



ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

<https://www.civil.upatras.gr/>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023-2024

Πάτρα, Δεκέμβριος 2024





ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 996500-1

E-mail: civil@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2023-2024 του Τμήματος **Πολιτικών Μηχανικών** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Ζαχαρία Ιερόθεο, Καθηγητή
2. Παππά Χριστόφορο, Επίκουρο Καθηγητή
3. Πετροπούλου Ευγενία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (Συντονίστρια),
4. Σφακιανάκη Μανόλη, Επίκουρο Καθηγητή

και συνεπικουρήθηκε από υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ η οποία απαρτίζεται από τις:

1. Ευφροσύνη Βαρώτσου, Γραμματέα Τμήματος,
2. Ελένη Κατέλη, Διοικητική Υπάλληλο,
3. Μάρθα Παναγιωτοπούλου, Διοικητική Υπάλληλο
4. Θεανώ Σαμπανιώτη, Διοικητική Υπάλληλο και
5. Έφη Σπυροπούλου, Διοικητική Υπάλληλο.

Η Συντονίστρια της ΟΜΕΑ

Ευγενία Πετροπούλου

Αν. Καθηγήτρια

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	5
ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7
ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	7
ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	7
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ	8
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	8
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	8
ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	9
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	10
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	10
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	10
ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ Η ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ.....	10
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	12
ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	12
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	13
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΆΣΚΗΣΗ	13
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	13
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΆΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	13
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ.....	14
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	14
ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	15
ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	15
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	15
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	15
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	15
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	16
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	17
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	17
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ.....	17
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	18
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-2024)	19
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-24).....	20
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ.....	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	25

ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών συστάθηκε με απόφαση της υπ' αρ. 15/27-5-2009 Συνέλευσης του Τμήματος και αναμορφώθηκε με αποφάσεις των υπ' αρ. 4/29-01-2014, 3/25-11-2015, 1/11-9-2018, 1/7-9-2020 και 2/12-10-2022, 6/8-11-23 Συνελεύσεων του Τμήματος και αποτελείται από τους:

1. Ζαχαρία Ιερόθεο, Καθηγητή,
2. Παππά Χριστόφορο, Επίκουρο Καθηγητή
3. Πετροπούλου Ευγενία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (Συντονίστρια)
4. Σφακιανάκη Μανόλη, Επίκουρο Καθηγητή

Το Τμήμα έχει υποβάλει στο Πανεπιστήμιο Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 έως και 2022-2023 τις οποίες συνέταξε η ΟΜΕΑ. Επιπλέον το Τμήμα έχει αξιολογηθεί και από Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης για το διάστημα 2016-2017. Για τη διαμόρφωση της παρούσας έκθεσης, η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε με το διοικητικό προσωπικό του Τμήματος και κυρίως με τις κκ. Ευφροσύνη Βαρώτσου (Γραμματέα του Τμήματος), Ελένη Κατέλη, Μάρθα Παναγιωτοπούλου, Θεανώ Σαμπανιώτη και Έφη Σπυροπούλου.

Η άντληση πληροφοριών για την παρούσα έκθεση βασίσθηκε τόσο στα αρχεία της Γραμματείας του Τμήματος, όσο και σε στοιχεία που υπάρχουν στο πληροφοριακό σύστημα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών και αφορούν στο Τμήμα. Ενδεικτικά αναφέρεται, ότι έχουν χρησιμοποιηθεί ερωτηματολόγια αξιολόγησης του Τμήματος που έχουν συμπληρωθεί από μέλη ΔΕΠ του τμήματος, καθώς και ερωτηματολόγια αξιολόγησης των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων που έχουν συμπληρωθεί από τους φοιτητές. Η δομή και το περιεχόμενο των ερωτηματολογίων καθορίσθηκαν από τη ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στόχος της παρούσας έκθεσης είναι κατ' αρχήν η απογραφή και αποτύπωση του συνολικού έργου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, συμπεριλαμβανομένων διαφόρων ποσοτικών και ποιοτικών δεικτών. Επιπλέον, εκτιμάται ότι τα συμπεράσματα της έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησης μπορούν να βοηθήσουν στην βελτίωση του έργου που επιτελείται στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Γεωγραφική θέση του Τμήματος

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στεγάζεται εξ ολοκλήρου στο ομώνυμο κτήριο στην Πανεπιστημιούπολη στο Ρίο.

Ιστορικό εξέλιξης του Τμήματος

Το Τμήμα ιδρύθηκε με το Βασιλικό Διάταγμα 399 της 28ης Ιουνίου 1972 και άρχισε να λειτουργεί στο πλαίσιο της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 1972-73. Στο πλαίσιο του Ν. 1268/82, το Τμήμα λειτουργεί διοικητικά ως ανεξάρτητη μονάδα από το 1983. Στο πλαίσιο του Τμήματος λειτουργούν τρεις (3) Τομείς, εννέα (9) Εργαστήρια, το Υπολογιστικό Κέντρο, η Μονάδα Σεισμικού Προσομοιωτή και η Μονάδα Δοκιμών Πυρός.

Το Τμήμα ακολουθεί το παραδοσιακό 5ετές σύστημα σπουδών για την απονομή Διπλώματος Μηχανικού και στα 50 έτη της λειτουργίας του έχει δεχτεί περισσότερους από 7.500 φοιτητές, με ρυθμό περίπου 180 νέων εγγραφών κατ' έτος τα τελευταία χρόνια και έχει παράγει 5.755 Διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς, 582 απόφοιτους του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος και 131 Διδάκτορες.

Ως αποτέλεσμα της προσήλωσης του Τμήματος στην αριστεία, στην εκπαίδευση και την έρευνα, πολλοί από τους αποφοίτους του, τόσο του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, όσο και του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και των Διδακτορικών Σπουδών αποτελούν διακεκριμένα μέλη της Επιστημονικής, Τεχνικής και Ακαδημαϊκής Κοινότητας στην Ελλάδα και το Εξωτερικό.

Επιπλέον, χάρη στην έντονη δραστηριότητά του σε δημοσιεύσεις και έρευνα, το Τμήμα κατέχει υψηλή θέση σε διάφορες κατατάξεις Ακαδημαϊκών Πανεπιστημίων/Τμημάτων διεθνώς. Επιπλέον, το Τμήμα πέτυχε τον Οκτώβριο του 2018 την πιστοποίησή του με την ανώτατη διάκριση (Fully compliant).

Στελέχωση του Τμήματος

Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, το Τμήμα αποτελείται από:

- 28 Μέλη ΔΕΠ, η πλειονότητα των οποίων έχουν εκπονήσει διδακτορικά στο εξωτερικό και έχουν διδακτική ή/και ερευνητική εμπειρία σε ξένα Πανεπιστήμια,
- 2 μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ,
- 1 μέλος ΕΤΕΠ ως τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων,
- 3 μέλη ΕΤΕΠ που επιτελούν κυρίως διοικητικό έργο,
- 5 μέλη Διοικητικού Προσωπικού.

Οι παραπάνω αριθμοί, κυρίως των μελών ΔΕΠ, ήταν μειωμένοι, όπως φαίνεται στον Πίνακα 1 και το αντίστοιχο γράφημα του Παραρτήματος 1, και για πρώτη φορά αυξάνονται λόγω της προκήρυξης και πλήρωσης νέων θέσεων. Το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 διορίστηκαν 6 νέα μέλη ΔΕΠ. Κατά την 10-ετία 2014–2024 αποχώρησαν (λόγω συνταξιοδότησης, ή παραίτησης) 15 μέλη ΔΕΠ, ενώ αναμένεται να συνταξιοδοτηθεί 1 ακόμη Καθηγητής τα επόμενα τρία έτη. Έξι υποχρεωτικά προπτυχιακά μαθήματα διδάχθηκαν από μέλη ΔΕΠ εκτός Τμήματος (Τμήματα Γεωλογίας, Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών).

Τέλος, εκπαιδευτικό έργο παρείχαν 4 ομότιμοι καθηγητές του Τμήματος, 2 Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι, 2 διδάσκοντες για απόκτηση διδακτικής εμπειρίας, καθώς και 6 Εντεταλμένοι διδάσκοντες.

Σημαντικό πρόβλημα, το οποίο δεν επιτρέπει την ικανοποιητική εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών, είναι η υποτυπώδης έως ανύπαρκτη στελέχωση των Εργαστηρίων του

Τμήματος με Τεχνικό Προσωπικό. Το Τμήμα διαθέτει οκτώ (8) θεσμοθετημένα Εργαστήρια και μόνο ένα από αυτά διαθέτει τεχνικό προσωπικό υποστήριξης (1 μέλος ΕΤΕΠ νέου τύπου).

Διάρθρωση σε Τομείς

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο σε τρεις (3) Τομείς:

- Τομέας Α: Κατασκευών
- Τομέας Β: Γεωτεχνικής Μηχανικής και Υδραυλικής Μηχανικής
- Τομέας Γ: Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών

Διοίκηση του Τμήματος

Η διοίκηση του Τμήματος καθορίζεται από το ισχύον νομικό πλαίσιο, ενώ οι παρεχόμενες Μεταπτυχιακές Σπουδές διέπονται από πρόσθετο Κανονισμό, σε συμφωνία με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο (κατά το διάστημα 2021-2022, στο οποίο αφορά η παρούσα έκθεση) για τις μεταπτυχιακές σπουδές.

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι:

- α) ο Πρόεδρος και ο Αναπληρωτής πρόεδρος (εκλέγονται για διετή θητεία),
- β) οι Διευθυντές των Τομέων (εκλέγονται για διετή θητεία),
- γ) η Συνέλευση του Τμήματος (συμμετέχουν όλοι οι Καθηγητές και Λέκτορες και εκπρόσωποι των ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και φοιτητών του Τμήματος)
- δ) οι Συνελεύσεις των Τομέων (συμμετέχουν οι αντίστοιχοι Καθηγητές και Λέκτορες και εκπρόσωποι των ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και φοιτητών του Τμήματος)

Παράλληλα, στο πλαίσιο διοίκησης του Τμήματος λειτουργούν οι ακόλουθες επιτροπές, εκ των οποίων οι δύο πρώτες ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ενώ οι υπόλοιπες ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης ή του Προέδρου του Τμήματος:

- Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών,
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ),
- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,
- Επιτροπή Ιστοτόπου και Προβολής του Τμήματος,
- Επιτροπή Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων,
- Επιτροπή Ασφάλειας, Υγιεινής και Υποδομών Κτηρίου,
- Επιτροπή Ελέγχου της Καθαριότητας του Κτιρίου,
- Επιτροπή Υπολογιστικών Κέντρων, Δικτύων και Μηχανοργάνωσης,
- Επιτροπή Εθελοντισμού και Διαγωνισμού Αφίσας Διπλωματικών Εργασιών
- Επιτροπή Erasmus+,
- Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης,
- Επιτροπή Κατατακτήριων Εξετάσεων.

Υποδομές του Τμήματος

Οι υφιστάμενες κτηριακές υποδομές είναι σχετικώς πρόσφατες και στεγάζουν χώρους διδασκαλίας, χώρους γραμματειακής υποστήριξης, γραφεία προσωπικού του Τμήματος, Εργαστήρια και ερευνητικές μονάδες του Τμήματος. Ο εξοπλισμός των Εργαστηρίων και των μονάδων είναι αξιόλογος και σε μεγάλο βαθμό σύγχρονος ενώ αναβαθμίζεται συνεχώς μέσω χρηματοδοτήσεων από ερευνητικά προγράμματα και, σε χαμηλότερο ποσοστό, μέσω δημοσίων επενδύσεων. Σημειώνεται ότι η κυριότερη έλλειψη των Εργαστηρίων δεν είναι η μη ύπαρξη εξοπλισμού αλλά η ένδεια στελέχωσης των Εργαστηρίων με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό: από τα 8 Εργαστήρια μόνον το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής έχει ένα μέλος ΕΤΕΠ. Αυτό προκαλεί προβλήματα δυσλειτουργίας, περιορίζει τις δυνατότητες και μειώνει την ασφάλεια λειτουργίας των Εργαστηρίων.

