- Research Committee of the Special Account for Research Funds (SACR),
- b. to prepare the report of the M.Sc. and recommend its approval by the Board of Directors,
 - c. to approve the expenditure of the MSc,
 - d. to recommend the approval by the Assembly the granting of the awards for excellence described in No. 12 of the MSc Regulations,
 - e. to recommend to the Assembly the allocation of teaching work, as well as the assignment of teaching work,
 - f. to recommend to the Assembly the invitation of Visiting Professors to cover the teaching needs of the MSc,
 - g. to prepare a plan for the modification of the curriculum, which shall be submitted to the Board,
 - h. to recommend to the Board the reallocation of courses between academic semesters, as well as issues related to the qualitative improvement of the curriculum.
 - i. to recommend to the Assembly the composition of the temporary three-member Specialization Selection Committees (SRCs) which have the specific purpose of evaluating and ranking the candidates applying for admission to the MSc. It also determines the timing and supervises the evaluation of candidates for admission to the MSc, draws up the final list of successful candidates for the MSc and recommends its ratification by the Assembly,
 - j. to recommend to the Assembly the appointment of Academic Advisors to newly admitted postgraduate students (Art.4, Para. 4.12 of the Study Regulations),
 - k. to recommend to the Assembly the Supervisor and the members of the three-member examination committee for Postgraduate Theses,
 - l. to examine student issues such as requests for exemption from tuition fees, suspension of studies, extension of studies, substitution of courses of this Programme with courses of other Postgraduate Programmes or other specialisation of the MSc "Earth and Environmental Sciences", and makes a recommendation to the Board of Directors,
 - m. to examine issues of withdrawal of postgraduate students in accordance with the provisions of Articles 10, Para. 10.11 of the Regulations of Studies of the MSc and recommend to the Assembly.
3. **The Director of the PSP** is a member of The Department, preferably at the level of Professor or Associate Professor. He is also Chairman of the CC and is appointed by the Assembly. The duties of the Director, who is expected to offer his services *pro bono*, include:
- a. To draft the agenda, convene and preside the meetings of the CC.
 - b. To submit the decisions of the CC to the Assembly for approval and defend their basis.
 - c. To execute the budget, be responsible for the resources and expenses of the PSP and liaise all pertinent information to the Assembly.

- d. To supervise the execution of the decisions of the organs of the PSP and to ensure compliance with the Regulation of the PSP and the legislation in force.
- e. To exercise any other responsibility foreseen by the Act of Establishment of the PSP.

4. **Secretariat.** The administrative and secretarial support for the PSP is provided by the Secretariat of the PSP, which is staffed by members of the Secretariat of the Department of Geology and Geoenvironment. For this purpose, the Department Secretary appoints an employee responsible for the PSP in "Earth Sciences and Environment", who assumes the secretarial support of the PSP.

Since the PSP has its own resources, upon recommendation by the C.C. and approval by the Assembly, it is possible to hire an employee with a fixed-term or part-time/full-time employment contract through the Special Account for Research Funds (ELKE) of the National and Kapodistrian University of Athens (NKUA). This employee is responsible for coordinating the administrative and secretarial support and promotional activities of the PSP and handling the processes required for managing the PSP's revenues through ELKE. This employee is supervised by the Department's Secretariat..

3.3 PROSPECTIVE APPLICANTS

Admissible students are primarily graduates of Earth Science schools from Greece, as well as graduates of *accredited* foreign Earth Science schools *recognized* by the Hellenic National Academic Recognition Information Centre (NERIC). Also admissible are graduates of relevant or complementary to Earth Sciences schools, either Greek or foreign accredited and recognized by NERIC. Non-exclusive example of the latter class of admissible students are Physicists, Chemists, Oceanographers, Biologists, Geographers, Archaeologists, Topographers, Civil Engineers, Mining Engineers, Environmentalists, Environmental Engineers, Agricultural Engineers etc. Finally, Greek or foreign scholarship fellows or grantees of the State of Greece are admissible by default.

Applications are accepted from all who have graduated, or certifiably completed their studies up to, and including the deadline set for the submission of applications.

The maximum number of admissions is set to forty-five (45) per academic year. Each Specialization admits up to fifteen (15) students. The number of students in one Specialization can be increased to *mostly* eighteen (18) if, and only if, there are fewer than fifteen admissions in other Specializations and strictly up to the completion of the maximum number of admissions.

3.4. ADMISSION CRITERIA AND PROCESS

Those interested in applying for admission to the PSP should carefully note the following prerequisites and criteria.

1. **Only** one application for **only** one specialization is possible.
2. To be eligible, candidates must have a minimum grade of "Good" in their first degree or a previous master's degree, if applicable, meaning a grade of at least 6/10.
3. Eligible applicants should be able to demonstrate functional

knowledge of English (level B2 and above). Applicants are required to submit copies of the relevant titles and/or certificates. These include certificates from accredited English language secondary schools and degrees from accredited English language institutions of higher education.

4. Knowledge of a second or more languages is desirable and is taken into consideration. However, these languages must be extensively used in the international scientific literature and can *only* be one or more of the following: French, German, Italian, Spanish, Russian, Japanese and Chinese Mandarin.
5. The personality and composure of the candidates, as is appraised by a personal interview in front of a student selection board, weighs heavily. In order to qualify for admission an applicant should be able to *secure* at least one third 1/3 of the maximum credit points allocated to the interview, that is 100 credit points, or 10% of the maximum achievable number of credit points (see Appendix I of the Study Regulations).

