

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

### Οργάνωση Π.Μ.Σ.

Το βασικό όργανο για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι η Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) του Τμήματος με την ειδική σύνθεση όπως προβλέπεται στο άρθρο 81 παρ. 1 του Ν. 2083/92 (Πρόεδρος του Τμήματος, όλα τα μέλη ΔΕΠ της Γ.Σ. και δύο εκπρόσωποι των μεταπτυχιακών φοιτητών).

Ός όργανο για την παρακολούθηση και συντονισμό της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. λειτουργεί η Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος με ειδική σύνθεση. Πρόεδρος της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. είναι ο εκάστοτε Πρόεδρος του Τμήματος. Τα μέλη, ένα από κάθε Τομέα, εκλέγονται από τη Γ.Σ. με ειδική σύνθεση με προτάσεις των Τομέων. Η θητεία των μελών είναι τρία χρόνια.

### Α. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης: Γεωγραφία και περιβάλλον

Η κατεύθυνση **Γεωγραφία και Περιβάλλον** έχει ως αντικείμενο τη γεωμορφολογική ανάλυση του γήινου αναγλύφου με σκοπό την κατανόηση της εξέλιξης αυτού και τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών και μορφολογικών αλλαγών σε σχέση με την επίδραση φυσικών φαινομένων και ανθρωπογενών παρεμβάσεων. Επίσης τη μελέτη κλιματικών αλλαγών, έντονων καιρικών φαινομένων, ρύπανση, φαινόμενο θερμοκηπίου κ.α.

Ειδικότερα, η ειδίκευση του Μ.Π.Σ. «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επικεντρώνεται στις διεργασίες των ακραίων καιρικών φαινομένων όπως πλημμύρες, ξηρασίες, κλιματικές αλλαγές, άνοδος στάθμης θάλασσας και τις επιπτώσεις αυτών στο φυσικό περιβάλλον. Μελετώνται φαινόμενα ερημοποίησης λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων η μη καθώς και περιβαλλοντικές συνέπειες μετά από εκτεταμένες πυρκαγιές όπως αποψίλωση, διάβρωση εδάφους, έντονη κατά βάθος διάβρωση, κατολισθήσεις, λασπορροές, πλημμύρες. Επιπλέον φαινόμενα διάβρωσης ακτών λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων στο παράκτιο περιβάλλον και ανόδου στάθμης θάλασσας λόγω κλιματικών αλλαγών, για τις οποίες κλιματικές αλλαγές οι φοιτητές διδάσκονται όλη τη σύγχρονη γνώση και τον προβληματισμό.

Κατασκευή θεματικών χαρτών με χρήση νέων τεχνολογιών (ψηφιακή Χαρτογραφία, Τηλεανίχνευση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών) για τον καθορισμό χρήσεων γης, ζωνών επικινδυνότητας σε σχέση με τα υπό μελέτη φαινόμενα.

Ο στόχος του Μ.Π.Σ. του Τομέα Γεωγραφίας – Κλιματολογίας με τίτλο: «Γεωγραφία και Περιβάλλον» επιτυγχάνεται με τη διδασκαλία σειράς μαθημάτων ενδεικτικά αναφέρονται: Γεωμορφολογικές Τεχνικές και Μέθοδοι Έρευνας, Μαθηματική Γεωγραφία, Γενική Ωκεανογραφία, Θεωρητική και Εφαρμοσμένη Κλιματολογία, Ποτάμια Γεωμορφολογία, Ενεργειακές Πηγές - Ρύπανση και Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Αρχαιογεωμορφολογία, Φυσικές Καταστροφές, Φωτοερμηνεία - Τηλεανίχνευση και Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας καθώς και διπλωματικών εργασιών κατευθυνόμενων σε σύγχρονα αντικείμενα έρευνας σχετικά με την περιβαλλοντική μελέτη του επιφανειακού τμήματος της γης και της ατμόσφαιρας.