Στις υποδομές του Τμήματος περιλαμβάνονται τα παρακάτω, ενταγμένα στο Τμήμα ή στους Τομείς, Εργαστήρια:

Τομέας Α	Τομέας Β	Τομέας Γ
<ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευών • Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών • Οικοδομικής Τεχνολογίας και Φυσικής των Κατασκευών 	<ul style="list-style-type: none"> • Γεωδαισίας και Γεωδαιτικών Εφαρμογών • Γεωτεχνικής Μηχανικής • Υδραυλικής Μηχανικής 	<ul style="list-style-type: none"> • Διαχείρισης Τεχνικών Έργων, Υποδομών και Πόλεων • Συστημάτων Μεταφορών και Βιώσιμης Κινητικότητας • Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος

Επιπλέον, το Τμήμα διαθέτει:

- 4 μεγάλα αμφιθέατρα
- 4 αίθουσες διδασκαλίας/σεμιναρίων
- Αίθουσα σχεδιαστηρίου
- 2 Υπολογιστικά Κέντρα 45 θέσεων το καθένα
- Αίθουσα συνεδριάσεων και σεμιναρίων
- Μονάδα Σεισμικού Προσομοιωτή
- Μονάδα Δοκιμών Πυρός
- Κυλικείο

Το ένα Υπολογιστικό Κέντρο βρίσκεται σε χώρο του καταργηθέντος Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου και υποστηρίζει εργαστήρια σε φοιτητές Τμήματος και άλλων Τμημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής.

Τις ερευνητικές υποδομές του Τμήματος συμπληρώνουν οι ειδικές εργαστηριακές βιβλιοθήκες και η Κεντρική Βιβλιοθήκη & Υπηρεσία Πληροφόρησης (ΒΥΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών.

Συμπερασματικά, αν και οι διαθέσιμες ερευνητικές και υποστηρικτικές υποδομές κρίνονται άρτιες και επαρκείς για την υλοποίηση της διδασκαλίας, των εργαστηρίων και της θεωρητικής/εφαρμοσμένης έρευνας από το ακαδημαϊκό προσωπικό και τους φοιτητές του Τμήματος, η απουσία στελέχωσης των Εργαστηρίων με ειδικό τεχνικό προσωπικό, η υποστελέχωση του Τμήματος λόγω συνταξιοδοτήσεων και κάποια σχετική δυσκολία πρόσβασης του ακαδημαϊκού προσωπικού και των φοιτητών στη διεθνή βιβλιογραφία, περιορίζουν τη δυνατότητα του Τμήματος να διατηρήσει τη θέση που είχε στις διεθνείς αξιολογήσεις στο πρόσφατο παρελθόν.

Σκοπός και στόχοι του Τμήματος

Στο Βασιλικό Διάταγμα 322 (ΦΕΚ 98/28-6-1972) ίδρυσης του Τμήματος δεν αναφέρονται στόχοι και σκοποί. Εντούτοις, με απόφαση των υπ' αρ. 4/23-11-2011 και 13/20-2-2019 Συνελεύσεων του Τμήματος, καθορίσθηκε η αποστολή του Τμήματος ως εξής:

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έχει ως βασική του αποστολή τη βέλτιστη εκπαίδευση των φοιτητών και την προετοιμασία τους για συνεχή απόκτηση γνώσεων, υπηρεσία στην κοινωνία και ανάληψη θέσεων ευθύνης. Οι δραστηριότητες του Τμήματος αποσκοπούν στη διαμόρφωση και εξέλιξη ενός σύγχρονου και ανταγωνιστικού σε διεθνές επίπεδο προγράμματος σπουδών. Το Τμήμα επιδιώκει την αριστεία για τη δημιουργία, συγκέντρωση, διατήρηση και διάδοση της γνώσης στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.

Επιπλέον, στο πλαίσιο της στοχοθεσίας και της πολιτικής ποιότητας του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, αποτυπώνεται η επιδίωξη του Τμήματος για τη διαμόρφωση και εξέλιξη ενός σύγχρονου και ανταγωνιστικού σε διεθνές επίπεδο προγράμματος σπουδών στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού. Τόσο η στοχοθεσία όσο και η πολιτική ποιότητας του τμήματος επισυνάπτονται στο Παράρτημα 3.

Οι στόχοι του Τμήματος επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω, ενώ ο βασικός παράγοντας που δρα ανασταλτικά είναι ο σχετικά μικρός αριθμός διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού σε αναλογία με τον αριθμό των φοιτητών.

Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών

Ο αριθμός των εισακτέων προπτυχιακών φοιτητών στο Τμήμα ετησίως καθορίζεται από το Υπουργείο Παιδείας και ανέρχεται σε 183 φοιτητές, κατά μέσο όρο, τα τελευταία έξι χρόνια (βλ. Πίνακες 2,3 και αντίστοιχα γραφήματα του Παραρτήματος 1). Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 ο αριθμός φοιτητών πρώτης εγγραφής ανέρχεται σε 143, ο οποίος αυξήθηκε σε 172 μετά την προσμέτρηση φοιτητών που εισέρχονται στο Τμήμα και εξέρχονται από αυτό από μετεγγραφές, κατατακτήριες εξετάσεις ή από ειδικές άλλες κατηγορίες. Ο λόγος προπτυχιακών φοιτητών προς το σύνολο των διδασκόντων (Μέλη ΔΕΠ, Ομότιμοι καθηγητές, Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι, διδάσκοντες για απόκτηση διδακτικής εμπειρίας, καθώς και εντεταλμένους διδάσκοντες) είναι κατά μέσο όρο 44 (για όλους τους εγγεγραμμένους φοιτητές).

Ο αριθμός των διδακτορικών και μεταπτυχιακών φοιτητών είναι μειωμένος το 2023-2024 (βλ. Πίνακες 2, 3, 4 και 5 και σχετικά γραφήματα του Παραρτήματος).

Προπτυχιακές Σπουδές

Οι Προπτυχιακές Σπουδές αναλύονται συνοπτικά σε σχετικό Κανονισμό και αναλυτικά σε Οδηγό, ο οποίος προσδιορίζει τις γενικές αρχές και λεπτομέρειες του Εκπαιδευτικού Προγράμματος. Ο Οδηγός αυτός ανανεώνεται και εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος κατ' έτος, είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα του Τμήματος πριν το πέρας του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους και επισυνάπτεται στο Παράρτημα 5.

Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές Σπουδές

Το Τμήμα διαθέτει και εφαρμόζει «Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών», ο οποίος καθορίζει το πλαίσιο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος, όπως αυτό εγκρίθηκε με την Υπουργική απόφαση 1459/22109 (ΦΕΚ 3158/01-08-2018 τ.Β'). Επίσης, το Τμήμα διαθέτει και εφαρμόζει «Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών», ο οποίος καθορίζει το πλαίσιο λειτουργίας του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος, όπως αυτό εγκρίθηκε με την Υπουργική απόφαση 1487/22635 (ΦΕΚ 3468/21-08-2018 τ.Β'). και επικαιροποιήθηκε ε το ΦΕΚ 4866 2/8/23 τ.Β'.

Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος συμπληρώνει τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών (Α. 63557/Β1/6-7-2004, ΦΕΚ 1062/14-7-2004 τ.Β') και είναι σε συμφωνία με τους Νόμους 4485/2017 (ΦΕΚ 114/4-8-2017/4-8- τ. Α'), 4521/2018 (ΦΕΚ 38/2-3-2018) και την αριθμ. 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Επικαιροποιήθηκε δε, με το ΦΕΚ 4870 2/8/23 τ. Β'. Τόσο ο κανονισμός του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών όσο και ο κανονισμός διδακτορικών σπουδών επισυνάπτονται στα Παραρτήματα 6 και 7 αντίστοιχα.

Σχέσεις με κοινωνικούς, πολιτιστικούς ή άλλους φορείς

Το Τμήμα διαθέτει υψηλής στάθμης υποδομές και προσωπικό που δύνανται να υπηρετήσουν τις ανάγκες της κοινωνίας και έχει πράγματι σημαντική συνεισφορά σε κοινωνικές, πολιτιστικές και παραγωγικές δράσεις, σε Εθνικό και Διεθνές επίπεδο. Οι σχετικές δραστηριότητες του Τμήματος έχουν τη μορφή συνεργασίας με φορείς του Δημοσίου, Οργανισμούς και τεχνικές εταιρείες, τόσο για την εκτέλεση επιστημονικών/τεχνικών προγραμμάτων και έργων όσο και για την παροχή συμβουλών και τεχνικής υποστήριξης. Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε συναφείς δραστηριότητες, διοικητικές και επιστημονικές, φορέων του Δημοσίου. Μεταξύ άλλων, έχουν θέση ως μέλη στη Διοίκηση Οργανισμών, όπως για παράδειγμα του ΟΑΣΠ και του Ευρωπαϊκού Κέντρου για Πρόβλεψη και Προστασία από Σεισμούς. Ένας σημαντικός αριθμός μελών του Τμήματος προσφέρει συμβουλευτικό έργο ή συμμετέχει (αρκετές φορές με την ιδιότητα του Προέδρου ή του

Συντονιστή) σε Επιτροπές Εμπειρογνομόνων που έχουν συγκροτηθεί σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο. Ενδεικτικά αναφέρονται επιτροπές του ΤΕΕ, του ΟΑΣΠ, του ΟΣΚ και η παροχή συμβουλευτικού έργου σε εξειδικευμένα έργα της Περιφέρειας και γενικότερα του Δημοσίου. Μέλη του Τμήματος προσφέρουν συμβουλευτικό έργο σε Δημόσιους φορείς σε θέματα διατήρησης και αποκατάστασης μνημειακών κατασκευών. Σημαντική εξ άλλου παραμένει η συμβολή του Τμήματος σε επίπεδο συμμετοχής μελών του στη σύνταξη και την υποστήριξη Εθνικών και Ευρωπαϊκών Κανονιστικών Κειμένων και Προτύπων, συχνά αναλαμβάνοντας την θέση του Προέδρου ή του Συντονιστή των σχετικών Επιτροπών. Πλέον των προφανών οφελών, η δραστηριότητα αυτή επιτρέπει την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και κινήτρων για τους φοιτητές αλλά και τρόπους προμήθειας ή αναβάθμισης της ερευνητικής υποδομής.

Παρόμοια σημαντική είναι η συμβολή του Τμήματος στην ανάπτυξη του Πανεπιστημίου Πατρών μέσω της συμμετοχής μελών του στη στελέχωση υπηρεσιών και επιτροπών ή μέσω του συμβουλευτικού τους ρόλου σε έργα του Πανεπιστημίου.

Ο βαθμός σύνδεσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς είναι σχετικά περιορισμένος, όμως σημαντική θα πρέπει να θεωρηθεί η διασύνδεση με την κοινωνία και τον τεχνικό κόσμο που δημιουργείται στο πλαίσιο της Πρακτικής Άσκησης των Φοιτητών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος αναθεωρήθηκε σημαντικά με την υπ. αρ. 8/28-5-2014 Συνέλευση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και εφαρμόζεται για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2014-15.

Οι βασικοί στόχοι της τελευταίας αναθεώρησης ήταν η μείωση του αριθμού των μαθημάτων που οφείλουν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς οι φοιτητές, ο εξορθολογισμός και η δημιουργία ενός συνεκτικού προγράμματος σπουδών και η προσαρμογή του στις νέες κατευθύνσεις της Επιστήμης και τα διεθνή πρότυπα (ECTS). Η αναθεώρηση έλαβε υπόψη τα πορίσματα της προηγηθείσας Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος καθώς και τις προτάσεις και τις ανάγκες της κοινωνίας και τεχνικών φορέων, τις απόψεις των φοιτητών, όπως εκφράστηκαν μέσω αξιολόγησης των μαθημάτων, τις προτάσεις των αποφοίτων και των φορέων με τους οποίους διατηρούν διαύλους επικοινωνίας οι διδάσκοντες και το προσωπικό του Τμήματος.

Κάθε έτος υλοποιείται μικρής ή μεγαλύτερης κλίμακας αναθεώρηση του προγράμματος σπουδών, μετά από σχετική εισήγηση της ειδικής προς τούτο Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών και έγκριση από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, σύμφωνα με την πιστοποιημένη διαδικασία ετήσιας αναθεώρησης των Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών. Το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών ανακοινώνεται πριν την έναρξη του επόμενου ακαδημαϊκού έτους με ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Στο Παράρτημα 5 φαίνεται ο ισχύων Οδηγός του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, ο οποίος περιλαμβάνει και τις μονάδες ECTS όλων των μαθημάτων.

Δομή του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Το προπτυχιακό εκπαιδευτικό πρόγραμμα αναλύεται σε 10 εξάμηνα που αντιστοιχούν σε 300 μονάδες ECTS και αποτελείται κυρίως από υποχρεωτικά μαθήματα, μαθήματα επιλογής και εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (βλ. πίνακες 12.1 και 12.2). Ο βαθμός Διπλώματος προκύπτει ως σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των μαθημάτων και της Διπλωματικής Εργασίας. Στατιστικά στοιχεία για την εξέλιξη του αριθμού αποφοιτησάντων και το μέσο όρο βαθμολογίας φαίνονται στον Πίνακα 6 (βλ. Παράρτημα 1) μετά των σχετικών γραφημάτων.

Στο 8^ο εξάμηνο οι φοιτητές επιλέγουν μία από τις ακόλουθες τέσσερις Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης που υποστηρίζονται από την υφιστάμενη διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς.