In addition to the above, the following credentials and qualifications weigh significantly and may decide the outcome of an application:

- Additional studies or training demonstrated by appropriate certificates, diplomas or awards. These include professional/technical seminars, professional/technical studies and undergraduate/postgraduate degrees from accredited institutions of higher education.
- Research activity (if any), demonstrated by publications in scientific journals and conference proceedings, certificates of participation in conferences and officially documented participation in research projects.
- Professional experience, formally certified by former employers or/and documentation from private or public professional pension funds. Experience in Earth-scientific fields and its relevance to the application has major specific gravity; experience in other fields has minor specific gravity.
- The motivation letter which candidates must attach to their application and in which the applicants explain their professional objectives in relation to the PSP and their choice of specialization.
- Recommendation letters (two are required).

The Department Assembly assigns the CC the selection process of incoming students, which appoints an Admissions Selection Committee for each specialization. This committee consists of three faculty members involved in the teaching of the program.

Based on the overall criteria, each Admissions Selection Committee submits its evaluations to the CC of the program, which compiles the ranking list of candidates and submits it for approval to the Department Assembly. Admitted students (per specialization) are those eligible candidates who secure a position within the number of available spots specified in the program's call for applications. Candidates who meet the eligibility criteria but exceed the admission capacity are considered alternates. If a specialization has fewer than two admitted students, it is not offered.

Evaluation is conducted based on the criteria specified above (see also Article 4 of the Study Regulations) and is quantified using the scoring system detailed in Appendix I of the Study Regulations and the respective appendix of this guide.

3.5 MATRICULATION

Admitted candidates are immediately notified by the Secretariat of the Master's Program via email and telephone. Successful candidates must enroll in the Secretariat of the Master's Program within fifteen (15) days of the decision of the Department Assembly. To enroll, they must have paid the tuition fees unless they choose to apply for an exemption, in which case the provisions of Par. 4.9 of the Study Regulations of the Master's Program apply. Proof of tuition fee payment is required through the submission of the relevant receipts and/or invoices. If a candidate fails to appear within the deadline without justification or has not paid the tuition fees, they will automatically forfeit their admission.

Admitted candidates who believe that they meet the conditions and restrictions outlined in Article 86 of Law 4957/2022 must submit an enrollment application for a tuition fee exemption to the Secretariat of the Master's Program within an exclusive period of seven (7) working days from the date of notification. This application must be accompanied by original documents, as specified in Article 86 of Law 4957/2022 and Article 11 of the Study Regulations of the Master's Program.

In cases where admitted candidates apply for a tuition fee exemption, the CC reviews the supporting documents and selects the beneficiaries, ranking them in ascending order of income. Beneficiaries whose number does not exceed thirty percent (30%) of the total number of admitted students are exempt from tuition fees.

Academic Advisor (AA)

Each newly enrolled postgraduate student (hereinafter referred to as PG Student) is assigned an Academic Advisor (hereinafter referred to as A.A.), whose role is to provide academic support through monitoring, advisory coordination, and oversight of the student's academic progress. According to a standing decision of the Department Assembly, the Academic Advisor for each new PG Student in a given specialization is the faculty member of the CC responsible for coordinating the academic activities of that specialization. The designated A.A. supports PG Students throughout their studies in the Master's Program until they are assigned a Master's Thesis (M.T.). From that point onward, the responsibilities of the A.A. are transferred to the Thesis Supervisor.

- **Interaction Between Students and the Academic Advisor.** At the beginning of the academic year, newly admitted PG Students are informed of the name and position of their assigned Academic Advisor, and an introductory meeting is scheduled. This meeting may take place in person or via teleconference and serves to introduce the A.A. and the support they can provide. Further meetings between the A.A. and students may be held regularly if agreed upon, or upon the initiative of either the A.A. or the student whenever academic advice, guidance, or support is deemed necessary.

Academic Advisors are available for consultation and guidance during specific hours, which are announced at the initial introductory meeting. Communication between the A.A. and students takes place through standard channels (in-person meetings, phone calls, emails), and meetings may be individual or group-based, held either in person or via teleconference. The discussions remain confidential, and the A.A. is responsible for safeguarding the students' personal data.

- **Duties of the Academic Advisor.** The A.A.'s role is to advise and support PG Students in their academic program and assist with

any personal challenges related to their studies. The A.A. also suggests ways for students to achieve their individual academic and professional goals. The A.A. provides recommendations and guidance without these being obligatory or binding. Additionally, the A.A. helps students develop a clear understanding of their studies, career prospects, and potential professional advancements as graduates of the Earth Sciences and Environment Master's Program. The A.A. also supports students in overcoming obstacles that may delay the completion of their studies, such as by coordinating with faculty members to provide additional educational materials when necessary.

3.6 DURATION, SUSPENSION AND RESUMPTION OF STUDIES

- The duration of study leading to the award of the Postgraduate Diploma (M.Sc.) is set at three (3) academic semesters, including the time required for the completion of the Master's Thesis.
- Part-time enrollment is not available in the Earth Sciences and Environment Master's Program.
- A one-semester (1) extension may be granted upon a justified request by the PG Student and approval by the CC and the Department Assembly (D.A.). The maximum allowable duration for completing the program is four (4) academic semesters.
- PG Students who have not exceeded the maximum study duration may apply for a temporary suspension of enrollment for serious reasons, such as military service, illness, maternity leave, absence abroad, or personal, family, professional, and financial reasons. The request must be justified and accompanied by all relevant supporting documents from competent public authorities or organizations proving the reasons for the suspension.
 - a. During the period of suspension, the student's academic status is put on hold, and participation in any educational activities is not permitted.
 - b. To obtain a suspension of enrollment, the PG Student submits a justified request to the Department Secretariat. The CC provides an opinion on the request, which is then forwarded to the Department Assembly for final approval. A suspension can be granted for up to two (2) consecutive academic semesters. The semesters of suspension do not count towards the maximum allowed study duration.
 - c. Upon entering the suspension period, the PG Student must return to the Secretariat all documents related to their student status, including the student ID card, public transportation discount card (pass), and any other privileges associated with student status.
 - d. If a PG Student has already been assigned a Master's Thesis before the suspension, they retain all rights to their research topic. At least two weeks before the suspension period ends, the PG Student must re-enroll in the program to resume and complete their studies.
 - e. If a PG Student fails to return and fulfill their academic obligations immediately after the suspension period expires, they will be permanently removed from the program's records. The removal is formalized by an official act of the Program Director, subject to approval by the Department Assembly.

