



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Τομέας Υδραυλικών Έργων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΣΗΜΕΡΑ ΟΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ;

- Το δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού του ΔΠΘ έχει ενσωματωμένο και το Master (integrated master)
- Δεν απαιτείται ούτε για να κάνει ο διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός διδακτορικές σπουδές
- Όμως, μερικές φορές δεν έχει σημασία πόσα πολλά προσόντα έχει κάποιος, αλλά αν έχει κάποιο παραπάνω προσόν από τους άλλους συνυποψήφιούς του

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ή στο ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ;

- Από πλευράς σπουδών, θα κάνει κανείς εξίσου καλές σπουδές τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.
- Στο εξωτερικό, μετά τις σπουδές, ενδεχομένως να βρει κάποια δουλειά, προσωρινή συνήθως, για κάποιο χρονικό διάστημα. Δεν είναι όμως εύκολα και εκεί τα πράγματα.
- Στο εξωτερικό αποκτά κανείς εμπειρίες ζωής και μια πιο σφαιρική αντίληψη των πραγμάτων
- Το κόστος στο εξωτερικό είναι πολύ μεγαλύτερο από ότι στην Ελλάδα. Τα δίδακτρα σε κάποιες χώρες (π.χ. Αγγλία) είναι της τάξεως των 12,000-15,000 ευρώ και φυσικά το κόστος ζωής σημαντικά αυξημένο.

Τελικά αξίζει να κάνει κανείς μεταπτυχιακές σπουδές;

- Η Ελλάδα φαίνεται να εξέρχεται αυτή τη στιγμή από μια υπερδεκαετή οικονομική κρίση και από μια υγειονομική κρίση με διάρκεια μεγαλύτερη του ενός έτους.
- Χρηματοδοτούνται σημαντικά ψηφιακά αναπτυξιακά έργα όπως ο ενιαίος ψηφιακός χάρτης, η ψηφιοποίηση των φυσικών φακέλων των οικοδομικών αδειών, η ψηφιακή αποτύπωση των υδατορεμάτων, Τοπικά Πολεοδομικά Σχέδια, ο επανακαθορισμός των ορίων οικισμών, η ψηφιακή καταγραφή των οδών στην εκτός σχεδίου δόμηση, ο καθορισμός ζωνών μεταφοράς συντελεστή δόμησης.
- Αυτό σημαίνει για τον κλάδο των μηχανικών ότι το σύνολο των μελετητών στους παραπάνω τομείς θα έχει αρκετή δουλειά τα επόμενα χρόνια.
- Αξίζει συνεπώς να μπει ο νέος μηχανικός σε αυτή τη νέα φάση με αυξημένα προσόντα, που του παρέχει ένα πρόσθετο μεταπτυχιακό

ΠΜΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- **Απονεμόμενος Τίτλος:**
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
- **Διάρκεια Σπουδών:** 1 ημερολογιακό έτος
- **ECTS:** 75
- **Δίδακτρα:** 1200 ευρώ
- **Απαλλαγή διδάκτρων:** έως το 30% των εγγεγραμμένων, εφόσον πληρούν τα οικονομικά όρια που προβλέπει ο νόμος

Σκοπός του ΠΜΣ Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον

Η υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των διπλωματούχων/πτυχιούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού, προσανατολισμένους στις νεότερες εξελίξεις στον ευρύτερο χώρο της Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος.

- Ίδρυση και πρώτη λειτουργία: 1998

- Αριθμός εισακτέων: 30

- Όροι φοίτησης:

Δια ζώσης εκπαίδευση 65%, εξ αποστάσεως εκπαίδευση 35%

Καταβάλλεται προσπάθεια τα περισσότερα μαθήματα να γίνονται σε μία μέρα

- Ειδικεύσεις σπουδών

Α: Υδραυλικά Έργα και Περιβάλλον

Β: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Φυσικών Καταστροφών

Γ: Θαλάσσια Έργα και Περιβάλλον (μη ενεργή για το 2021-22)

ΠΜΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Αριθμός μαθημάτων: 10

Υποχρεωτικά: 4

Επιλογής: 6

- ECTS: 10μαθήμ. X 6 + 15 διπλωμ. =75

- Ώρες διδασκαλίας: 13 βδομ X 2 ώρες ανά μάθημα

- Τρόπος εξέτασης: Γραπτή εξέταση, εργασία στο σπίτι, προφορική εξέταση ή συνδυασμός.

