



# Π.Μ.Σ. Πρόληψη, Διαχείριση και Αποκατάσταση Επιπτώσεων των Φυσικών Καταστροφών και της Κλιματικής Αλλαγής στο Δομημένο Περιβάλλον.

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών | Βόλος



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καλεί τους ενδιαφερόμενους για την παρακολούθηση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4957/2022), να υποβάλουν υποψηφιότητα για το **εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025**.

- Π.Μ.Σ. στην Πρόληψη, Διαχείριση και Αποκατάσταση των Φυσικών Καταστροφών και της Κλιματικής Αλλαγής στο Δομημένο Περιβάλλον (ΦΕΚ 4631/2022).
- Απευθύνεται σε αποφοίτους ΑΕΙ Πολυτεχνικών Σχολών και ΑΕΙ/ΤΕΙ σχολών συναφών αντικειμένων
- 3 εξάμηνα, πλήρης φοίτηση, 90 ECTS
- Έναρξη προγράμματος: **Φεβρουάριος 2025**

### ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Π.Μ.Σ. εστιάζει στην εκπαίδευση και κατάρτιση επιστημόνων σε θέματα πρόληψης, διαχείρισης και αποκατάστασης των επιπτώσεων από φυσικές καταστροφές και την κλιματική αλλαγή (π.χ. σεισμοί, κατολισθήσεις, ρυσοποιήσεις, πλημμύρες, αγροτοδοσιακές πυρκαγιές, ακραία καιρικά φαινόμενα όπως υψηλές θερμοκρασίες, παγετοί, ανεμοστρόβιλοι, κλπ.), καθώς και θέματα βιώσιμης ανάπτυξης.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η εξειδίκευση των αποφοίτων του πάνω σε θέματα πρόβλεψης, παρακολούθησης και εντοπισμού ακραίων φυσικών φαινομένων, πρόληψης και αποκατάστασης των επιπτώσεών τους, καθώς επίσης σε θέματα πρόληψης και μετριασμού της κλιματικής αλλαγής, στο πλαίσιο ενός βιώσιμου δομημένου περιβάλλοντος και αειφορίας του πλανήτη.

Οι κάτοχοι του Δ.Μ.Σ. αποκτούν εξειδικευμένες γνώσεις για τη διαχείριση των φυσικών καταστροφών και της κλιματικής κρίσης, με στόχο τη δημιουργία ενός πυρήνα τεχνογνωσίας, ικανού να καλύψει το κενό που υπάρχει στη στελέχωση της Δημόσιας Διοίκησης (π.χ. Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες, Δήμοι, Γεν. Γρ. Πολ. Προστασίας, ΕΜΥ κλπ.) και των εταιρειών κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ κλπ.). Σκοπός επίσης, είναι η ενίσχυση της έρευνας της συγκεκριμένης επιστημονικής περιοχής και η προώθηση υφιστάμενων και αναδυόμενων τομέων αιχμής, οι οποίοι μπορούν να αποτελέσουν ευκαιρία απασχόλησης στο χώρο της μελέτης και κατασκευής στον ιδιωτικό τομέα.

### ΕΙΣΑΚΤΕΟΙ-ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ/ΔΩΡΕΑΝ ΦΟΙΤΗΣΗ

#### Προϋποθέσεις συμμετοχής

- γενικός βαθμός πτυχίου/διπλώματος τουλάχιστον ίσος με 6.50 (δηλαδή τουλάχιστον "Λίαν Καλώς")
- αποδεδειγμένη με βάση έγκυρο πτυχίο "Καλή Γνώση" της Αγγλικής Γλώσσας (επιπέδου B2)

#### Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 2.700 ευρώ και καταβάλλονται τμηματικά μέχρι το 3<sup>ο</sup> εξάμηνο.

#### Δωρεάν φοίτηση

Οι όροι και οι προϋποθέσεις για την απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης, ορίζονται από την εκάστοτε νομοθεσία, η οποία κοινοποιείται στους ενδιαφερόμενους φοιτητές.

#### Υποτροφίες

Το πρόγραμμα, ανάλογα με τις εισροές του, προσφέρει τη δυνατότητα χορήγησης υποτροφίας με κριτήρια αριστείας.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

#### Προσφερόμενα μαθήματα (7.5 ECTS/μάθημα):

- Ανθεκτικός συγκοινωνιακός σχεδιασμός.
- Διακινδύνευση, τρωτότητα και ανθεκτικότητα έργων Πολιτικού Μηχανικού σε φυσικούς κινδύνους.
- Διαχείριση και Πρόγνωση υδρομετεωρολογικών κινδύνων.
- Επιστήμη δεδομένων και πρόβλεψη φυσικών καταστροφών.
- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός κατασκευών έναντι πυρκαγιάς.
- Μετεωρολογία-υδρομετεωρολογία, μετεωρολογικοί κίνδυνοι και περιβαλλοντικές αλλαγές.
- Προηγμένα δομικά υλικά για βιώσιμες κατασκευές.
- Προσεισμικές και μετασεισμικές επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές.
- Προσομοίωση πλημμυρών και τα αντιπλημμυρικά έργα.
- Σχεδιασμός θαλάσσιων κατασκευών έναντι ακραίων φορτίσεων ή υπέρβασης μεγεθών σχεδιασμού.
- Τεχνικογεωλογικές και γεωτεχνικές παράμετροι σχεδιασμού έργων Πολιτικού Μηχανικού έναντι γεωκινδύνων.
- Φυσικές καταστροφές και διαχείριση υδάτων και υδατικών πόρων.

(απαιτούνται 60 ECTS από μαθήματα)

και

**Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (30 ECTS)**

ή εναλλακτικά

**Ειδικά Επιστημονικά Θέματα (15 ECTS)**

και

**Επιλογή 2 μαθημάτων από τα διαθέσιμα μαθήματα του Α και Β εξαμήνου (15 ECTS)**

#### Διεξαγωγή μαθημάτων

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

### ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

#### Ηλεκτρονική υποβολή

- στο grad-civ@uth.gr
- αίτηση (διαθέσιμη στην ιστοσελίδα)
- συνοδευτικά δικαιολογητικά (πτυχίο, αναλυτική βαθμολογία, αποδεικτικό αγγλικής γλώσσας, βιογραφικό σημείωμα, επιπρόσθετα προσόντα βάσει του βιογραφικού σημειώματος).

Η επιλογή γίνεται έπειτα από συνέντευξη, βάσει ακαδημαϊκών κριτηρίων, τα οποία αναγράφονται στον Κανονισμό Σπουδών του Π.Μ.Σ.

**Οι αιτήσεις θα γίνονται δεκτές μέχρι την 14<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2025.**



#### ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ιστοσελίδα:

<http://grad.civ.uth.gr/>

Γραμματεία Π.Μ.Σ.:

e: [grad-civ@uth.gr](mailto:grad-civ@uth.gr), τ:2421074173