3.7 TEACHING METHODS AND STUDENT EVALUATION

Each academic year is divided into two semesters, Fall and Spring, each consisting of at least thirteen (13) weeks of instruction and three (3) weeks of exams. The academic calendar begins with the start of the Fall semester.

To obtain the Master's Degree (M.Sc.), students must complete a total of ninety (90) ECTS credits. Each of the three academic semesters accounts for thirty (30) ECTS credits, as detailed in Chapter 4 of the Study Guide..

Courses may include: lectures, written assignments (problem-solving exercises, review papers), laboratory exercises, fieldwork, scientific visits and guided tours to sites of special interest.

The primary mode of instruction is in-person teaching, conducted at the Department of Geology and Geoenvironment. In cases of force majeure or exceptional circumstances that prevent in-person attendance, courses may be conducted through synchronous online learning methods. This also applies to supplementary deepening sessions and tutorial exercises, which go beyond the mandatory teaching hours per course.

Postgraduate students are also encouraged to participate in: research group seminars, literature review discussions, conferences and workshops related to the MSc program's subject area, lectures and scientific events organized by the MSc program or other scientific institutions.

If a scheduled course cannot be delivered as planned, a make-up session will be arranged. The date and time of the rescheduled class will be announced on the MSc program's website.

- Details about the Specializations and related courses are provided in Chapter 3.

Courses are taught in Greek. International students participating in the MSc through Erasmus+, Marie Skłodowska-Curie, CIVIS, bilateral agreements of NKUA with foreign universities, or United Nations exchange programs, will receive instruction in English.

Attendance is mandatory for all courses, laboratory sessions, and other educational activities. A student is considered to have successfully attended a course (and is thus eligible for exams) only if they have attended at least 80% of the total course hours. If a student does not meet this attendance requirement, they must retake the course in the following academic year.

If a student's total absences exceed 20% across all courses, their enrollment status will be reviewed by the CC, which will provide a recommendation to the Department Assembly (D.A.), potentially leading to dismissal from the program..

As part of the PSP, The Department ensures that all students are entitled to:

- Access to the Internet and World Wide Web through the infrastructures of the NKUA: for details please see <http://www.noc.uoa.gr/syndesh-sto-diktyo.html>.
- Access to e-mail facilities and personal webpage development: for details see <http://www.noc.uoa.gr/hlektroniko-taxydrop-meio.html>.
- Access to the computing facilities of the NKUA and through those, to the services and computing infrastructure of the Hellenic Network for Research and Technology (GRNET, <https://gnet.gr/>).

- Access to all libraries of the NKUA through the library of the School of Sciences (<http://sci.lib.uoa.gr/>), as well as their digital document collections. For details please see <http://www.lib.uoa.gr/ypiresies/katalogos-opac.html>).
- Access to international literature through the electronic libraries infrastructure of the NKUA: For details please see <http://www.lib.uoa.gr/ypiresies/periodika.html>

Evaluation of Students

Student evaluation takes place at the end of each semester and may include written or oral exams, as well as written assignments and presentations. Alternatively, evaluation may be based on continuous work throughout the semester. The specific evaluation method for each course is defined by the instructors and is detailed in the course outline provided in Chapter 4 of the Study Guide.

Grades are given on a 10-point scale, with a grade of 10 as the highest and 6 as the passing grade. If any errors are found in the grade recording, a correction is allowed. The correction process involves a written request by the instructor, a recommendation from the Steering Committee (C.C.), and a decision by the Department Assembly.

In the case of extraordinary circumstances or force majeure, alternative evaluation methods may be used, such as online written or oral exams conducted using certified software from NKUA's eLearning platform, ensuring the integrity of the evaluation process.

Students with disabilities or special educational needs may be evaluated using alternative methods, as decided by the C.C. and recommended by the department's disability committee.

In cases of illness or recovery from a severe illness, instructors may accommodate the student in various ways, such as conducting a remote oral exam. The instructor will ensure that they are not alone with the student during the exam.

Regardless of the semester, if a student fails an exam, they are allowed to take resit exams at the beginning of the following academic year, typically in September. If a student fails the same course more than three times, the procedure defined by current legislation is followed: upon the student's request, the case is reviewed by a three-member committee consisting of faculty members (D.E.P.) and teaching staff (E.D.I.P.), who specialize in the course's subject matter. The responsible instructor is not part of the committee. If the student fails the course for the fourth time, they will be dismissed from the MSc program.

3.8 POSTGRADUATE DISSERTATION

A Postgraduate Dissertation (henceforth PD) by research must be compiled during the fourth semester. PD subjects are assigned in one of the following ways:

- Direct Negotiation and Agreement:** The negotiation and agreement process between the interested student (PG) and the supervisor is direct. The agreement can be written and should include the provisions of Sections 9.6 and 9.7 of the MSc Program's Regulations.
- Proposal of Thesis Topic by Faculty:** Each faculty member of the MSc program, as per Article 14.8 of the Program's Regulations, may propose a thesis topic based

on available ideas and/or data they possess. In this case, a call for expressions of interest is published on the MSc program's website and the department's website, including the title and an outline of the scientific subject of the thesis. This is followed by negotiations between the interested student and the supervisor. If an agreement is reached, it can be written and should include the provisions of Sections 9.6 and 9.7 of the MSc Program's Regulations.