- Κατεύθυνση Α: Κατασκευές,
- Κατεύθυνση Β: Γεωτεχνική Μηχανική - Έργα Υποδομής,
- Κατεύθυνση Γ: Υδραυλική Μηχανική - Τεχνολογία του Περιβάλλοντος,
- Κατεύθυνση Δ: Συστήματα Βιώσιμων Μεταφορών & Διαχείρισης Έργων

Οι φοιτητές παρακολουθούν μαθήματα εμβάθυνσης και επιλογής σε μία από τις Κατευθύνσεις αυτές και εκπονούν τη Διπλωματική Εργασία τους σε αντίστοιχη θεματική περιοχή.

Για τους φοιτητές οι οποίοι εισήχθησαν στο 1^ο έτος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-18, ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων που απαιτείται για τη λήψη του διπλώματος είναι 239 (εκ των οποίων οι 45 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία). Ο αντίστοιχος αριθμός πιστωτικών μονάδων ECTS είναι 300. Το πρόγραμμα σπουδών για αυτή την κατηγορία φοιτητών περιλαμβάνει:

- 41 υποχρεωτικά μαθήματα (1^ο έως 8^ο εξάμηνο),
- επιλογή μίας εκ των τεσσάρων Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης στο 8^ο εξάμηνο σπουδών, την οποία ο φοιτητής ακολουθεί υποχρεωτικά στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο,
- υποχρέωση του φοιτητή να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε 8 μαθήματα επιλογής, αντιστοίχως 2, 4 και 2 για τα εξάμηνα 8^ο, 9^ο και 10^ο (βλ. Πίνακα 12.1 στο Παράρτημα 1). Η επιλογή γίνεται από ένα συνολικό αριθμό 40 περίπου μαθημάτων εμβάθυνσης-επιλογής. Ο φοιτητής εγγράφεται στο 8^ο εξάμηνο για το υποχρεωτικό μάθημα της

Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης και ενός μαθήματος επιλογής της ίδιας κατεύθυνσης. Στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο, ο φοιτητής εγγράφεται σε 4 και 2 μαθήματα επιλογής αντίστοιχα εκ των οποίων έως δύο (2) μαθήματα μπορεί να είναι από άλλες Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης ή από μαθήματα με διδάσκοντες εκτός Τμήματος.

Μαθήματα

Η εκπαίδευση βασίζεται σε διαλέξεις, εργαστήρια, φροντιστήρια και ασκήσεις πεδίου, τεχνικές επισκέψεις. Η εκπαίδευση στα περισσότερα μαθήματα υποστηρίζεται από το σύστημα e-class (διαδικτυακή πλατφόρμα διδασκαλίας - στην πλατφόρμα υπάρχουν 171 μαθήματα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, 138 για προπτυχιακά μαθήματα και διπλωματικές εργασίες και 33 για μεταπτυχιακά μαθήματα), ενώ στη διδασκαλία χρησιμοποιείται οπτικο-ακουστικό υλικό σε ικανοποιητική κλίμακα.

Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται κυρίως στην επίδοση των φοιτητών στις τελικές γραπτές εξετάσεις των μαθημάτων αλλά και σε άλλες μορφές αξιολόγησης (εξετάσεις προόδου, προφορικές εξετάσεις, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση και παρουσίαση θέματος).

Εργαστηριακή Άσκηση

Στους στόχους του Τμήματος περιλαμβάνεται και η εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών. Παρά το μεγάλο αριθμό φοιτητών και την έλλειψη τεχνικού προσωπικού υποστήριξης, υλοποιείται εργαστηριακή άσκηση προπτυχιακών φοιτητών σε 22 υποχρεωτικά μαθήματα και 8 μαθήματα επιλογής σε ικανοποιητικό επίπεδο. Εργαστηριακή άσκηση λαμβάνει χώρα και σε επίπεδο Διπλωματικών Εργασιών.

Διπλωματικές Εργασίες

Στα τελευταία δύο εξάμηνα των σπουδών τους οι φοιτητές εκπονούν Διπλωματική Εργασία σε βιβλιογραφικό, υπολογιστικό, πειραματικό ή συνδυαστικό θέμα, περιλαμβανομένης της συλλογής και αξιοποίησης δεδομένων πεδίου. Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας διέπεται από τους κανόνες που παρουσιάζονται στον Οδηγό Σπουδών.

Για τους φοιτητές που εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 και μετά, η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε 9 μαθήματα των 5 διδακτικών μονάδων το καθένα.

Η βαθμολόγηση της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται από τριμελή εξεταστική επιτροπή αποτελούμενη από τον επιβλέποντα και από δύο μέλη ΔΕΠ (εναλλακτικά μπορεί να συμμετέχει ένα μέλος ΕΔΙΠ ή ερευνητής βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας) σχετικά με το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας κατόπιν δημόσιας παρουσίασης/εξέτασης.

Σημαντικό ποσοστό των εκπονούμενων Διπλωματικών Εργασιών σε διάφορους τομείς παρουσιάζουν ερευνητικό χαρακτήρα ενώ κάποιες οδηγούν σε ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή σε δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά.

Ο Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών, στον οποίο αναφέρονται μεταξύ άλλων και τα κριτήρια αξιολόγησης των διπλωματικών εργασιών, παρατίθεται στο Παράρτημα 4.

Πρακτική Άσκηση Φοιτητών

Το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης των φοιτητών άρχισε να εφαρμόζεται στο Τμήμα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 και συνεχίζεται μέχρι σήμερα. Στη δράση, η οποία υποστηρίζεται διοικητικά από μέλος του Τμήματος, έχουν συμμετάσχει μέχρι σήμερα 540 φοιτητές (από το 8^ο εξάμηνο σπουδών και άνω). Η άσκηση γίνεται σε φορείς του Δημοσίου Τομέα, σε ιδιωτικά γραφεία μελετών και κατασκευών, καθώς και σε τεχνικές εταιρείες. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 ασκήθηκαν 35 φοιτητές (με διαθεσιμότητα 76 θέσεων άσκησης), κυρίως σε θέματα κατασκευών, διαχείρισης έργων και τοπογραφίας. Κατά τη διάρκεια της άσκησης οι φοιτητές καταθέτουν στο επιβλέπον μέλος ΔΕΠ μηνιαίο δελτίο απασχόλησης και, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, έκθεση πεπραγμένων. Στο τέλος της άσκησης υποβάλλουν την τελική έκθεση πεπραγμένων και ο επιβλέπων συντάσσει έκθεση για τον ασκούμενο.

Ασκήσεις Υπαίθρου

Στο πλαίσιο ορισμένων μαθημάτων υλοποιούνται ασκήσεις υπαίθρου και επισκέψεις σε εργοτάξια, τεχνικά έργα, κλπ.. Για το ακαδ. Έτος 2023-2024 πραγματοποιήθηκαν 3 ασκήσεις υπαίθρου.

Εκπαιδευτικά Σεμινάρια

Η διοργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών στο Τμήμα υλοποιείται σε ικανοποιητικό επίπεδο ως προς τον αριθμό και τη συχνότητά τους ενώ η συμμετοχή των φοιτητών κινείται σε υψηλά επίπεδα. Στον ακόλουθο πίνακα δίδονται οι λεπτομέρειες από τη διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024. Συγκριτικά με το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 ο αριθμός των σεμιναρίων διατηρήθηκε σταθερός.

Θέμα Σεμιναρίου	Ημερομηνία διεξαγωγής	Αριθμός Ομιλητών	Αριθμός Συμμετεχόντων
Έργα αποκατάστασης ευστάθειας στο πρανές της Διώρυγας της Κορίνθου	Τετάρτη 1 Νοεμβρίου 2023	1 (κ. Μπαρδάνης)	200
Παράδειγμα έργου κατασκευής σύγχρονης Μαρίνας στην Ελλάδα	Πέμπτη 23 Νοεμβρίου 2023	1 (κ. Ιωαννίδης)	180
Αντιμετωπίζοντας τις πλημμύρες σε εθνικό επίπεδο	Πέμπτη 7 Δεκεμβρίου 2023	2 (κ.κ. Τζίμας και Ζιώγας)	150
Confined Masonry: An Alternative Earthquake Resistant Housing	Τετάρτη 13 Δεκεμβρίου 2023	1 (Vaibhav Singhal)	75
Evolution of the Structural Eurocodes	Τρίτη 9 Απριλίου 2024	1 (Steve Denton)	200
Σεισμική συμπεριφορά πλακών χωρίς δοκούς χωρίς οπλισμό διάτρησης	Τρίτη 14 Μαΐου 2024	1 (Ιωάννης Δρακάτος)	214

Στο Τμήμα διοργανώνονται επίσης ομιλίες στα πλαίσια ενημέρωσης επί ειδικών θεμάτων. Οι ομιλίες αυτές συχνά ανταποκρίνονται στα ενδιαφέροντα ικανοποιητικού αριθμού φοιτητών.

Βραβεία - Διακρίσεις – Υποτροφίες

Έγινε βράβευση σε 3 καλύτερες προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες και σε 1 καλύτερη για ΜΔΕ. Παράλληλα, οι φοιτητές/τριες που παρουσίασαν τη διπλωματική τους εργασία στην εξεταστική περίοδο Ιουνίου-Ιουλίου 2024, είχαν την δυνατότητα συμμετοχής σε διαγωνισμό αφίσας με παρουσίαση της διπλωματικής. Στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών έχουμε βράβευση καλύτερης αφίσας διπλωματικής εργασίας και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών έχουμε βράβευση της καλύτερης μεταπτυχιακής εργασίας. Η βράβευση των καλύτερων συμμετοχών έγινε κατά την εκδήλωση υποδοχής πρωτοετών φοιτητών τον Οκτώβριο του 2024.

Διεθνής Συμμετοχή και Κινητικότητα Φοιτητών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών εκτιμάται ότι έχει αναγνωριστικότητα στο εξωτερικό, δεδομένου ότι οι απόφοιτοί του Τμήματος γίνονται δεκτοί σε αναγνωρισμένα Ιδρύματα του εξωτερικού για μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές.

Η συμμετοχή ξένων σπουδαστών στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών είναι περιορισμένη, κυρίως λόγω μη γνώσης της Ελληνικής γλώσσας. Έως 5% των φοιτητών του Τμήματος προέρχονται από άλλες χώρες, κυρίως από Κύπρο, Αλβανία και Αραβικές χώρες.

Το Τμήμα συμμετέχει σε προγράμματα ERASMUS με 18 πανεπιστημιακά ιδρύματα από διάφορες χώρες. Στο πλαίσιο των συμφωνιών αυτών, το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 υπήρξαν 2 εισερχόμενοι φοιτητές (από Αυστρία και Ιταλία), ενώ κανείς από τους φοιτητές του Τμήματός μας δεν συμμετείχε σε πρόγραμμα κινητικότητας Erasmus. Για την αύξηση της κινητικότητας στο πλαίσιο των προγραμμάτων ERASMUS απαιτείται δραστική αύξηση της εξωστρέφειας Τμήματος.

Συμμετοχές σε Οργανισμούς για την Ποιότητα της Εκπαίδευσης

Το Τμήμα συμμετέχει στο διεθνή οργανισμό EUCEET (European Civil Engineering Education and Training Association) που περιλαμβάνει περισσότερα από 50 Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων. Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων αυτού του δικτύου, συζητούνται τα προγράμματα σπουδών όλων των Πανεπιστημίων που συμμετέχουν, εντοπίζονται επί μέρους αδυναμίες και καταγράφονται απόψεις για την εναρμόνιση των προγραμμάτων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κατά το ακαδ. έτος 2023–2024, στο Τμήμα λειτούργησαν:

- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ),
- Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.

Πλέον αυτών, μέλη του Τμήματος συμμετέχουν στο πλαίσιο συμφωνιών του Πανεπιστημίου σε προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών σπουδών διαφόρων Πανεπιστημίων του εσωτερικού και του εξωτερικού.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) επανιδρύθηκε το 2018 (ΦΕΚ 1609/9-5-2018) και εφαρμόστηκε για πρώτη φορά κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Το νέο ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στο «Σχεδιασμό Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών Υποδομών». Η επανίδρυσή του ΠΜΣ έγινε αφενός μεν προκειμένου να εναρμονισθεί με τη νέα νομοθεσία (Ν. 4485/2017, 4521/2018) και αφετέρου για την παροχή εκπαίδευσης σε μια νέα και πρωτοποριακή κατεύθυνση, αυτήν του σχεδιασμού και του ανασχεδιασμού υποδομών (κτηριακών, συγκοινωνιακών, υδραυλικών, λιμενικών κλπ.) που θα εξασφαλίζει ανθεκτικότητα, βιωσιμότητα και ευφυή τρόπο λειτουργίας σε βάθος χρόνου, ιδιότητες ιδιαίτερα σημαντικές για τις υποδομές, δεδομένης και της αυξανόμενης συχνότητας εμφάνισης ακραίων φαινομένων.

