

Ειδίκευση: Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων στις Γεωεπιστήμες
Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καθηγητής Σωτήρης Κοκκάλας

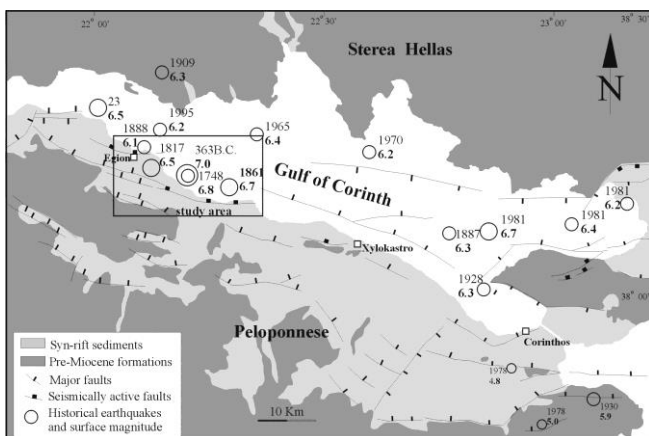


Κύριος στόχος της μεταπτυχιακής ειδίκευσης είναι η προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από τις φυσικές καταστροφές, όπως σεισμούς, κατολισθήσεις, πλημμύρες, ερημοποιήσεις, ρυπάνσεις και μολύνσεις εδαφών και υδροφόρων οριζόντων καθώς και από ηφαιστειακές εκρήξεις. Επίσης δίνεται έμφαση στις μεθόδους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

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

Η ερευνητική δραστηριότητα της ειδίκευσης αυτής είναι:

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



- Διαχείριση Περιβαλλόντων Εσωτερικών Υδάτων.
- Πλημμυρικά Φαινόμενα
- 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 τέσσερα (4) 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.

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (4)		
Κωδικός	Π.Μ.	Τίτλος
GEO_CAD01	8	Τεκτονική και Μηχανική της Λιθόσφαιρας
GEO_CAD02	8	Περιβάλλοντα Ιζηματογένεσης και Γεωχημικές Διεργασίες
GEO_CAD03	7	Γεωλογικές διεργασίες στο παράκτιο περιβάλλον και σε περιβάλλοντα βαθέων θαλασσών.
GEO_CAD04	7	Καταστροφικά Φαινόμενα
ΣΥΝΟΛΟ	30	
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (1)		
Κωδικός	Π.Μ.	Τίτλος
GEO_THE1	16	Διπλωματική Εργασία I (Εναρξη)
B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2)		
	7	Μάθημα Επιλογής I
	7	Μάθημα Επιλογής II
ΣΥΝΟΛΟ	30	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
GEO_CAD05	7	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων τεκτονικής γεωλογίας
GEO_CAD06	7	Ανάλυση ιζηματογενών λεκανών - Στρωματογραφία ακολουθιών
GEO_CAD07	7	Μέθοδοι ανάλυσης θαλασσιών γεωφυσικών δεδομένων
GEO_CAD08	7	Συλλογή και επεξεργασία Παλαιοντολογικών και Στρωματογραφικών δεδομένων
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (1)		
Κωδικός	Π.Μ.	Τίτλος
GEO_THE2	30	Διπλωματική Εργασία II (Συνέχιση, ολοκλήρωση. Συγγραφή και παρουσίαση)
ΣΥΝΟΛΟ	30	