- Student-Initiated Thesis Proposals:** A student with ideas that they believe could form the basis for a Master's thesis may submit a request to the CC, which includes the proposed title, the suggested supervisor, and an outline of the scientific subject and methodology for the thesis. Following this, negotiations will occur between the student and the proposed supervisor. If an agreement is reached, it can be written and should include the provisions of Sections 9.6 and 9.7 of the MSc Program's Regulations..

In all cases (a), (b), and (c) mentioned above, once an agreement is reached, the student (PG) submits an application to the CC. This application must include:

- The proposed title of the Master's Thesis
- The name of the Supervisor
- An outline of the scientific content and methodology.

The CC evaluates the application and makes a recommendation to the Assembly, which makes the final decision, assigns the Supervisor, and forms the three-member examination committee. The Supervisor is also a member of this committee.

The thesis can be written in either Greek or English, and the language is determined along with the approval of the thesis topic.

The title and/or subject of the thesis may be modified upon request by either the student or the Supervisor, provided that the other party agrees. The request must include a brief justification for the change.

The intellectual property rights of the thesis are determined according to the intellectual property policy and internal regulations of the National and Kapodistrian University of Athens.

The Supervisor and members of the three-member examination committee must belong to one of the following categories, provided they have teaching duties in the MSc program:

- Faculty Members, Special Teaching Staff, Laboratory Teaching Staff, and Special Technical Laboratory Staff from the Department or other departments of NKUA or other Higher Education Institutions or Higher Military Educational Institutions, with additional employment beyond their legal obligations if the MSc program has tuition fees.
- Emeritus Professors or retired Faculty Members from the Department or other departments of NKUA or other universities.
- Collaborating Professors.
- Appointed Lecturers.
- Visiting Professors or Visiting Researchers.
- Researchers and specialized functional scientists from research and technological institutions under Article

13A of Law 4310/2014 (A' 258) or from other domestic or foreign research centers and institutes.

A Master's Thesis cannot be assigned, and a Supervisor and Examination Committee cannot be appointed if the student has not successfully completed all coursework from the 1st and 2nd semester or has pending examinations or other academic obligations.

A Master's Thesis cannot be assigned, and a Supervisor and Examination Committee cannot be appointed if the student, without being exempt from tuition fees, has not paid the tuition fees for the 1st and 2nd semesters and has outstanding financial obligations to the MSc program.

Once approved by the Examination Committee, Master's Theses must be uploaded to the digital repository "Pergamos", in accordance with the Senate decisions of NKUA.

If the thesis contains unpublished original results, the full text may be withheld from public access, and only the abstract may be published on the website, upon request by the Supervisor, co-signed by the student. The full text may be made publicly available at a later date.

3.9 ADDITIONAL IMPORTANT INFORMATION

Postgraduate students have all the rights and benefits provided for undergraduate students, except for the right to receive free textbooks.

NKUA ensures accessibility for students with disabilities and/or special needs to the spaces where the graduate program is taught; details are available on the Accessibility Unit's website (<https://access.uoa.gr/>). Additionally, the NKUA Career Office provides counseling support to postgraduate students on academic and career-related matters. For details, see <https://www.career.uoa.gr/ypiresies>.

Postgraduate students are encouraged to participate in and attend research group seminars, literature review discussions, laboratory visits, conferences/workshops related to the program's academic field, lectures, and other scientific events organized by the program.

Students may participate in international student exchange programs such as ERASMUS+ or CIVIS, in accordance with applicable legislation. In this case, the maximum number of ECTS credits that can be recognized is thirty (30). This opportunity is available after the first semester of studies. Students must apply to the Coordinating Committee and follow the program's terms. The graduate program may also be attended by students from international student exchange programs, such as ERASMUS+, according to the established agreements.

Postgraduate students of NKUA may enroll in graduate programs of the same or other domestic or foreign higher education institutions within the framework of educational or research collaboration programs, in accordance with current legislation.

It is possible to pursue parallel studies in an undergraduate and a graduate program, or in two (2) graduate programs of the same or a different department, at the same or another higher education institution.

At the end of each semester, an evaluation is conducted for each course and each instructor by the postgraduate students (see Article 17 of the Study Regulations).

Postgraduate students may request the issuance of a diploma supplement in Greek and English.

3.9.1 TUITION FEES

- To participate in the MSc program "Earth Sciences and Environment," postgraduate students must pay tuition fees of €800 per semester. The payment is due at the beginning of each semester. The obligation to pay tuition fees also applies to the extension semester of studies.
- Tuition fees are paid through the NKUA Special Account for Research Funds, either in full at the beginning of each academic semester or in four interest-free installments of €200 each, payable within the first ten days of October, December, January, and February for the winter semester, and March, April, May, and June for the spring semester.
- Tuition fees are non-refundable under any circumstances. Students who are on a suspension of studies are not required to pay tuition fees for the semesters during which their studies are suspended.
- Students enrolled in the MSc program who meet financial or social criteria and the excellence requirements from their first-cycle studies, in accordance with the applicable legislation, are exempt from tuition fees. This exemption applies to only one MSc program. In any case, the number of exempted students cannot exceed thirty percent (30%) of the total number of students admitted to the MSc program each academic year.
- Applications for tuition fee exemption are submitted after the completion of the student selection process. Under no circumstances does a candidate's financial situation constitute a reason for non-selection in the MSc program.
- Students receiving a scholarship from another source or non-EU citizens are not eligible for tuition fee exemption.
- The criteria for tuition fee exemption are reviewed by the Department Assembly, which issues a reasoned decision regarding the approval or rejection of the application.
- If current legislation sets an age criterion, for reasons of good governance and equal treatment, the date of birth of students will be considered as December 31 of their birth year.
- Members of the Special Teaching Staff, Laboratorial Teaching Staff, and Technical Administrative Staff, who are admitted as supernumerary students under provision 3.3 of this regulation are exempt from tuition fees.
- If members of the same family (up to the second degree of kinship by blood or marriage) are simultaneously enrolled in MSc programs at the Institution, they may be granted a 50% reduction in tuition fees.