Το ΠΜΣ από το Ακαδ. Έτος 2018-2019 και εφεξής, είναι δομημένο ως ενιαίο πρόγραμμα με τρεις ειδικεύσεις:

- Ειδίκευση Α': Υλικά, Κατασκευές και Γεωτεχνικά Έργα Υψηλής Επιτελεσματικότητας
- Ειδίκευση Β': Υδραυλική και Περιβαλλοντική Μηχανική για Βιώσιμες Υποδομές
- Ειδίκευση Γ': Ευφυή Συστήματα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, στο οποίο εισάγονται 35 περίπου φοιτητές κάθε χρόνο, περιλαμβάνει εναλλακτικά (κατά την προτίμηση των φοιτητών) παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε 6 μαθήματα και εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ) ή παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε 8 μαθήματα. Ο κύκλος σπουδών έχει διάρκεια δύο εξαμήνων και αντιστοιχεί σε 60 πιστωτικές μονάδες ECTS. Τα μαθήματα που παρέχονται στο πλαίσιο του Προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών φαίνονται στους πίνακες 13.1 και 13.2.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: γενικός βαθμός διπλώματος/πτυχίου, βαθμολογία στα σχετικά με την Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού προπτυχιακά ή και μεταπτυχιακά μαθήματα, επίδοση στη Διπλωματική εργασία (όπου προβλέπεται), ενδεχόμενη ερευνητική ή και επαγγελματική δραστηριότητα, συστατικές επιστολές, γνώση της Αγγλικής γλώσσας (και της Ελληνικής για αλλοδαπούς) και, κατά περίπτωση, προσωπική συνέντευξη.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών στα μαθήματα βασίζεται εν γένει στην επίδοση τους στις τελικές γραπτές εξετάσεις σε συνδυασμό με άλλες μορφές αξιολόγησης (προφορικές εξετάσεις, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση και παρουσίαση θέματος, κλπ.).

Στο πλαίσιο παλαιού και επανιδρυθέντος ΠΜΣ, αναλυτικά στοιχεία για τους αριθμούς των απονεμηθέντων διπλωμάτων των ακαδ. ετών 2017-2018 έως 2023-2024 δίνονται στους Πίνακες 4Α και 4Β (βλ. Παράρτημα 1).

Η ελκυστικότητα του ΠΜΣ και ο βαθμός ανταπόκρισής του στις ανάγκες της κοινωνίας κρίνονται οριακές καθώς ο αριθμός των αιτήσεων είναι χαμηλότερος των προσφερόμενων θέσεων (βλ. Πίνακες 4Α και 4Β του Παραρτήματος 1). Δείκτη της επιτυχίας του Προγράμματος αποτελεί το γεγονός ότι σημαντικό ποσοστό των ΜΔΕ έχουν ερευνητικό χαρακτήρα και επιστημονική πρωτοτυπία, με αρκετές να οδηγούν σε ανακοινώσεις σε συνέδρια και δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, ενώ μέρος των ΜΔΕ συνδέεται με τεχνικά εφαρμοσμένα θέματα.

Εν γένει, στο ΠΜΣ του Τμήματος δεν προβλέπεται ανταλλαγή φοιτητών με διεθνή ιδρύματα για την παρακολούθηση μαθημάτων. Υπάρχουν όμως διμερείς συνεργασίες με Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ ή συνεργασίες μελών ΔΕΠ στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων που επιτρέπουν την εκπόνηση μέρους της ΜΔΕ φοιτητών του Τμήματος σε πανεπιστήμια του εξωτερικού ή την προσέλκυση μεταπτυχιακών φοιτητών από πανεπιστήμια του εξωτερικού στο Τμήμα.

Το ΠΜΣ του Τμήματος λαμβάνει περιορισμένη χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό και την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου.

Οικονομική υποστήριξη μεταπτυχιακών φοιτητών - Υποτροφίες

Ένας αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών αμείβεται για παροχή επικουρικού διδακτικού έργου από το Πανεπιστήμιο αλλά η αμοιβή είναι σχετικά χαμηλή.

Το ακαδ. έτος 2023-2024 θεσπίσθηκε ετήσια υποτροφία στο Τμήμα από την Ολυμπία Οδό Α.Ε. η οποία θα παρέχεται για τα επόμενα πέντε ακαδημαϊκά έτη. Η υποτροφία θα δίνεται στον/στην καλύτερο/η απόφοιτο του Τμήματος που γίνεται δεκτός/ή και εγγράφεται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ) οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού. Ο ισχύων Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. απόφ. 1487/22635 (ΦΕΚ Β' 3468/21.08.2018) της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών. Το ΠΔΣ στοχεύει στην προχωρημένη εκπαίδευση και εξειδίκευση των φοιτητών σε τρεις σημαντικές - για την κοινωνία - κατευθύνσεις της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού (τις αναφερόμενες στο προηγούμενο εδάφιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) καθώς και σε αυτήν των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και της Στατιστικής και ενισχύεται με την εκπόνηση πρωτότυπης έρευνας υψηλής στάθμης, στο πλαίσιο της διατριβής, επιδιώκοντας την αριστεία, την παραγωγή και τη διάδοση νέας γνώσης.

Η επιλογή των υποψηφίων διδασκόντων φοιτητών γίνεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής που ορίζεται για κάθε υποψήφιο. Η επιλογή βασίζεται στις ακαδημαϊκές επιδόσεις των υποψηφίων στις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές τους σπουδές, στις συστατικές επιστολές και, κατά περίπτωση, σε προσωπική συνέντευξη.

Η διάρκεια φοίτησης για κατόχους ΜΔΕ είναι κατ' ελάχιστον 3 έτη. Οι υποψήφιοι διδάκτορες υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τουλάχιστον 4 μαθήματα συναφή με το πεδίο έρευνας τους και να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή. Πέραν των μαθημάτων, οι υποχρεώσεις των φοιτητών περιλαμβάνουν την ειδική γραπτή και προφορική εξέταση από την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή (μετά την ολοκλήρωση της υποχρέωσης μαθημάτων) και την τελική παρουσίαση-εξέταση της Διδακτορικής Διατριβής ενώπιον επταμελούς εξεταστικής επιτροπής. Το εξεταστικό σύστημα κρίνεται πλήρες και σε απόλυτη αντιστοιχία με τη διεθνή πρακτική.

Στο ΠΔΣ εισήχθησαν κατά το ακαδ. έτος 2023-2024 7 νέοι υποψήφιοι διδάκτορες, ενώ αντίστοιχα αναγορεύθηκαν 9 διδάκτορες με μέση διάρκεια σπουδών 5.5 έτη (βλ. Πίνακα 5 και σχετ. γράφημα στο Παράρτημα 1). Η μείωση του αριθμού των υποψηφίων διδασκόντων οφείλεται στους συνδυασμούς της γενικότερης οικονομικής δυσπραγίας και της μείωσης των χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων που υλοποιήθηκαν. Παράλληλη συμβολή έχει και ο μειωμένος αριθμός μελών ΔΕΠ του Τμήματος, όπου παρά τους νέους διορισμούς υπολείπεται ακόμη σε σχέση με την προ οικονομικής κρίσης περίοδο. Επί πλέον παράγοντας της μείωσης εισερχομένων υποψηφίων διδασκόντων είναι η απορρόφηση των αποφοίτων στον εργασιακό τομέα ο οποίος παρουσιάζει σχετική άνοδο ζήτησης. Τέλος, θα πρέπει να διερευνηθεί και το θέμα του φόρτου των μαθημάτων που καλείται να παρακολουθήσει ο υποψήφιος διδάκτορας σε σχέση με ομοειδή ΠΔΣ άλλων ΑΕΙ της χώρας.

Η δομή του ΠΔΣ κρίνεται ικανοποιητική και συγκρίνεται με την αντίστοιχη δομή Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών των καλύτερων Ευρωπαϊκών και Αμερικανικών Πανεπιστημίων.

Οικονομική υποστήριξη υποψηφίων διδασκόντων - Υποτροφίες

Ένας ικανοποιητικός αριθμός υποψηφίων διδασκόντων αμείβεται για παροχή επικουρικού διδακτικού έργου από το Πανεπιστήμιο αλλά η αμοιβή είναι σχετικά χαμηλή. Ορισμένοι υποψήφιοι διδάκτορες υποστηρίζονται από υποτροφίες που προέρχονται από ερευνητικά προγράμματα. Ο αριθμός των διατιθέμενων υποτροφιών είναι μικρός και αναντίστοιχος με το έργο και το δυναμικό του Τμήματος. Αυτό οφείλεται κυρίως στην έλλειψη σταθερότητας και επαναληψιμότητας των προγραμμάτων για την υποστήριξη των υποψηφίων διδασκόντων.

Αναγνώριση και διεθνής διάσταση

Το ΠΔΣ χαρακτηρίζεται από περιορισμένη κινητικότητα αλλά, αντίθετα, από σημαντική διεθνή προβολή λόγω της συμμετοχής πολλών υποψηφίων διδασκόντων σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα, συνέδρια, κλπ. Οι υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος έχουν μεγάλη συμμετοχή σε δημοσιεύσεις, κυρίως σε διεθνή περιοδικά με κριτές και σε διεθνή συνέδρια, ενίοτε δε λαμβάνουν βραβεία και λοιπές τιμητικές διακρίσεις

Σημαντικό κριτήριο επιτυχίας του ΠΔΣ είναι η μετέπειτα σταδιοδρομία των Διδασκόντων του Τμήματος. Τα τελευταία χρόνια αρκετοί νέοι Διδάκτορες έχουν καταλάβει ακαδημαϊκές θέσεις τόσο σε Ελληνικά ιδρύματα (Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα) όσο και στο εξωτερικό.

Συμμετοχή σε άλλα Μεταπτυχιακά Προγράμματα

Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν στα πλαίσια συμφωνιών του Πανεπιστημίου σε προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών σπουδών Πανεπιστημίων του εσωτερικού ή του εξωτερικού, ενώ υποψήφιοι Διδάκτορες ξένων Πανεπιστημίων εκπονούν μέρος ή ολόκληρη τη διατριβή τους υπό μερική ή ολική επίβλεψη μελών του Τμήματος.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-2024)

Η κατανομή του διδακτικού έργου στα προπτυχιακά μαθήματα γίνεται με απόφαση των Τομέων, ενώ στα μεταπτυχιακά με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος, κατόπιν εισηγήσεων των Τομέων. Η οργάνωση και η υλοποίηση του διδακτικού έργου κρίνεται ικανοποιητική δεδομένου του σχετικά μικρού αριθμού των μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Τα τελευταία έτη, το Τμήμα διοργανώνει σε επιλεγμένα μαθήματα και τη διενέργεια φροντιστηριακών διαλέξεων και ασκήσεων από μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος. Η εργαστηριακή άσκηση και εκπαίδευση είναι περιορισμένη σε μικρό αριθμό μαθημάτων του Προπτυχιακού και του Μεταπτυχιακού κύκλου λόγω έλλειψης προσωπικού τεχνικής υποστήριξης.

Το Τμήμα προσφέρει μια πλήρη σειρά υποχρεωτικών μαθημάτων σε όλο το εύρος γνωστικών αντικειμένων του Πολιτικού Μηχανικού καθώς κι ένα σχετικά μεγάλο αριθμό μαθημάτων επιλογής σε όλους τους Τομείς. Για την αξιολόγηση του εκπαιδευτικού έργου από τους φοιτητές, έχει από ετών εισαχθεί το σύστημα αξιολόγησης βάσει Ερωτηματολογίου (παρατίθεται στο Παράρτημα 8). Τα αποτελέσματα των απαντήσεων για όλα τα αξιολογημένα μαθήματα του Τμήματος (υποχρεωτικά & επιλογής) φαίνονται στα γραφήματα του παραρτήματος 2, σε κλίμακα βαθμολόγησης 1-5.

Συνοπτικά, τα θετικά στοιχεία του Τμήματος όσο αφορά στην αποτίμηση του διδακτικού/εκπαιδευτικού έργου είναι :

- Η αξιολόγηση της διδασκαλίας από τους φοιτητές κρίνεται ως ικανοποιητική – με βαθμό 3,79/5,0 για τα προπτυχιακά μαθήματα και 4,34/5,0 για τα μεταπτυχιακά μαθήματα. Η βαθμολογία αυτή κυμαίνεται στα ίδια επίπεδα με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος (2022-2023).
- Το υπόβαθρο βασικών γνώσεων των φοιτητών στο Τμήμα ήταν τα προηγούμενα έτη αρκετά ικανοποιητικό. Η διαπίστωση αυτή δεν φαίνεται να ισχύει πλέον λόγω του μεγάλου αριθμού εισερχόμενων φοιτητών.
- Γίνεται συστηματική χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων διδασκαλίας (πλατφόρμα eclass, παρουσιάσεις, ασκήσεις, σημειώσεις) στην πλειονότητα των μαθημάτων.

