



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος



**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών
Σπουδών**

Επιστήμες Γης και Περιβάλλον

το νέο, ολοκληρωμένο
πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών,
υψηλής επιστημονικής κατάρτισης
και στοχευμένο σε σύγχρονες επαγγελματικές εφαρμογές!



Πρόγραμμα
Μεταπτυχιακών
Σπουδών

**Επιστήμες Γης
και Περιβάλλον**

Στόχος

Κάλυψη των σύγχρονων απαιτήσεων παραγωγής εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού, το οποίο θα μπορεί επιτυχώς να αντεπεξέλθει στην πολυπλοκότητα των προβλημάτων που ανακύπτουν σε κάθε σύγχρονο τομέα δραστηριότητας και αφορά στις Γεωεπιστήμες και στο περιβάλλον.

Απονομή «Μεταπτυχιακού Διπλώματος Εξειδίκευσης στις Επιστήμες Γης και Περιβάλλον» [M.Sc.] του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, σε μία από τις ακόλουθες ειδικεύσεις:

Εφαρμοσμένη Γεωλογία – Γεωφυσική

Ορυκτοί Πόροι- Πετρολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος

Κλιματικές Μεταβολές και Επιπτώσεις στο Περιβάλλον

1_η Ειδίκευση

Εφαρμοσμένη Γεωλογία Γεωφυσική [Applied Geology-Geophysics]

Η Ειδίκευση «Εφαρμοσμένη Γεωλογία – Γεωφυσική» σκοπό έχει την παραγωγή επιστημόνων με επαρκή τεχνική κατάρτιση και δεξιότητες τέτοιες, ώστε να μπορούν να αντεπεξέλθουν: α) Στις αυξημένες απαιτήσεις της σύγχρονης ακαδημαϊκής και εφαρμοσμένης έρευνας στους τομείς της γεωδυναμικής/ τεκτονικής γεωλογίας και γεωφυσικής/ σεισμολογίας, και, β) στις αυξημένες εργασιακές απαιτήσεις του σύγχρονου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα σε θέματα που αφορούν στη σχεδίαση και κατασκευή τεχνικών έργων, σχεδίαση, εκτέλεση και σύνταξη τεχνικών, υδρογεωλογικών και περιβαλλοντικών μελετών, κ.ά. Το σκοπό αυτό επιτυγχάνει με κατάλληλα ισορροπημένο μίγμα μαθημάτων, εργαστηριακών και πρακτικών ασκήσεων και εκπόνησης πρωτότυπης διπλωματικής εργασίας.

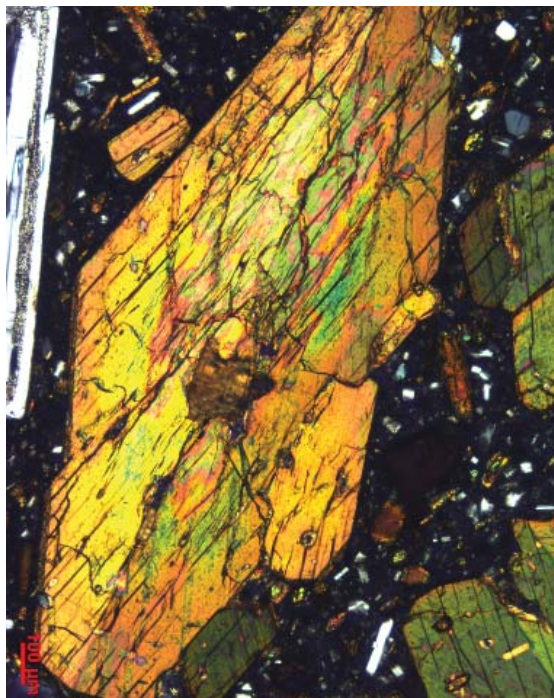


2_η Ειδίκευση

Ορυκτοί Πόροι- Πετρολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος [Mineral Resources- Petrology and Environmental Management]

Η Ειδίκευση «Ορυκτοί Πόροι - Πετρολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος» εφοδιάζει τους φοιτητές με τις απαραίτητες δεξιότητες με στόχο:

α) την προαγωγή της έρευνας και της εφαρμοσμένης γνώσης σε θέματα ορυκτών πόρων, πετρολογίας και διαχείρισης περιβάλλοντος, β) τη διεύρυνση των γνώσεων στα αντικείμενα της Ορυκτολογίας, Πετρολογίας, Κοιτασματολογίας και Γεωχημείας, την ανάδειξη του ρόλου τους στη γήινη ιστορία και λειτουργία του πλανήτη καθώς και την κατανόηση της σχέσης τους με τις ανθρώπινες δραστηριότητες και την υγιεινή διαβίωση, τη χρησιμότητα τους σε πληθώρα εφαρμογών και τη σημασία τους στη μελέτη του περιβάλλοντος, γ) τη βιώσιμη αξιοποίηση των κοιτασμάτων ορυκτών πρώτων υλών από τη διαμόρφωση μοντέλων γένεσης και την έρευνα εντοπισμού έως την οικονομοτεχνική μελέτη, την



εξόρυξή τους και την αξιοποίηση των παραπροϊόντων εκμετάλλευσης, και δ) τη διερεύνηση και διαχείριση των περιβαλλοντικών προβλημάτων που οφείλονται σε φυσικές/γεωλογικές διεργασίες ή/και ανθρώπινες δραστηριότητες. Έμφαση επίσης δίνεται στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει την έρευνα και εκμετάλλευση των ορυκτών πρώτων υλών, στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

3_η Ειδίκευση

Κλιματικές Μεταβολές και Επιπτώσεις στο Περιβάλλον [Climatic Variations and Im- pacts on Environment]

Η Ειδίκευση «Κλιματικές Μεταβολές και Επιπτώσεις στο Περιβάλλον» έχει ως στόχο την παραγωγή εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού με υψηλού

επιπέδου κατάρτιση σε αντικείμενα των Γεωεπιστημών άμεσα συνδεδεμένα με τις κλιματικές μεταβολές, την πρόβλεψη των κλιματικών συνθηκών στο μέλλον και την επίδραση του ανθρώπου στις μεταβολές αυτές. Μετά την ολοκλήρωση του κύκλου σπουδών της ειδίκευσης, οι φοιτητές θα μπορούν: α) να εκτιμήσουν την πολυπλοκότητα και τη λειτουργία των κλιματικών συστημάτων της γης και να κατανοήσουν τις βασικές αρχές που διέπουν τις κλιματικές μεταβολές, β) να κατανοήσουν τις επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στο κλίμα,

γ) να αναπτύξουν την έρευνα και την προαγωγή της γνώσης στις Γεωεπιστήμες και δ) να αναζητήσουν λύσεις στα

προβλήματα που προκύπτουν από την κλιματική αλλαγή.



Υποψήφιοι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί, κάτοχοι τίτλου του Α΄ κύκλου σπουδών Γεωλογικών Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής, ή αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Γίνονται επίσης δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α΄ κύκλου σπουδών συγγενών ή συμπληρωματικών προς τις Γεωεπιστήμες Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής, ή αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής (π.χ. Φυσικοί, Χημικοί, Ωκεανογράφοι, Βιολόγοι, Γεωγράφοι, Αρχαιολόγοι, Τοπογράφοι Μηχανικοί, Πολιτικοί Μηχανικοί, Μηχανικοί Μεταλλείων, Περιβαλλοντολόγοι, Μηχανικοί Περιβάλλοντος, Γεωπόνοι κ.α.). Επιπλέον, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.

Διάρκεια: Τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα (120 ECTS)

Τέλη Φοίτησης: 2.400 €
(600 € ανά εξάμηνο)

Πληροφορίες

Γραμματεία του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος 210 7274064 καθώς και στους παρακάτω υπεύθυνους ανά ειδικευση:

Ανδρέας Τζάνης, τηλ. 210 7274785, email atzanis@geol.uoa.gr, για την Ειδικευση «Εφαρμοσμένη Γεωλογία – Γεωφυσική»

Αριάδνη Αργυράκη, τηλ. 210 7274314, email argyraki@geol.uoa.gr, για την Ειδικευση "Ορυκτοί Πόροι- Πετρολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος"

Χαρά Ντρίνια, τηλ. 210 7274394, email cntrinia@geol.uoa.gr, για την Ειδικευση «Κλιματικές Μεταβολές και Επιπτώσεις στο Περιβάλλον»