Awards of Excellence

The MSc program may award excellence prizes to the top three students of each cohort upon completion of the courses of the first and second semesters, following a proposal by the Coordinating Committee and a decision by the Department Assembly. These awards do not carry any financial benefit. The award certificate is signed by the Director of the MSc program and the Head of the Department.

3.10 DIPLOMA OF POSTGRADUATE STUDIES

The PSP awards a *Diploma of Postgraduate Studies* (DPS) in one of the Specializations:

1. *Geophysics and Seismology*.
2. *Environmental Monitoring and Sustainability*.
3. *Geoconservation and Climatic Variability*.

The students complete their studies for the attainment of the Postgraduate Diploma (MSc) by fulfilling the minimum required number of courses and ECTS credits, as well as successfully completing the master's thesis. The Department Assembly confirms the completion of studies to award the Postgraduate Diploma (MSc).

Upon completion of this process, the postgraduate student receives a certificate of completion, loses his/her student status, and ceases participation in the university's collective governance bodies.

The Postgraduate Diploma certifies successful completion of studies and includes a final grade calculated to two decimal places, according to the following grading scale:

- Excellent (Άριστα): 8.5 to 10
- Very Good (Λίαν Καλώς): 6.5 to 8.49
- Good (Καλώς): 5 to 6.49

The final grade of the MSc diploma is calculated based on the weight of each course in the study program, as expressed by its corresponding ECTS credits. The MSc grade is determined by the weighted average of the course grades and the master's thesis, using the following formula:

$$B = \frac{1}{120} \sum_{v=1}^N \beta_v \cdot \pi_v ,$$

where B is the grade of the Postgraduate diploma, N is the total number of courses required for the MSc that the student has attended, b_n is the grade of the n-th course (including the master's thesis), and p_n is the number of ECTS credits of the n-th course (including the master's thesis).

The final grade is calculated with an accuracy of two decimal places.

The Postgraduate Diploma (MSc) is issued in Greek. The format of the MSc diploma is standardized across all Departments and Schools of the National and Kapodistrian University of Athens (NKUA) and is included in the University's Postgraduate and Doctoral Studies Regulations.

- A Postgraduate Diploma (MSc) is not awarded to a student who, without being exempt from tuition fees, has outstanding financial obligations by the end of the fourth semester of studies.

Graduates of the MSc program are entitled to receive a diploma supplement in Greek or English, which is issued and provided free of charge by the Secretariat of the MSc program upon request.

Graduation Ceremony

The graduation ceremony is not a formal requirement for the successful completion of studies but is a prerequisite for the issuance of the official diploma certificate. The graduation ceremony takes place within the Department of Geology and Geoenvironment, in

the presence of the MSc Director, the Head of the Department or their Deputy, and, when possible, a representative of the Rector.

Students who have successfully completed the MSc program may, in exceptional cases (e.g., studies, residence, or work abroad, health reasons, etc.), request an exemption from the graduation ceremony by applying to the Department Secretariat. This exemption is granted by the Head of the Department and the Vice-Rector for Academic, International Affairs, and Outreach.

3.11 EVALUATION OF THE POSTGRADUATE PROGRAM

The PSP "Earth Sciences and Environment" is evaluated within the framework of the periodic assessment/certification of the Department, organized by the Hellenic Authority for Higher Education (HAHE). As part of this process, the overall performance of each MSc program is assessed, including:

- The degree to which the initial objectives set at its establishment have been fulfilled.
- Its sustainability.
- The employability of graduates in the labor market.
- Its contribution to research.
- Internal evaluation by postgraduate students.
- The necessity of extending its operation.
- Other elements related to the quality of work produced and its contribution to the national strategy for higher education.

If the PSP is deemed not to meet the requirements for continued operation, it will continue to function only until the graduation of currently enrolled postgraduate students, in accordance with the founding decision and program regulations.

Internal Evaluation: The internal evaluation is conducted annually by the Quality Assurance Unit (MODIP) of the National and Kapodistrian University of Athens (NKUA). This process involves all stakeholders in the program's activities and actions, including:

- Postgraduate students.
- Teaching staff.
- Administrative and technical support staff.
- Members of the Coordinating Committee.

The internal evaluation process follows current legislation, the University's Internal Quality Assurance System, and the guidelines and standards of HAHE. It includes an assessment of the teaching process, as well as other functions and activities of the MSc program. Specifically, it evaluates:

- a. The curriculum content, in relation to the latest advancements in the field of "Earth Sciences and Environment."
- b. The workload of courses, as well as the progress and completion rates of postgraduate students.
- c. The degree to which students' expectations are met in terms of curriculum, support services, and learning environment.
- d. Courses on a semester basis, through questionnaires completed by postgraduate students from all three program specializations.

The results of the internal evaluation are documented in a special report prepared by MODIP, which includes:

- A detailed description of the evaluation findings.
- Proposed improvement actions.

- A timeline for implementation.
- The individuals involved in the implementation.
- Required resources.

The use and dissemination of evaluation results are defined in the program's regulations and aim to ensure:

- Sustainability of the program.
- High academic standards.
- Enhancement of available services.
- Effectiveness of teaching staff.

The results of the internal evaluation aim to improve study quality, program services, and ensure the sufficiency of resources and infrastructure required for its operation. Additionally, they provide feedback to teaching staff to enhance their instructional approaches.

Annual internal evaluation reports, monitoring indicators, and related tables are published on the MSc program's website to facilitate transparency and information sharing. Furthermore, all involved stakeholders will be informed via email regarding:

- The evaluation results.
- Changes made to the MSc program as a result of evaluation findings and adopted improvements.
- The program's annual goals for the new academic year.