Στα αρνητικά στοιχεία συγκαταλέγονται:

- Η παρακολούθηση των διαλέξεων από τους φοιτητές είναι σχετικά χαμηλή, ωστόσο βαίνει βελτιούμενη κατά τα τελευταία χρόνια.
- Η αναλογία φοιτητών ανά διδάσκοντα είναι πολύ υψηλή και περιορίζει τις δυνατότητες ουσιαστικής συνεργασίας διδάσκοντα με φοιτητές. Η αναλογία αυτή είναι εμφανώς υψηλότερη από ό,τι σε αντίστοιχα Τμήματα διεθνώς. Αντιθέτως, η αντίστοιχη αναλογία για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές είναι πολύ καλή.
- Ο ρυθμός αποφοίτησης στην κανονική διάρκεια σπουδών είναι χαμηλός. Ο μέσος όρος αποφοίτησης είναι 7,30 έτη (βλ. σχετικό γράφημα παραρτήματος 2). Αξίζει να σημειωθεί ότι σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος αυξήθηκε ο αριθμός των αποφοίτων που περατώνει τις σπουδές του στα 5 έτη, ενώ αυξήθηκε και ο αριθμός των αποφοίτων που δεν περατώνει τις σπουδές του καθόλου.

Το Τμήμα ορίζει ένα Σύμβουλο Καθηγητή για κάθε προπτυχιακό φοιτητή αλλά ο θεσμός δεν έχει λειτουργήσει αποτελεσματικά στο παρελθόν καθώς δεν έχει καταφέρει να εδραιωθεί και εμφανίζει μικρή ανταπόκριση από τους φοιτητές. Το Τμήμα αναζητά τρόπους ώστε ο θεσμός του Συμβούλου Καθηγητή να λειτουργήσει ουσιαστικά για την καθοδήγηση των φοιτητών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-24)

Το Τμήμα δίνει μεγάλη σημασία στην προαγωγή της έρευνας, βασικής και εφαρμοσμένης. Το ερευνητικό έργο του Τμήματος καλύπτει ευρύ φάσμα ερευνητικών περιοχών με βάση τις σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές τάσεις και συνεπικουρεί την εκπαίδευση Πολιτικών Μηχανικών με κατάλληλες γνώσεις, δεξιότητες και ηθική, στοιχεία απαραίτητα για την μετέπειτα σταδιοδρομία τους (επαγγελματική ή/και ερευνητική).

Η χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου του Τμήματος προέρχεται από:

- πιστώσεις τακτικού προϋπολογισμού,
- διεθνή/εθνικά ερευνητικά προγράμματα των μελών του Τμήματος.

Τα μέλη του Τμήματος, σε συνεργασία με υποψήφιους διδάκτορες, μεταπτυχιακούς και προπτυχιακούς φοιτητές επιδεικνύουν σημαντικό ερευνητικό έργο σε διάφορους τομείς, σε θέματα υπολογιστικά, πειραματικά και εργασίες πεδίου. Το έργο αυτό αποτυπώνεται σε ικανό αριθμό δημοσιεύσεων στις κύριες βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων (βλ. Πίνακα 15 του Παραρτήματος 1). Υψηλή είναι και η αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος με κυριότερο δείκτη τις ετεροαναφορές – βλ. Πίνακα 16 του Παραρτήματος 1.

Στο Τμήμα, η καινοτομία στην Επιστήμη και Τεχνολογία του Πολιτικού Μηχανικού είναι άμεσα συνυφασμένη με τα καινοτόμα αποτελέσματα ερευνητικών έργων τα οποία, στην πλειονότητά τους, είναι ανταγωνιστικά (βλ. Πίνακα 17 του Παραρτήματος 1).

Στην κατεύθυνση των εκδόσεων, μέλη του Τμήματος είναι εκδότες ή μέλη συντακτικών επιτροπών (editors ή/και editorial board members) διεθνών επιστημονικών περιοδικών ή εκδότες ειδικών τόμων περιοδικών (special issues). Μέλη του Τμήματος έχουν επίσης συνδράμει σαν εκδότες Πρακτικών διεθνών συνεδρίων. Τέλος, τα μέλη του Τμήματος έχουν συστηματική δραστηριότητα ως κριτές σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, συμμετέχουν σε δεκάδες επιτροπές Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων, και δίνουν προσκεκλημένες ομιλίες σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα διεθνώς.

Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν ως Επισκέπτες Καθηγητές σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού, κυρίως της Ευρώπης και ΗΠΑ. Αντίστοιχα, το Τμήμα δέχεται συστηματικά μικρής διάρκειας επισκέψεις Καθηγητών και ερευνητών από διάφορες χώρες, κυρίως της Ευρώπης, στα πλαίσια της διεθνούς παρουσίας των μελών του Τμήματος.

Ένας ομότιμος καθηγητής του Τμήματος έχει εκλεγεί Αντεπιστέλλον Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών. Μέλη του Τμήματος έχουν λάβει βραβεία, όπως της Ακαδημίας Αθηνών, και άλλα σημαντικά βραβεία και διακρίσεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε Διεθνείς Επιστημονικές Οργανώσεις και κατέχουν κατά καιρούς διοικητικές θέσεις στους οργανισμούς αυτούς. Επίσης, μέλη του Τμήματος συμμετέχουν στην αξιολόγηση προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων σε διάφορους Οργανισμούς Διαχείρισης της Έρευνας στην Ελλάδα, την ΕΕ και άλλες χώρες.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι:

- Πολύ καλές υποδομές υποστήριξης διδακτικού και ερευνητικού έργου.
- Πλήρης, σε εύρος πεδίου, σειρά υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν προπτυχιακών μαθημάτων εξειδίκευσης παρά το σχετικά μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ.
- Καλή ποιότητα διδακτικού έργου δεδομένου και του δυσμενούς (υψηλού) λόγου διδασκομένων προς διδάσκοντες στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών.
- Καλά δομημένα προγράμματα μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών.
- Επαρκής χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων διδασκαλίας (στην πλατφόρμα e-class έχει αναρτηθεί υλικό για τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα).
- Ικανοποιητική παραγωγή ερευνητικού έργου.
- Πολύ υψηλή ερευνητική και επιστημονική καταξίωση.
- Ικανοποιητική αποτελεσματικότητα του υφιστάμενου διοικητικού και τεχνικού προσωπικού.
- Σημαντική προσφορά σε κοινωνικούς, πολιτιστικούς, τεχνικούς και δημόσιους φορείς.

Στα αρνητικά σημεία περιλαμβάνονται:

- Σημαντική απομείωση του διδακτικού προσωπικού (λόγω συνταξιοδοτήσεων) σε συνδυασμό με ανεπαρκή αναπλήρωση των αφυπηρητησάντων Καθηγητών.
- Υψηλός αριθμός εισακτέων φοιτητών, δυσανάλογος των δυνατοτήτων του Τμήματος και των γενικότερων κοινωνικών συνθηκών και απαιτήσεων, όπως η οικονομική και οικοδομική δραστηριότητα της χώρας.
- Πολύ υψηλή αναλογία διδασκομένων προς εκπαιδευτικό προσωπικό στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.
- Σοβαρή έλλειψη Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ).
- Σοβαρή έλλειψη τεχνικού προσωπικού (ΕΤΕΠ) στα Εργαστήρια του Τμήματος με συνέπεια την ουσιαστική δυσκολία (σε μερικές περιπτώσεις έως και αδυναμία) προετοιμασίας διδακτικών πειραμάτων και εργαστηριακής άσκησης, η οποία λαμβάνει χώρα με επαναλαμβανόμενη εκτέλεση πειραμάτων. Επισημαίνεται επίσης η δυσκολία τήρησης των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας στην υλοποίηση της εργαστηριακής άσκησης.
- Σχετική έλλειψη διοικητικού προσωπικού με βάση τις ανάγκες διοίκησης του Τμήματος.
- Προοδευτική μείωση της βάσης εισαγωγής των φοιτητών στο Τμήμα λόγω της αύξησης του αριθμού των εισακτέων και της πληθώρας επιλογών Πανεπιστημιακών Τμημάτων.
- Γενικά χαμηλό ποσοστό παρακολούθησης των διαλέξεων από τους φοιτητές του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών ιδίως προς το τέλος του εξαμήνου.
- Προσωρινά μειωμένη συμμετοχή των φοιτητών στη διαδικασία αξιολόγησης του διδακτικού έργου με την εφαρμογή της ηλεκτρονικής αξιολόγησης (τάση που αναστρέφεται τα τελευταία χρόνια).
- Μη ικανοποιητική ενεργοποίηση του θεσμού του Συμβούλου Σπουδών.
- Σχετικά υψηλός αριθμός επιβλέψεων προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών ανά μέλος ΔΕΠ (της τάξης των 6-8 κατά μέσο όρο), σε συνδυασμό με τις επιβλέψεις μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και οι διδακτορικών διατριβών.
- Υψηλός αριθμός φοιτητών στην 4^η κατεύθυνση με αντίστοιχο μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ που εξυπηρετεί αυτήν την κατεύθυνση, με συνέπεια να μην είναι δυνατή η επίβλεψη των διπλωματικών εργασιών όλων αυτών των φοιτητών από τα μέλη ΔΕΠ.
- Χαμηλός ρυθμός αποφοίτησης των φοιτητών του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην κανονική διάρκεια σπουδών και με χαμηλό βαθμό διπλώματος.
- Χαμηλά ποσοστά εισερχόμενων και, ιδιαιτέρως, εξερχόμενων φοιτητών Erasmus.

Οι ενδεδειγμένοι τρόποι και διαδικασίες βελτιώσεων, σε αναφορά και με τις συστάσεις της επιτροπής πιστοποίησης, που κρίνονται αναγκαίοι από το Τμήμα περιλαμβάνουν:

- Την επείγουσα αναπλήρωση του διδακτικού προσωπικού που συνταξιοδοτήθηκε ή συνταξιοδοτείται, με σκοπό τουλάχιστον τη διατήρηση του επιπέδου του προσφερόμενου διδακτικού έργου, και, μακροπρόθεσμα, την επίτευξη μιας πιο ρεαλιστικής αναλογίας διδασκόντων/διδασκομένων. Κατά το ακαδ. έτος 2023-24 έγινε πρόσληψη έξι νέων μελών ΔΕΠ, παράλληλα όμως υπήρξε και μια συνταξιοδότηση μέλους ΔΕΠ.
- Τη στελέχωση των Εργαστηρίων του Τμήματος με πρόσθετο τεχνικό προσωπικό για την επικοινωνία της διδασκαλίας και των εργαστηρίων των μαθημάτων καθώς και της ερευνητικής διαδικασίας.
- Τη διατήρηση της έμφασης σε υψηλής ποιότητας διδακτικό, ερευνητικό και επιστημονικό έργο.
- Την παροχή κινήτρων για την αύξηση της συμμετοχής των φοιτητών στις διαλέξεις και στα εργαστήρια των μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (π.χ., με τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων παρουσιάσεων/μάθησης, την πρόσκληση ειδικών για παρουσιάσεις εξειδικευμένων θεμάτων, τις εκπαιδευτικές εκδρομές, κλπ).
- Τη βελτίωση των εκπαιδευτικών βοηθημάτων και την καθοδήγηση των φοιτητών στην αναζήτηση και αξιοποίηση κατάλληλης βιβλιογραφίας.
- Την επέκταση της χρήσης “εργαλείων” (κυρίως σύγχρονου λογισμικού) στα πλαίσια της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Ο στόχος αυτός θα εξυπηρετηθεί και με τη βελτίωση διαθεσιμότητας υπολογιστικών πόρων στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος.
- Τη βελτίωση των δεξιοτήτων προφορικής επικοινωνίας των φοιτητών με τη αύξηση της συμμετοχής τους σε προφορικές παρουσιάσεις εκπονούμενων εργασιών στο πλαίσιο μαθημάτων και εργαστηρίων.
- Την επέκταση της διεθνούς διάστασης των μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών με αναζήτηση συνεργειών με ακαδημαϊκούς, επιστημονικούς και επαγγελματικούς φορείς στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- Την αναβάθμιση του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών τόσο οργανωτικά όσο και σε αριθμό συμμετεχόντων φοιτητών και επιχειρήσεων & οργανισμών.
- Την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του θεσμού του Συμβούλου Σπουδών με πληρέστερη ενημέρωση των φοιτητών και αποδοτικότερη προσέλκυση και υποστήριξη τους.
- Τη βελτίωση του ρυθμού αποφοίτησης και του βαθμού διπλώματος των φοιτητών του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
- Την υποστήριξη των νεοδιοριζόμενων Καθηγητών του Τμήματος για την αποτελεσματικότερη ενσωμάτωσή τους στην εκπαιδευτική, ερευνητική και διοικητική διαδικασία του Τμήματος συνεπικουρώντας υπάρχουσες δομές και δράσεις από το Πανεπιστήμιο (π.χ., πρόγραμμα χρηματοδότησης νεοδιοριζόμενων μελών ΔΕΠ ‘ΜΕΔΙΚΟΣ’, επιμορφωτικά σεμινάρια διδασκαλίας του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης – ΚΕΔΙΜΑ).
- Την παροχή πρόσθετων ευκαιριών και κινήτρων ακαδημαϊκής ανάπτυξης και εξέλιξης των καθηγητών του Τμήματος, ιδίως δε αυτών των χαμηλότερων βαθμίδων ή αυτών που χρήζουν σχετικής υποστήριξης.
- Τη συνεχή αναμόρφωση και ενημέρωση της ιστοσελίδας του Τμήματος επί της εκπαιδευτικής και της ερευνητικής διαδικασίας του Τμήματος και τη σύνδεση με τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα και άλλες δραστηριότητες που διατηρούν ιδιαίτερες ιστοσελίδες πληροφοριών. Επίσης, την αποτελεσματικότερη διασύνδεση της ιστοσελίδας του Τμήματος με αντίστοιχες ιστοσελίδες ενδιαφέροντος του Πανεπιστημίου. Ακόμα, την εφαρμογή διαδικασίας αξιολόγησης της ποιότητας της ιστοσελίδας του Τμήματος.