B. Διδακτορικό Δίπλωμα.

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

Το Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι διάρκειας 4 εξαμήνων και περιλαμβάνει:

α) Ένα κύκλο συστηματικών σπουδών διάρκειας δύο εξαμήνων με συγκεκριμένο πρόγραμμα, σαφείς κανόνες λειτουργίας, υποχρεώσεις και διαδικασίες αξιολόγησης της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

β) Ένα κύκλο εκπόνησης μεταπτυχιακής εργασίας ειδίκευσης διάρκειας δύο εξαμήνων. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την πραγματοποίηση συγκεκριμένης έρευνας και τη συγγραφή, βάσει των στοιχείων της έρευνας, της μεταπτυχιακής εργασίας.

Οι περατώσαντες επιτυχώς το Μ.Π.Ε., έχουν δυνατότητα να συνεχίσουν το Π.Μ.Σ. για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (δ.δ.).

Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής γίνονται δεκτοί και οι κάτοχοι Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Ο αριθμός αυτών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 25% των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης. Σε περίπτωση αιτήσεων μεγαλύτερου του 25%, η επιλογή γίνεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. Οι υποψήφιοι υποβάλλουν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την παράγρ. 1, του άρθρου 4 της Β7/82/29-3-94 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 252/7-4-94 τεύχ. Β'), καθώς και αντίγραφο του τίτλου μεταπτυχιακής ειδίκευσης.

Σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης του κατά περίπτωση Τομέα, η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να προβεί στην προκήρυξη θεμάτων εκπόνησης διδακτορικών διατριβών από υποψήφιους Τμημάτων Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Στην εισήγηση εκτός από τον τίτλο του θέματος αναφέρεται σύντομη περίληψη του αντικειμένου της διατριβής. Ο αριθμός των προκηρύξεων δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του ενός (1) κατ' έτος (ανά τομέα).

Το θέμα της διδακτορικής διατριβής καθορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.Π.Μ.Σ. Η εισήγηση γίνεται μετά από πρόταση του κατά περίπτωση υπεύθυνου Τομέα. Στην πρόταση του Τομέα αναφέρεται ο τίτλος της διατριβής, η περίληψη του αντικειμένου, καθώς και τα μέλη της εισηγητικής επιτροπής.

Στην περίπτωση των μεταπτυχιακών φοιτητών ειδίκευσης του Τμήματος η ανάθεση εκπόνησης της διατριβής μπορεί να γίνεται μετά την επιτυχή περάτωση των σπουδών των δύο πρώτων εξαμήνων. Στην περίπτωση αυτή η διδακτορική διατριβή μπορεί να αποτελεί επέκταση της έρευνας της μεταπτυχιακής εργασίας.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που εκπονούν διδακτορική διατριβή είναι κανονικοί φοιτητές και η καθημερινή παρουσία τους είναι υποχρεωτική. Η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί μετά από εισήγηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής να εγκρίνει την απασχόληση του υποψηφίου σε ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού ή εξωτερικού, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Η συγκρότηση των συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών και η παρακολούθηση της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής γίνεται σύμφωνα με τον Ν. 2083/1992.

## Ειδίκευση: Γεωγραφία και Περιβάλλον

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1<sup>ΟΥ</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Μαθηματική Γεωγραφία	5 ώρες
Γεωμορφολογικές τεχνικές και μέθοδοι έρευνας	5 ώρες

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2<sup>ΟΥ</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Γενική Ωκεανογραφία	5 ώρες
Θεωρητική και εφαρμοσμένη κλιματολογία	5 ώρες

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(επιλέγονται 3 μαθήματα κατά εξάμηνο)

Ποτάμια Γεωμορφολογία	3 ώρες
Εφαρμοσμένη Ωκεανογραφία	3 ώρες
Γεωμορφολογική χαρτογράφηση	3 ώρες
Γενική Μετεωρολογία, μετεωρολογικά όργανα και μέθοδοι	3 ώρες
Ενεργειακές πηγές, ρύπανση και προστασία του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος	3 ώρες
Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία	3 ώρες
Αρχαιογεωμορφολογία	3 ώρες
Φυσικές καταστροφές	3 ώρες
Ανθρωπογεωγραφία	3 ώρες
Διαχείριση υδάτινων και χερσαίων οικοσυστημάτων	3 ώρες
Φωτοερμηνεία -Τηλενίχνευση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνας	3 ώρες
Δυναμικές γεωμορφολογικές διεργασίες	3 ώρες