Chapter 4

CURRICULUM

4.1 SPECIALIZATION: GEOPHYSICS AND SEISMOLOGY

In the Geophysics and Seismology specialization, Greece's high seismicity and the urgent need for specialized scientists in geophysics and seismology are key factors. Geophysical disasters and geodynamic processes further highlight the necessity for scientific knowledge that will deepen the understanding of these phenomena and propose management strategies.

At the same time, advancements in cutting-edge technologies are dramatically transforming methodologies for imaging the Earth's interior, as well as for monitoring seismic activity and surface deformation, requiring specialized training.

On a societal level, the program provides essential knowledge for scientific personnel in civil protection, equipping them with the ability to assess geophysical and seismic risks and develop preventive strategies to safeguard human lives and property.

4.1.1. LIST OF COURSES

1 ST SEMESTER			
Mandatory Courses		Hours per week	ECTS
ΓΣ-Y01 GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS FOR GEOENVIRONMENTAL APPLICATIONS		4	6
ΓΣ-Y02 PROGRAMMING PRINCIPLES AND TECHNIQUES		4	6
ΓΣ-Y03 ADVANCED GEOPHYSICS		4	6
ΓΣ-Y04 ADVANCED SEISMOLOGY		4	6
ΓΣ-Y05 APPLIED GEOPHYSICS IN GEOLOGY		4	6
Σύνολο		20	30
2 ND SEMESTER			
Elective Courses (3 to be selected)		Hours per week	ECTS
ΓΣ-E06 SEISMOTECTONICS		5	7.5
ΓΣ-E07 APPLIED GEOPHYSICS IN NATURAL RESOURCES AND GEO-ENVIRONMENTAL RESEARCH		5	7.5
ΓΣ-E08 SATELLITE GEODESY AND REMOTE SENSING TECHNIQUES IN GEOPHYSICS		5	7.5
ΓΣ-E09 APPLIED SEISMOLOGY		5	7.5
ΓΣ-E10 COMPUTATIONAL METHODS IN GEOPHYSICS & SEISMOLOGY		5	7.5
ΓΣ-E11 EARTHQUAKE SOURCE PHYSICS		5	7.5
ΓΣ-E12 LITHOSPHERIC FLUIDS - VOLCANIC AND INDUCED SEISMICITY		5	7.5
Total		20	30
3 rd SEMESTER			
Postgraduate Dissertation			30
Total			30

4.2. SPECIALIZATION: ENVIRONMENTAL MONITORING & SUSTAINABILITY

4.2.1. LIST OF COURSES

1 st SEMESTER			
Mandatory Courses		Hours per week	ECTS
ΠΠΒ-Υ01	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS FOR GEONVIRONMENTAL APPLICATIONS	4	6
ΠΠΒ-Υ02	METHODS OF APPLIED RESEARCH IN GEOSCIENCES	4	6
ΠΠΒ-Υ03	SAMPLING AND ANALYSIS TECHNIQUES	4	6
ΠΠΒ-Υ04	ENVIRONMENTAL POLLUTION	4	6
ΠΠΒ-Υ05	MINERAL RESOURCES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	4	6
Total		20	30

2 nd SEMESTER			
Mandatory Courses		Hours per week	ECTS
ΠΠΒ-Υ06	APPLIED GEOPHYSICS IN NATURAL RESOURCES AND GEO-ENVIRONMENTAL RESEARCH	4	6
ΠΠΒ-Υ07	MULTITEMPORAL MONITORING OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS USING REMOTE SENSING METHODS	4	6
ΠΠΒ-Υ08	BIOGEOCHEMICAL CYCLES AND CLIMATE	4	6
ΠΠΒ-Υ09	SUSTAINABLE REMEDIATION OF CONTAMINATED SOIL AND WATER	4	6
ΠΠΒ-Υ10	GEOMATERIALS AND HUMAN HEALTH	4	6
Total		20	30

3 rd SEMESTER			
Postgraduate Dissertation			30
Total			30

4.3. SPECIALIZATION: GEOCONSERVATION AND CLIMATIC VARIABILITY

4.3.1 LIST OF COURSES

1 st SEMESTER			
Mandatory Courses		Hours per week	ECTS
ГKM-Y01	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS FOR GEOENVIRONMENTAL APPLICATIONS	4	6
ГKM-Y02	METHODS OF APPLIED RESEARCH IN GEOSCIENCES	4	6
ГKM-Y03	CLIMATIC VARIABILITY AND CHANGE	4	5
ГKM-Y04	BIOSPHERE AND CLIMATIC VARIABILITY	4	6
ГKM-Y05	GEODIVERSITY AND GEOCONSERVATION	4	7
Total		20	30

2 nd SEMESTER			
Mandatory Courses		Hours per week	ECTS
ГKM-Y06	GEOHAZARDS AND GEOLOGICAL MONUMENTS	4	6
ГKM-Y07	SURFACE AND SUBSURFACE LANDFORMS	4	6
ГKM-Y08	METHODS OF PALEOCLIMATIC RECONSTRUCTION	4	6
ГKM-Y09	GEOTOURISM – URBAN GEOTOURISM - GEOTRAILS	4	7
ГKM-Y10	ANTHROPOGENIC ACTIVITY AND HISTORIC LANDSCAPES	4	5
Total		20	30

3 rd SEMESTER			
Postgraduate Dissertation			30
Total			30

4.4. ACADEMIC CALENDAR AND PUBLIC HOLIDAYS 2022-2023

1) Winter Semester:

- a) Duration: 3 October 2023
to 20 January 2024
- Field Exercises: See Paragraph 3 (Field Exercises)
- b) Examinations: 23 January 2024
to 17 February 2024
- c) Public Holidays:
 - National Holiday 28 October 2023
 - Polytechnio Uprising Commemoration:
17 November 2023
 - Christmass/New Year Break:
24 December 2023
to 8 January 2024
 - University Holiday: 30 January 2024

2) Spring Semester:

- a) Duration: 20 February 2024
to Friday 9 June 2024
- Fied Exercises: See Paragraph 3 (Field exercises)
- b) Examinations: 12 June 2024
to 5 July 2024
- c) Public Holidays:
 - Law School Uprising Commemoration:
21 February 2024
 - Ash Monday: 18 March 2024
 - National Holiday: 25 March 2024
 - Easter/Spring Break:
29 April 2024
to 10 May 2024
 - 1st May Day: 1 May 2024
 - Holy Spirit Day: 24 June 2024
- d) Classes are off during student elections.

3) Field Exercises:

Field Exercises **WINTER SEMESTER Academic Year 2023-2024:**

Monday 23 October 2023
to Monday 30 October 2023

Field Exercises **SPRING SEMESTER Academic Year 2023-2024:**

Monday 27 May 2024
to Friday 7 June 2024

Mapping **SPRING SEMESTER Academic Year 2023-2024:**

Monday 27 May 2024
to Friday 7 June 2024

4) Repeat Examination Period (September):

From Monday 2 September 2024
To Friday 27 September 2024

Chapter 5

STUDENT CARE AND OTHER BENEFITS

5.1. SUSTENANCE

All students are entitled to sustenance at the Campus Refectory (tel. 210-72774443 και 210-7277734), which operates in the premises of the School of Philosophy, at approximately 10 minutes walking distance from The Department. Sustenance is subsidised and provided at particularly low prices. The Refectory is open daily, between 12:00 – 16:00 and 18:-21:00, except for a 15-day break during the Christmas and Easter holidays. Students are also entitled to special low-price sustenance at all other refectories of the NKUA, as well as and at the [University Club](#).

European Union students who meet the requirements of the Law with respect to (low) family income are entitled to free sustenance up to the day of their graduation. If students entitled to free sustenance decide to suspend their studies, the benefit is accordingly suspended but can be reinstated once they resume their studies.

Information can be sought in phone (landline) numbers 2103688216, 2103688252 and 2103688230, as well as at the Student Club, (Hippocrates 15 St., 5th floor, daily between 09:00 and 12:00.

5.2. HEALTH CARE

Subject to the limitations specified in Section 3.6 of the present Guide, students are entitled to free and comprehensive health and medical care for the duration of their studies and up to the 31st of December of the year of their graduation. Health care is provided at the numerous facilities of the University and at the clinics and hospitals of the School of Medicine. In special cases, or under special circumstances, care can be provided in facilities outside of the University. It includes in or out of hospital care, all types of medical tests, medication, child birth services, dental care, physical therapy, orthopaedic care and social services.

For students who decide to suspend their studies, medical and health care benefits are accordingly suspended. The benefits are reinstated once they resume their studies and up to their completion (also see Section 3.6 of the Guide).

If a student is entitled to the benefits of a third party health care provider, he/she has the right of choice between the services provided by the University or the services of the third party. If a student decides on third party care, all expenses will be reclaimed from his/her provider. However, if the student's health care provider may cover only part of these expenses, (e.g. only a percentage of hospital costs), the University will supplement the costs to their full extent.

The Health Services of the University are located in the 1st floor of the University Club; the landline of the secretariat is 210 3688218. Services include:

- Medical examinations (tel. 2103688208)
- Hospital care (tel. 2103688208, 2103688218)
- Pharmaceutical care (tel. 2103688208, 2103688241, 2103688243, 2103688210)
- Paraclinical examinations (tel. 2103688208, 2103688241, 2103688243, 2103688210)
- Examinations at home (tel. 2103688208, 2103688243)
- Physical therapy (tel. 2103688208, 2103688241, 2103688243)
- Dental care (tel. 2103688210)
- Orthopedic articles (tel. 2103688208, 2103688241, 2103688243)

Clinics operate at the University Club and the University Campus (Panepistimiopoli) as follows:

UNIVERSITY CLUB 1st FLOOR

- **Internal Medicine** (tel. 2103688241 and 2103688243): daily Monday to Friday between 8:00 and 14:00.
- **Gynecology** (tel. 2103688242) Tuesday and Thursday 10:30 - 12:45 and Friday 10:30 - 15:00.
- **Dermatology** (tel. 2103688209) Tuesday and Thursday 12:00 - 14:30.
- **Radiology laboratory** (tel. 2103688212), daily 8:00 - 13:30.
- **Dentist** (tel. 2103688210), daily 8:30 - 13:00.
- **Social and Psychological Support** (tel. 2103688226, 2103688282, 2103688209), daily 08:00 – 14:00.

UNIVERSITY CAMPUS (PANEPISTIMIOPOLI) – BUILDING A'

- **Internal Medicine** (tel. 2107275567): daily, Monday to Friday, 9:00 - 13:30.
- **Dermatology** (tel. 210 7275582) Monday and Wednesday 12:00 - 14:30.
- **Social and Psychological Support** (tel. 2107275580, 2103688282, 2103688209), daily 08:00 – 14:00.

UNIVERSITY CAMPUS – SCHOOL OF PHILOSOPHY (GROUND FLOOR)

- **Internal medicine** (tel. 2107277873): daily, 8:30 - 14:00.

UNIVERSITY CAMPUS – SCHOOL OF SCIENCES

- **First aid services** (tel 2107274391): daily, Monday to Friday, 8:00 – 20:30.