- Την εισαγωγή μηχανισμού καταγραφής και αξιολόγησης του βαθμού εργασιακής ικανοποίησης όλου του προσωπικού (διδασκτικού, ερευνητικού, εργαστηριακού, διοικητικού) με συνεχή παρακολούθηση και τεκμηρίωση.
- Τη βελτίωση των προσφερόμενων διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών μέσω εφαρμογής προτύπου οργανωτικής δομής και παρακολούθησης διοικητικών δραστηριοτήτων τύπου ISO14001.
- Την ενίσχυση της συμμετοχής των αποφοίτων του Τμήματος και την αναζήτηση κι άλλων τρόπων και διαδικασιών για την ανάπτυξη του συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Αναφορικά με τη Στοχοθεσία του Τμήματος, τους δείκτες και το βαθμό επίτευξής τους, τα αναλυτικά ποσοτικά στοιχεία φαίνονται στον αντίστοιχο Πίνακα του Παραρτήματος 3. Αν και η πρόσφατη εισαγωγή νέων δεικτών ποιότητας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης μας επιτρέπει την σύγκριση των υπολογισμένων δεικτών για το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 με τις αντίστοιχες τιμές μόνο για το προηγούμενο έτος αναφοράς (2022-23) και όχι τα παλαιότερα έτη (ιδιαίτερα πριν και κατά τη διάρκεια της πανδημίας COVID), από τα στοιχεία του Πίνακα Στοχοθεσίας προκύπτουν τα ακόλουθα πορίσματα:

- Οι πλειονότητα των δεικτών εμφανίζουν τιμές οι οποίες υπολείπονται των αντίστοιχων τιμών στόχων.
- Σε αναφορά με το στόχο Σ1.1 περί αναβάθμισης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, το ετήσιο ποσοστό φοιτητών με διάρκεια φοίτησης έως 5 έτη παρουσιάζει μείωση από 51,64 % που ήταν το 2022-23 σε 43,96 % για το έτος αναφοράς 2023-24. Οι τιμές αυτές απέχουν σημαντικά από την τιμή στόχου (60%). Επίσης, το ποσοστό αποφοίτων με βαθμό διπλώματος από 8 και άνω παραμένει χαμηλό και για το 2023-2024.
- Σε αναφορά με το στόχο Σ1.2 περί στελέχωσης σε ανθρώπινο δυναμικό, υπήρξαν έξι νέες προσλήψεις μελών ΔΕΠ οδηγώντας σε ετήσιο ποσοστό προσλήψεων μελών ΔΕΠ ίσο με 21,43 %, τιμή ιδιαίτερα αυξημένη σε σχέση με προηγούμενα έτη (π.χ., ο αντίστοιχος δείκτης για το 2022-23 ήταν ίσος με 4,35 %). Δυστυχώς, δεν είναι η εικόνα ίδια για τις προσλήψεις μελών ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΠ, όπου δεν υπάρχει καμία νέα πρόσληψη οπότε το αντίστοιχο ποσοστό είναι μακριά από την αντίστοιχη τιμή στόχου.
- Σε αναφορά με το στόχο Σ1.3 περί επικαιροποίησης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, έγινε κατά το έτος αναφοράς η συνήθης ετήσια επικαιροποίηση του ΠΠΣ με βάση τις ανάγκες και τα νέα δεδομένα στην εκπαιδευτική, ερευνητική και επαγγελματική πραγματικότητα και εξελίξεις διεθνώς.
- Σε αναφορά με τους στόχους Σ2.1 περί προώθησης της υψηλού επιπέδου έρευνας εμφανίζεται κατά το έτος αναφοράς δυναμική παρουσία του Τμήματος με κατά μέσο όρο 2,96 εργασίες Scopus ανά μέλος ΔΕΠ και μέσο συνολικό πλήθος αναφορών για το έτος 2023-24 που υπερβαίνει τις 270 ανα μέλος ΔΕΠ. Επιπρόσθετα, το πλήθος των υπό εκπόνηση διδακτορικών διατριβών ανά μέλος ΔΕΠ ανέρχεται στις 1,11, αριθμός και είναι ελαφρώς μειωμένος σε σχέση με το 2022-23 (1,65).
- Σε αναφορά με το στόχο Σ3.1 περί ενίσχυσης των δράσεων Erasmus+, κατά το έτος αναφοράς μηδενικό ήταν το πλήθος των εξερχόμενων φοιτητών, ενώ υπήρχαν δυο (2) εισερχόμενοι φοιτητές στα πλαίσια των δράσεων Erasmus. Τα χαμηλά αυτά ποσοστά, που συστηματικά παρατηρούνται τα τελευταία χρόνια, και παραμένουν ιδιαίτερα χαμηλά και μετά το πέρας της πανδημίας COVID, χρήζουν παρακολούθησης και ανάληψης δράσεων ώστε να αυξηθεί η 'εξωστρέφεια' των φοιτητών του Τμήματος και η προσέλκυση φοιτητών από άλλες χώρες στα πλαίσια των δράσεων Erasmus.
- Σε αναφορά με το στόχο Σ3.2 περί ενίσχυσης της πρακτικής άσκησης των φοιτητών, είναι αξιοσημείωτο ότι, με κατάλληλη αναδιοργάνωση της δράσης και μετατόπιση της υλοποίησης κατά τους θερινούς και φθινοπωρινούς μήνες, υπήρξε ικανοποιητική

ανταπόκριση και συμμετοχή των φοιτητών (3,14%). Παραμένει βέβαια μακριά από την τιμή του στόχου (6%).

- Σε αναφορά με το στόχο Σ4.1 περί συνεχούς και αντικειμενικής εσωτερικής αξιολόγησης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, έγινε κατά το έτος αναφοράς η συνήθης ετήσια αξιολόγηση του ΠΠΣ και η αντίστοιχη ενημέρωση και συζήτηση στο Τμήμα για τους στόχους, τις προοπτικές και τις δράσεις επίτευξης αυτών σε βραχυπρόθεσμο και μεσοπρόθεσμο ορίζοντα.
- Τέλος, σε αναφορά με το στόχο Σ4.2 περί ενθάρρυνσης της συμμετοχής των φοιτητών στη διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, ο βαθμός συμμετοχής των φοιτητών (πλήθος ερωτηματολογίων ίσο με 703) έχει περιθώρια αύξησης δεδομένης της τιμής στόχου (1500) και του συνόλου των ενεργών φοιτητών (1113).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

1. Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)
2. Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου Τμήματος.
3. Στοχοθεσία και Πολιτική Ποιότητας Τμήματος.
4. Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών
5. Οδηγός Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.
6. Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.
7. Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών.
8. Πρότυπα Έντυπα Αξιολόγησης.

Παράρτημα 1

Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)

Ταυτότητα Τμήματος

Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Πατρών

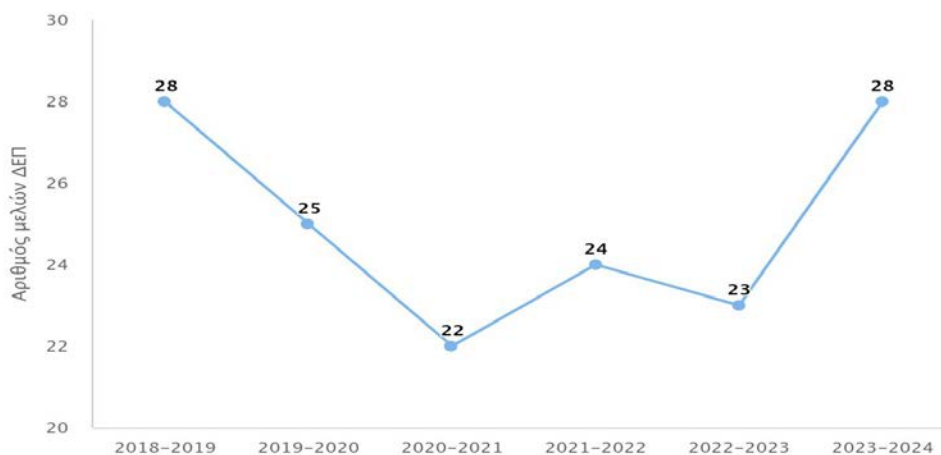
Τμήμα : Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2022-2023		172							
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)		1874							
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)		822							
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)		1036							
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)		1052							
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)		Ακαδ. Έτος 2023-2024	108						
		Ακαδ. Έτος 2022-2023	119						
		Ακαδ. Έτος 2021-2022	140						
Προσωπικό									
Καθ.	Αναπλ. Καθ.	Επικ. Καθ.	Λέκτορες	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπ.	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστη. Συνεργ.	
11	5	11	1	2		5	4		
Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022									
Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου		49							
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου		Χειμερινό	Εαρινό						
		100	87						
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)		Χειμερινό	Εαρινό						
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)		Χειμερινό	Εαρινό						
		21	23						
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;		Ναι							
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;		Όχι							
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)		4							
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν								1) Κατασκευές 2) Γεωτεχνική Μηχανική- Έργα Υποδομής 3) Υδραυλική Μηχανική- Τεχνολογία Περιβάλλοντος 4) Συστήματα Βιώσιμων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών		39							
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)		1							
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα		9							
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή		31							

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2023-2024		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020		2018-2019	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	10	1	8		7		8		11		12	
	Από Εξέλιξη	3	1	1						2			
	Νέες Προσλήψεις			1									
	Συνταξιοδοτήσεις	1		1		1		3		1			
	Παραιτήσεις									2			
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2	3	4	3	5	4	5	3	4	1	5	1
	Από Εξέλιξη		1					1	2	1		1	
	Νέες Προσλήψεις	1					1					1	
	Συνταξιοδοτήσεις				1							1	
	Παραιτήσεις												
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	6	5	3	4	3	4	2	3	3	5	4	5
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις	3	2			1	1						
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο	1		1		1		1		1		1	
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΔΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	2		2		2		2		2		2	
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο												
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	1	
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο		5	1	6	1	6	1	6	1	6	2	9
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο												
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80 - Εντεταλμένοι	Σύνολο	5	2	3	1	4	1	3	1	3	2	3	
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	1	1	2	4	2	4	1	4	1	3	2	2
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο	1	1	5	1	4	1	3		1	1	3	