A: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Μάθημα	Εξάμηνο	Διδάσκων
1	Ρευστομηχανική Υδραυλικών Έργων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ
2	Φυσικές, Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες Υδατικών Συστημάτων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Ι. ΚΑΓΚΑΛΟΥ
3	Σχεδιασμός Έργων Αποχέτευσης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Α. ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ
4	Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΕΑΡΙΝΟ	Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ - Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ
5	Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Αποκατάσταση Υδάτινων Συστημάτων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Ι. ΚΑΓΚΑΛΟΥ- Χ. ΑΚΡΑΤΟΣ
6	Αποκατάσταση Ρυπασμένων Εδαφών και Υπογείων Υδάτων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Ε. ΒΟΥΔΡΙΑΣ
7	Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Φ. ΜΑΡΗΣ- Λ. ΗΛΙΑΔΗΣ -Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ
8	Ευστάθεια Γεωκατασκευών και Φυσικό Περιβάλλον	ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ		Ν. ΚΛΗΜΗΣ- Ι. ΖΕΥΓΩΛΗΣ - Γ.ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
9	Υγειονομική Μηχανική και Μηχανική Υγρών Αποβλήτων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Χ. ΑΚΡΑΤΟΣ- Δρ. Α.ΡΙΖΟΠΟΥΛΟ
10	Προχωρημένη Επεξεργασία Αστικών και Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων και Ιλύος	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Χ ΑΚΡΑΤΟΣ -Β. ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ
11	Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού	ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ		Α. ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ- Χ. ΑΚΡΑΤΟΣ
12	Αριθμητικές Μέθοδοι Ρευστομηχανικής	ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ		
13	Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Β. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ- Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ- Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟ
14	Υδρογεωπληροφορική	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Φ. ΜΑΡΗΣ- Λ. ΗΛΙΑΔΗΣ - Α. ΒΑΒΑΤΣΙΚΟΣ
15	Ήπιες Μορφές Ενέργειας:Αξιοποίηση Υδροδυναμικής, Αιολικής και Θαλάσσιας Ενέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ-Σ. ΛΑΛΙΚΙΔΟΥ-Κ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
16	Τεχνικές και Εργαλεία Ανάπτυξης Μεθόδων Προστασίας των Υδατικών Πόρων και Πρόληψης Φυσικών Καταστροφών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Φ. ΠΛΙΑΚΑΣ - Ν. ΚΑΖΑΚΗΣ
17	Γεωσυνθετικά Υλικά σε Υδραυλικά και Περιβαλλοντικά Έργα	ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ		Ι. ΜΑΡΚΟΥ

B: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Φυσικών Καταστροφών

1	Προχωρημένη Τεχνική Υδρολογία - Αντιπλημμυρικά Έργα	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ - Σ. ΛΑΛΙΚΙΔΟΥ
2	Μεταφορά Φερτών Υλών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ- Φ. ΜΑΡΗΣ - Λ. ΑΥΓΕΡΗΣ
3	Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Φ. ΜΑΡΗΣ, Λ. ΗΛΙΑΔΗΣ -Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ
4	Ειδικά Θέματα Αξιοποίησης και Διαχείρισης των Υπόγειων Νερών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	ΕΑΡΙΝΟ	Ι. ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ - Φ. ΠΛΙΑΚΑΣ - Ι. ΚΑΖΑΚΗΣ
5	Γεωθερμική Ενέργεια. Έρευνα - Αξιοποίηση	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Ι. ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ - Ι. ΓΚΙΟΥΓΚΗΣ
6	Ρευστομηχανική Υδραυλικών Έργων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ
7	Φυσικές, Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες Υδατικών Συστημάτων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Ι. ΚΑΓΚΑΛΟΥ
8	Διαχείριση Υδατικών Πόρων σε Συστημικό Πλαίσιο	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	Μ.ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ - Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ
9	Ήπιες Μορφές Ενέργειας: Αξιοποίηση Υδροδυναμικής, Αιολικής και Θαλάσσιας Ενέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ- Σ. ΛΑΛΙΚΙΔΟΥ- Κ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
10	Στοχαστικά Ομοιώματα στην Υδρολογία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ- Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ
11	Υδρογεωπληροφορική	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Φ. ΜΑΡΗΣ -Λ. ΗΛΙΑΔΗΣ - Α. ΒΑΒΑΤΣΙΚΟΣ
12	Υβριδικά Μοντέλα (στατιστικά και ασαφή) στην Υδραυλική Μηχανική	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Β.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ-Μ.ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ-Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
13	Αριθμητικές Μέθοδοι Ρευστομηχανικής	ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ		
14	Δυναμικά Φαινόμενα στις Εκβολές Ποταμών	ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ		Π. ΜΑΤΣΟΥΚΗΣ- Β. ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ
15	Τεχνικές και Εργαλεία Ανάπτυξης Μεθόδων Προστασίας των Υδατικών Πόρων και Πρόληψης Φυσικών Καταστροφών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΑΡΙΝΟ	Φ. ΠΛΙΑΚΑΣ - Ν. ΚΑΖΑΚΗΣ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