5.3. DISCOUNT IN TRANSPORTATION FARES

Students are entitled to 50% discount in Public Transportation fares (bus/trolley-bus, subway, tram and suburban railway) operating in the Metropolitan area of Athens and 25% discount in the fares of Public Transportation in other Greek cities. Students permanently residing in cities other than Athens are also entitled to a 50% discount in bus and railway fares to and from their city of residence.

The right to reduced student fares is effective immediately upon matriculation and holds until the day of graduation. Students are supplied with a special ID card which they must produce when

they buy a reduced fare ticket; the card is strictly personal and non-transferable. If lost, it can be replaced but only following a tedious process which may take a minimum of two months to complete.

For students who decide to suspend their studies (Section 3.6), the right to reduced fares is accordingly suspended and the ID cards are returned to the Secretariat. The benefit is reinstated once studies are resumed.

Further information can be sought in the Secretariat as well as at <http://paso.minedu.gov.gr> or in telephone numbers 801-11-31400 and 210-7724375.

5.4 OTHER FACILITIES AND CONTACT INFORMATION

5.4.1. FOREIGN LANGUAGES

See [Section 1.3.1](#)

5.4.2. ACCESSIBILITY UNIT FOR STUDENTS WITH DISABILITIES

The mission of the Accessibility Unit for Students with Disabilities is ***to actively realize coequal access to academic studies for students with different abilities and needs, through built environmental modifications, Assistive Technologies and access services.***

The Unit provides students with disabilities with:

- Access to interpersonal communication with members of the academic community.
- Access to the built environment of the University including transportation services.
- Access to printed or electronic educational material.
- Access to classroom material and presentations.
- Assistance in note keeping, course and laboratory work and access to written examinations.
- Access to information, Internet content and applications of Information Technology.

Tel: 210 7275687

FAX: 210 275193

E-mail: access@uoa.gr

Website: <https://access.uoa.gr/en/>

5.4.3. STUDENT RELIEF FUND

Provides material and moral support in extraordinary cases or extenuating circumstances. The service is located at the University Club, 3rd floor; Tel: 2103688221; Website: <http://tafpa.uoa.gr/>.

5.5.4. STUDENT COUNCELING CENTRE

Open Monday to Friday, 10:00 - 16:00. Tel.: 2107277554; Website <http://www.cc.uoa.gr/skf/>

5.4.5. STUDENT OMBUDSMAN

The Student Ombudsman endeavours to:

- review complaints pertaining to problems with the academic and administrative services and seek their solution;
- facilitate the interaction of the students with the Institution and administrative services;
- review complaints related to violations of laws and regulations, as well as academic and professional ethics;
- inform the students about their rights and obligations as members of the University Community

Address: University Club Building (15, Ippokratous st., 1st floor) – open every Wednesday, hours: 14:00 - 15:30 p.m.

Telephone: 210 368 8274

e-mail: sinigorosfititi@uoa.gr

5.4.6. SPORTS FACILITIES

Tel: 2107275554, 2107275551, 2107275556, 2107275549.

Web: <http://www.lesxi.uoa.gr/foithtiki-merimna/panepisthmiako-gymnastirio.html>.

**APPENDIX I –
GRADING SYSTEM FOR EVALUATION AND RANKING
OF CANDIDATE POSTGRADUATE STUDENTS**

		Weight Factor	Min/Max Points	Min/Max. Grade
a.	Degree	30	6.5/ 10	195/ 300
b.	Command of English <u>Points awarded:</u> C2 (Proficiency).....10 C1 (Advanced).....8 B2 (Lower).....5 Certificate/Degree by English-speaking secondary or tertiary educational institute10	8	0/ 10	0/ 80
c.	Command of other major Languages (French, German, Italian, Spanish, Russian, Japanese, Chinese Mandarin) <u>Point awarded:</u> Proficiency level10 Functional knowledge5	4	0/10	0/ 40
d.	Additional Studies <u>Points awarded:</u> Postgraduate.....3.5 Undergraduate.....3 Relevant practical exercises0.25 Continued education, seminars etc.0.75	20	0/ 4.5	0/ 90
e.	Experience in Research Points awarded for publications in Scien- tific Journals, Conference Proceedings etc.: ≥ 3 publications3 2 publications2 1 publication1 Participation in scientific projects1	20	0/ 4	0/ 80
f.	Professional Experience in Earth Sciences: ≥ 10 years.....3.5 5-10 years.....3 2-5 years.....2 Up to 2 years.....1 Other Professional Experience:... 0.5	20	0/ 4	0/ 80
g.	Interview	29	0/ 10	0/ 290
h.	Motivation Letter	4	0/ 10	0/ 40
				1000

BASIC ELIGIBILITY CRITERIA:

1. Eligible candidates must demonstrate **undergraduate or previous postgraduate degree ranking at the top 35% of the scale by which their institution of origin ranks its graduates**. This is approximately equivalent to Level C of the European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). For example, Greek institutions rank their graduates on a scale from 5 to 10; therefore, Greek candidates must have a grade of at least 6.5/10 in order to be eligible. Failure to meet this requirement constitutes *irrefutable presumption* for the rejection of an application.
2. **Functional knowledge of the English Language (level B2 and higher)**. Applicants without official titles/ certificates of their command of English are entitled to request certification of their working knowledge by written and oral tests in front of an ad hoc Board appointed by The Department.
3. The personality and composure of the candidates is appraised by a personal interview in front of a student selection board. In order to be eligible, **an applicant should be able to secure at least one third 1/3 of the maximum points allocated for the interview, namely 96 points or 10% of the maximum possible number of credit points**. Failure to do so constitutes *irrebuttable presumption* for the rejection of an application.

APPENDIX II – MAPS AND PLAN DIAGRAMS OF THE DEPARTMENT

TOPOGRAPHIC MAP / INFORMATION ON HOW TO ACCESS THE DEPARTMENT

Refer to : <http://maps.uoa.gr>