

Κατεύθυνση: Γεωλογικές Διεργασίες στη Λιθόσφαιρα και Γεωπεριβάλλον
Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καθηγητής Αβραάμ Ζεληλίδης

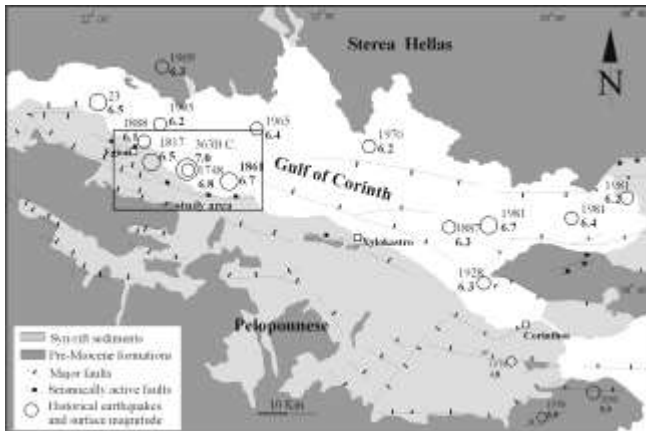


Κύριος στόχος της μεταπτυχιακής κατεύθυνσης είναι η προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από τις φυσικές καταστροφές, όπως σεισμούς, κατολισθήσεις, πλημμύρες, ερημοποιήσεις, ρυπάνσεις και μολύνσεις εδαφών και υδροφόρων οριζόντων καθώς και από ηφαιστειακές εκρήξεις. Επίσης δίνεται έμφαση στις μεθόδους εξόρυξης και εκμετάλλευσης πρώτων υλών, καθώς και στα θαλάσσια τεχνικά έργα και τις θαλάσσιες επικινδυνότητες.

Η Κατεύθυνση αυτή υποστηρίζεται από τα Εργαστήρια Ιζηματολογίας, Τεκτονικής Γεωλογίας – Φωτογεωλογίας και Γεωλογικών Χαρτογραφίσεων.

Η ερευνητική δραστηριότητα της κατεύθυνσης αυτής είναι:

- Ενεργά Ρήγματα και Τεχνικά Έργα.
- Φυσικές καταστροφές, Νεοτεκτονικοί Χάρτες, Μικροζωνικές Μελέτες.
- Παλαιοσεισμολογία, Ρυθμοί Ολίσθησης Ενεργών Ρηγμάτων, Χρόνος Επανάληψης Καταστροφικών Σεισμών.



- Διαχείριση Περιβαλλόντων

- Πλημμυρικά Φαινόμενα

Εσωτερικών Υδάτων.



• Παράκτιες Καταστροφές.



Διάρθρωση μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών αποτελείται από τέσσερα (4) μαθήματα υποχρεωτικά στο Α' εξάμηνο, ενώ στο Β' εξάμηνο επιλέγονται δύο (2) μαθήματα υποχρεωτικά επιλογής από τα τρία (3) που προσφέρονται και συγχρόνως ξεκινά το πρώτο μέρος της διπλωματικής εργασίας ειδίκευσης με επισκόπηση της βιβλιογραφίας, εργασία υπαίθρου κ.ά. Στο Γ' εξάμηνο ολοκληρώνεται η διπλωματική εργασία με ανάλυση-επεξεργασία και παρουσίαση δεδομένων.

a/a	Τίτλος μαθήματος	Κεντρικός Διδάσκων	Υποχρεωτικό/ Επιλογής	Εξάμηνο Α'	Π.Μ. ECTS
1.	Τεκτονικές διεργασίες στο φλοιό	Π. Ξυπολιάς, Δ. Σπανός	Υποχρεωτικό	1°	8
2.	Γεωλογία περιβαλλόντων εσωτερικών υδάτων	Π. Αβραμίδης, Γ. Ηλιόπουλος, Ν. Κοντόπουλος	Υποχρεωτικό	1°	8
3.	Γεωλογικές διεργασίες στην υδρόσφαιρα	Γ. Παπαθεοδώρου	Υποχρεωτικό	1°	7
4.	Καταστροφικά γεωλογικά φαινόμενα	Ι. Κουκουβέλας, Α. Ζεληλίδης, Γ. Ηλιόπουλος, Β. Ζυγούρη	Υποχρεωτικό	1°	7

Σύνολο 30 ECTS

a/a	Τίτλος μαθήματος	Κεντρικός Διδάσκων	Υποχρεωτικό/ Επιλογής (2 από τα 3)	Εξάμηνο Β'	Π.Μ. ECTS
1.	Ανάλυση της παραμόρφωσης στο φλοιό	Σ. Κοκκάλας, Π. Ξυπολιάς	Επιλογής	2°	5
2.	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών	Αβρ. Ζεληλίδης	Επιλογής	2°	7
3.	Μέθοδοι ανάλυσης θαλασσιών γεωφυσικών δεδομένων	Γ. Παπαθεοδώρου	Επιλογής	2°	7
4.	Διπλωματική Εργασία Ι	Όλοι οι διδάσκοντες της Κατεύθυνσης	Υποχρεωτικό	2°	16

Σύνολο 30 ECTS

a/a	Τίτλος μαθήματος	Κεντρικός Διδάσκων	Υποχρεωτικό/ Επιλογής	Εξάμηνο Γ'	Π.Μ. ECTS
1.	Διπλωματική Εργασία ΙΙ	Όλοι οι διδάσκοντες της Κατεύθυνσης	Υποχρεωτικό	3°	30

1. Διαλέξεις σε ειδικά θέματα: **Δρ Α. Ράμφος** Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.