Μέλη ΔΕΠ

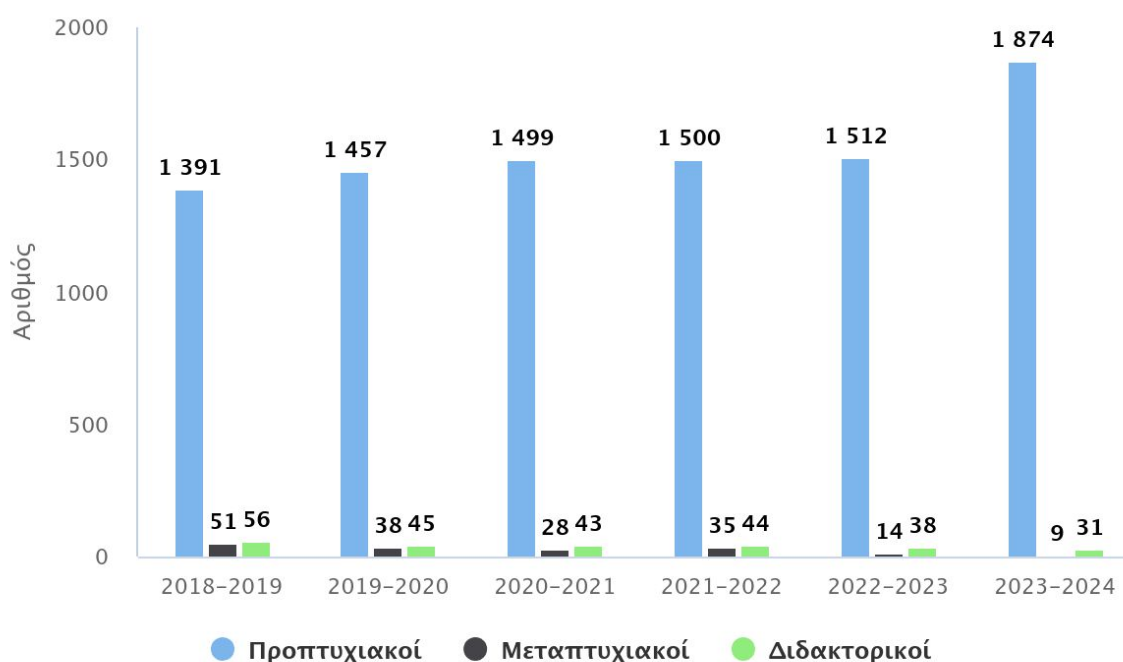


Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Προπτυχιακοί	1874	1512	1500	1499	1457	1391
Προπτυχιακοί (Ανδρες)	1267	991	981	995	947	
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	607	521	519	504	510	
Μεταπτυχιακοί	9	14	35	28	38	51
Μεταπτυχιακοί (Ανδρες)	5	8	16	14	21	
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	4	6	19	14	17	
Διδακτορικοί	31	38	44	43	45	56
Διδακτορικοί (Ανδρες)	16	19	25	25	27	
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	15	19	19	18	18	

Στον αριθμό 1874 που εμφανίζεται στη δεύτερη στήλη της πρώτης γραμμής του πίνακα έχουν συμπεριληφθεί και 318 φοιτητές (245 ηλικίας 25-64 και 73 ηλικίας άνω των 64), οι οποίοι δεν εμφανίζονται στο πληροφοριακό σύστημα όπως οι υπόλοιποι νεώτεροι φοιτητές και καταμετρήθηκαν φέτος για πρώτη φορά.

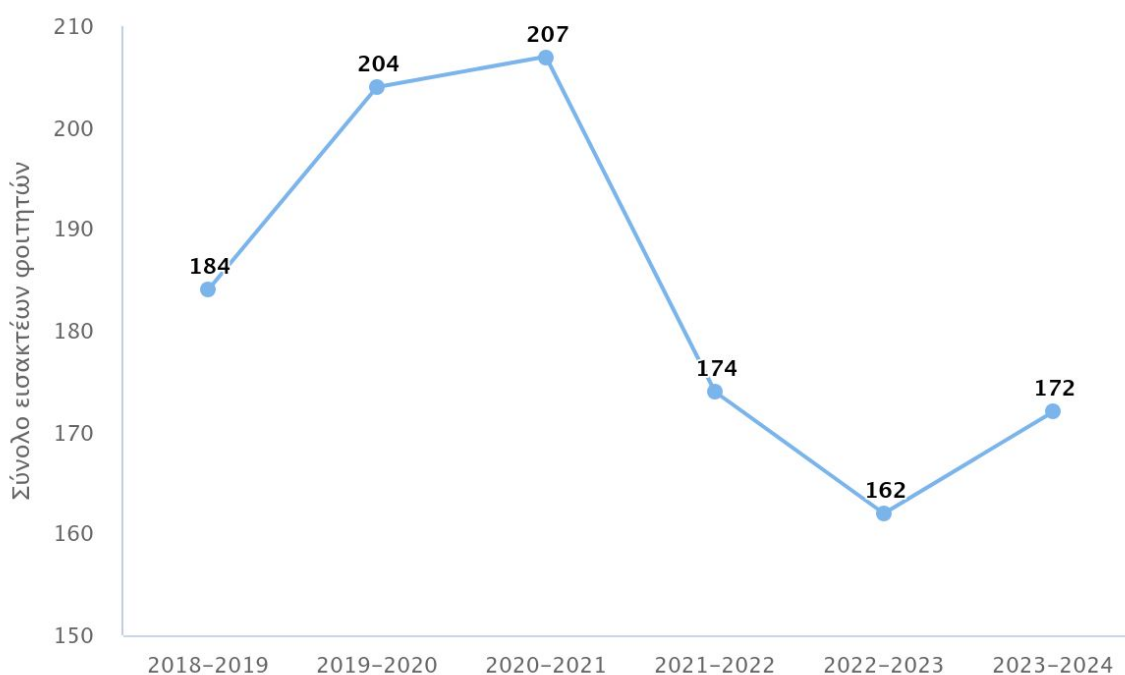
Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Εισαγωγικές Εξετάσεις	143	152	163	184	188	188
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	39	33	28	35	32	28
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	22	32	26	28	27	44
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	1	2	1
Άλλες Κατηγορίες	12	9	9	15	9	11
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	172	162	174	207	204	184
Σύνολο (Ανδρες)	101	101	104	141	125	0
Σύνολο (Γυναίκες)	71	61	70	66	79	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	8	8	14	9	11

Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων



**Πίνακας 4Α. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του
Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: Πολιτικού Μηχανικού

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ανενεργό**

	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)						
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος						
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων						
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων						
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων						
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων						20
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)						0

**Πίνακας 4Β. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του
Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ, ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΥΦΥΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 12

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

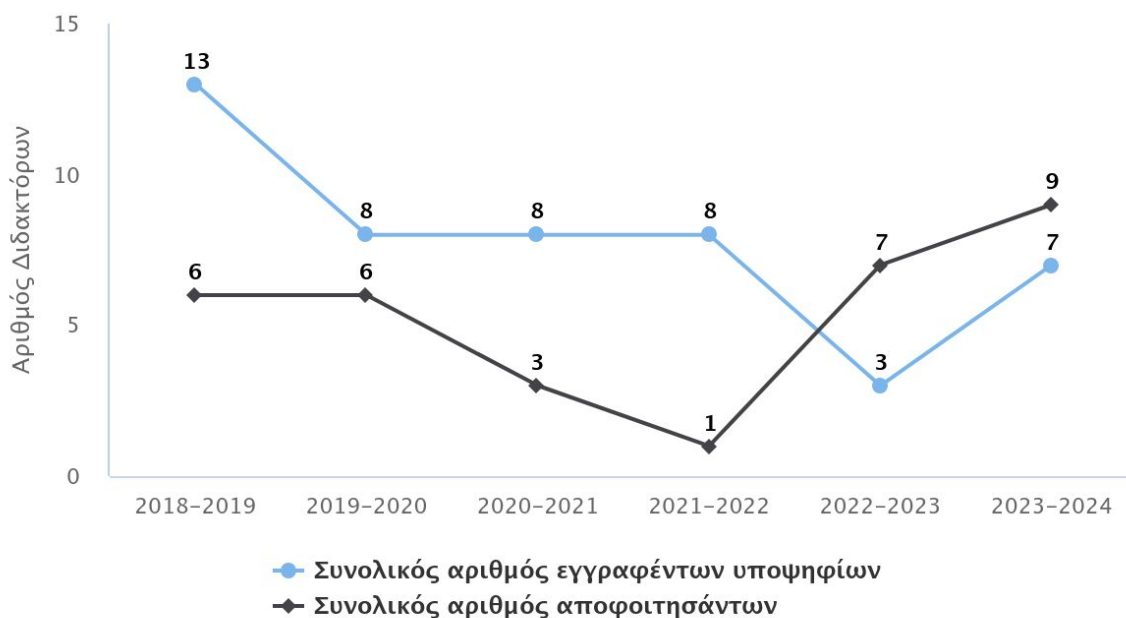
	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	27	29	38	32	54	37
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	20	28	31	22	46	34
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7	1	7	10	8	3
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	35	35	35	35	35	35
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	12	16	23	25	26	20
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	16	27	19	26	17	
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)			1	0	0	

Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	4	8	8	8	11
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	3	4	4	4	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	1	4	4	4	6
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	10	10	10	10	10
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	7	3	8	8	8	13
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	9	7	1	3	6	6
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	6.67	5.50	6.00	4.50	7.00	6.00

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων

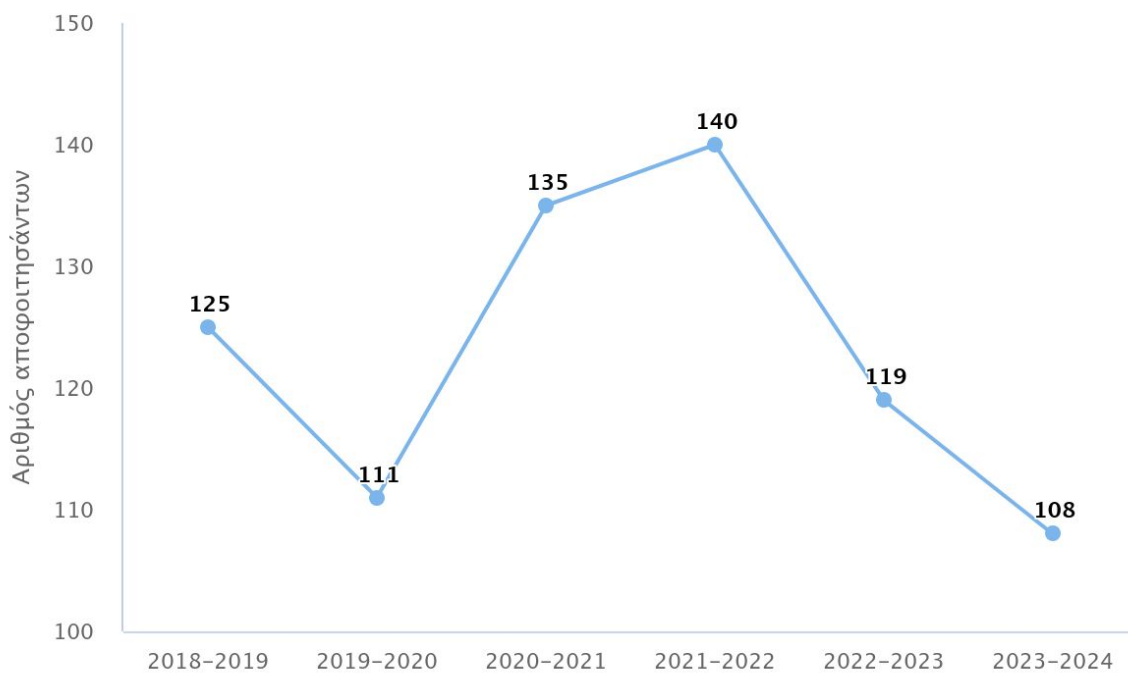


Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

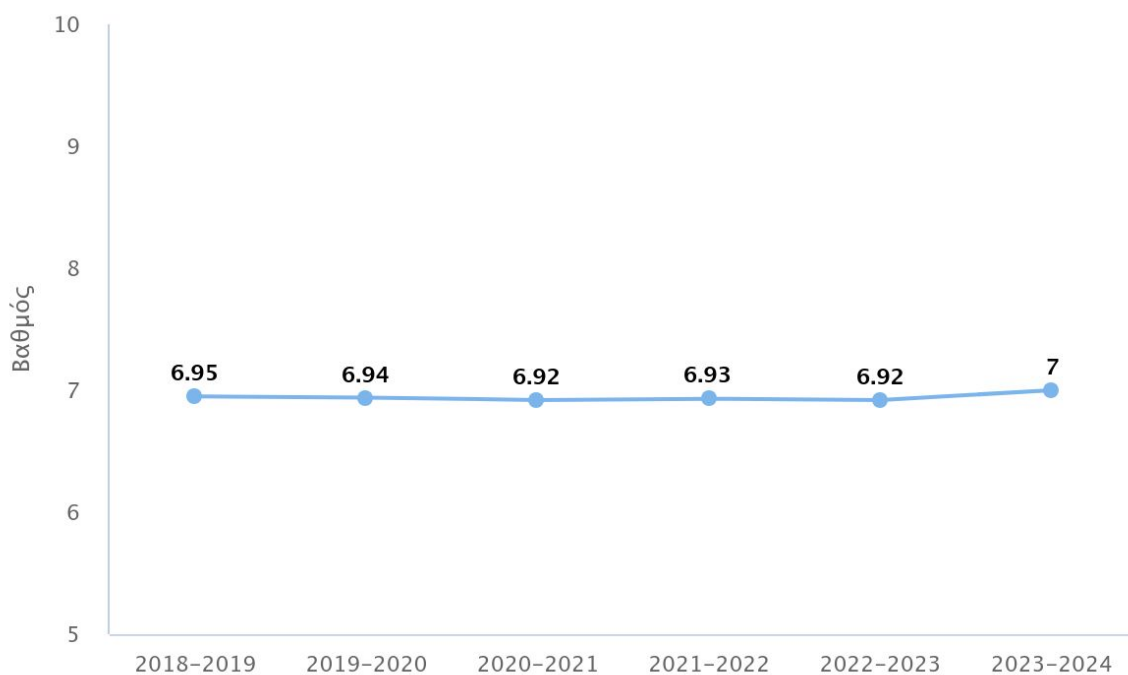
Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (πχ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2018-2019	125	1	0.8%	76	60.8%	47	37.6%	1	0.8%	6.95
2019-2020	111	0	0%	67	60.36%	44	39.64%	0	0%	6.94
2020-2021	135	0	0%	84	62.22%	50	37.04%	1	0.74%	6.92
2021-2022	140	0	0%	85	60.71%	54	38.57%	1	0.71%	6.93
2022-2023	119	1	0.84%	76	63.87%	42	35.29%	0	0%	6.92
2023-2024	108	1	0.93%	60	55.56%	45	41.67%	2	1.85%	7.00
Σύνολο	738	3		448		282		5		

Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος.

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



Μέσος όρος βαθμολογίας



Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο [4]
	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6		
2018-2019	11	40	39	16	6	6	0	7	750	875
2019-2020	6	32	44	10	10	4	2	3	1083	1194
2020-2021	3	41	24	39	13	9	2	4	634	769
2021-2022	8	48	32	22	18	5	4	3	654	794
2022-2023	11	31	24	23	14	8	1	7	695	814
2023-2024	19	30	22	9	10	7	4	7	1052 [3]	1160

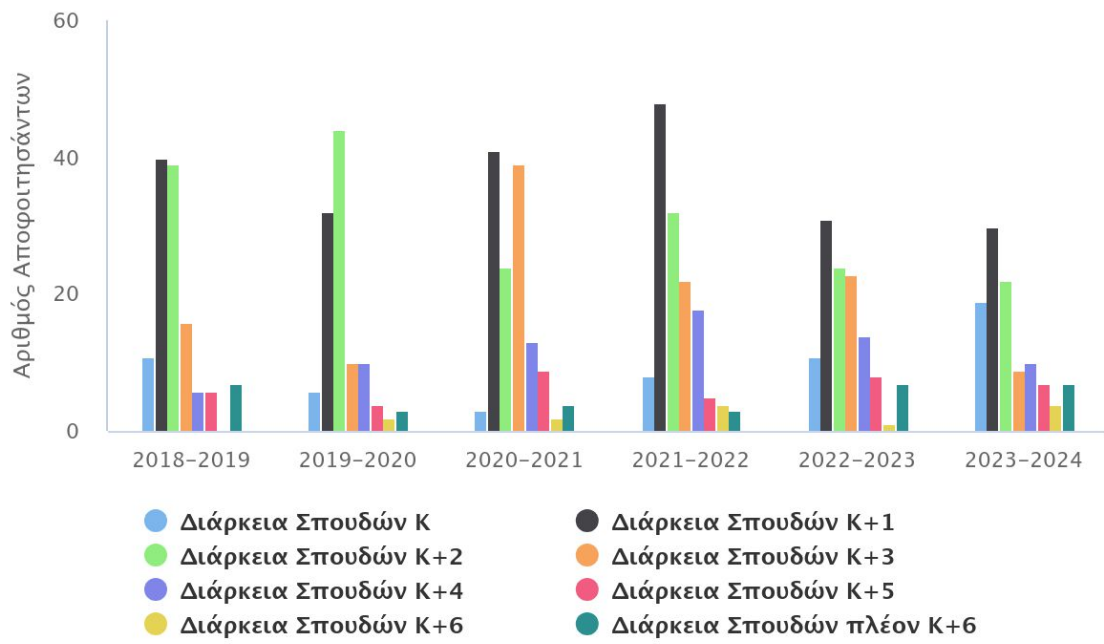
1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 19= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 5ετών φοιτητών του 2023-24, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2023-24 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. Έτους). Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2023-24 (όπου 30=μόνο στο 1ο πτυχίο, 22= μόνο στο 2ο πτυχίο, 9= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2023-24 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. Έτους συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2024).

2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 5 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 5ο έτος και πέρα από αυτό).

3. Στον αριθμό 1052 που εμφανίζεται στην προτελευταία στήλη της τελευταίας γραμμής του πίνακα και αφορά σε όσους δεν έχουν αποφοιτήσει κατά το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, έχουν συμπεριληφθεί και 318 φοιτητές (245 ηλικίας 25-64 και 73 ηλικίας άνω των 64), οι οποίοι δεν εμφανίζονται στο πληροφοριακό σύστημα όπως οι υπόλοιποι νεότεροι φοιτητές και καταμετρήθηκαν φέτος για πρώτη φορά.

4. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,...,Δεν έχουν αποφοιτήσει)

Διάρκεια Σπουδών



Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	3	5	4	2	1	1	16
		Άλλα				0	6		6
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		1		1			2
		Άλλα			2	0			2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				0	1		1
		Άλλα				0			
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				0			
		Άλλα				0	6		6
Σύνολο		3	6	6	3	13	2	33	

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1			0		1	
		Άλλα				0	1	4	5
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	1		0	2	3	8
		Άλλα			2	0			2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				0			
		Άλλα				0			
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού				0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				0			
		Άλλα				0			
Σύνολο		3	1	2		3	7	16	

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπειτούμενα Μαθήματα
1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	CIV_5220A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι
2	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΜΗΤΡΩΑ	CIV_6221A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	5ο	Όχι
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Ι	CIV_8665A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
4	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	CIV_2138A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι
5	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	CIV_4219	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	3ο	Όχι
6	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_7222A	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	8ο	Όχι
7	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	CIV_5310A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι
8	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	CIV_6315	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι
9	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_3217	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	2ο	Όχι
10	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_6510A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι
11	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	CIV_1105	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι
12	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	CIV_2110A	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι
13	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	CIV_3115A	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι
14	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ	CIV_5505A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι
15	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_9560A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
16	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_4218	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	3ο	Όχι
17	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι	CIV_3710A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	2ο	Όχι
18	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_9485A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
19	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	CIV_2120A	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι
20	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ	CIV_2221	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι
21	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_4410A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι
22	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_9255A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι

23	ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_9269A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
24	ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_8232A	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι
25	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_6230A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι
26	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_6235A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι
27	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΣΤΑΤΙΚΗ	CIV_1215	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	1ο	Όχι
28	ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	CIV_5605A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	4ο	Όχι
29	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_5415A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι
30	ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ	CIV_8435A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι
31	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΟΛΠΩΝ ΚΑΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	CIV_8455A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
32	ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	CIV_6420	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι
33	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	CIV_9470A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
34	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_8460A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
35	ΦΥΣΙΚΗ	CIV_1131	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι
36	Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_5716A	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	8ο	Όχι
37	Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_7236	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι
38	Τεχνικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_1709	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	1ο	Όχι
39	ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	CIV_2216	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Ναι
40	Σχεδιασμός και Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_8268A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
41	Εισαγωγή στη Γεωδαισία	CIV_3803	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	9	3ο	Όχι
42	Χημεία Περιβάλλοντος	CIV_4414	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Ναι
43	Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Όχι
44	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	10ο	Όχι
45	ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	CIV_0480A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
46	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	CIV_3127A	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	3ο	Όχι
47	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ	CIV_4711A	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι

48	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_7231A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
49	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	CIV_7320A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
50	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ	CIV_7610A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
51	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	CIV_8223A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
52	ΕΔΑΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	CIV_8355A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Όχι
53	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_0712A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
54	ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_9263A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
55	ΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_9576A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
56	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ	CIV_8356A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	8	8ο	Όχι
57	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_8357A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	4	9ο	Όχι
58	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ	CIV_0683A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
59	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΕΛΥΦΩΝ	CIV_0268A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	9ο	Όχι
60	ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_0273A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
61	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_0711A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	9ο	Όχι
62	Υδραυλικά και Αντιπλημμυρικά Έργα	CIV_7430A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
63	ΑΝΩΤΕΡΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_8270A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
64	ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	CIV_8558A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	9ο	Όχι
65	ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	CIV_9371A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι
66	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	CIV_9480A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι
67	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	CIV_9562A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	6	9ο	Όχι
68	ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	CIV_9570A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
69	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ II	CIV_9668A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
70	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	CIV_9669A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
71	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_9670A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι

72	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	CIV_9810A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
73	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	CIV_9671A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
74	Σχεδιασμός γεφυρών ακυροδέματος	CIV_9260A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
75	ΑΡΧΕΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	CIV_0275A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
76	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (BIM)	CIV_0274A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	2	10ο	Όχι

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

ΑΑ	Εξ.	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδασκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντιστοιχίες ώρες/εβδ.	Πολυπληθής βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή ή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	4ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	CIV_522 0A	α) Επ. Καθ. Σφακιανάκης Μανώλης, Υπεύθυνος Διδασκωνβ) Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδασκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			576	347	188	5
2	5ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΜΗΤΡΩΑ	CIV_622 1A	α) Επ. Καθ. Σφακιανάκης Μανώλης, Υπεύθυνος Διδασκωνβ) Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδασκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			446	212	152	4
3	8ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Ι	CIV_866 5A	Επ. Καθ. Ηλιοπούλου Χριστίνα, Υπεύθυνος Διδασκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			106	71	54	3
4	2ο	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	CIV_213 8A	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδασκωνβ) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδασκωνγ) Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδασκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			222	223	162	4
5	3ο	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	CIV_421 9	α) Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδασκωνβ) Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδασκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			337	332	64	16
6	8ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_722 2A	Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδασκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			443	236	135	3
7	5ο	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	CIV_531 0A	α) Αν. Καθ. Κοντοέ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδασκωνβ) Ε.Δι.Π. Χριστόπουλος Βασίλειος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			488	327	172	7
8	6ο	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	CIV_631 5	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδασκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			527	430	154	1

9	2ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_321 7	Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			548	397	114	9
10	6ο	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_651 0Α	Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Φροντιστή ριο, 2γ) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			523	312	75	1
11	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	CIV_110 5	α) Καθ. Παπαδάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκωνβ) Επ. Καθ. Περίδου Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			450	393	155	37
12	2ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	CIV_211 0Α	α) Αν. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία, Υπεύθυνος Διδάσκωνβ) Επ. Καθ. Περίδου Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			507	283	98	53
13	3ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ III	CIV_311 5Α	Αν. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			618	242	116	14
14	5ο	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ	CIV_550 5Α	α) Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκωνβ) Μεταδιδάκτορες/Δι δακτική Εμπειρία ΜΠΙΛΙΑΝΗ ΕΙΡΗΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			300	227	131	12
15	8ο	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_956 0Α	Επ. Καθ. Ντάκου Ιωάννα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			70	46	41	2
16	3ο	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_421 8	Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			483	320	95	16
17	2ο	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ	CIV_371 0Α	Επ. Καθ. Τσόκα Στέλλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			356	315	169	4
18	9ο	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_948 5Α	Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			20	19	15	2
19	2ο	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ Α-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	CIV_212 0Α	Επ. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			605	337	97	3

20	1ο	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ	CIV_222 1	α) Επ. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκωνβ) Αν. Καθ. Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος, Πολύκαρπος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			312	264	139	27
21	4ο	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_441 0Α	Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			417	283	137	5
22	8ο	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_925 5Α	Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			33	22	17	2
23	10ο	ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_926 9Α	Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			49	37	36	
24	8ο	ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_823 2Α	Καθ. Μπούσας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			126	64	39	2
25	6ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_623 0Α	Καθ. Μπούσας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			494	300	72	
26	5ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_623 5Α	Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			373	282	127	2
27	1ο	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΣΤΑΤΙΚΗ	CIV_121 5	Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			471	511	127	33
28	4ο	ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	CIV_560 5Α	Αν. Καθ. Χριστοφόρου Δημητρίου Ζωή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			388	327	115	1
29	5ο	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_541 5Α	Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			404	229	93	6
30	8ο	Σχεδιασμός Έργων Υδρευσης και Αποχέτευσης	CIV_843 5Α	Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			310	243	88	4
31	10ο	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΟΛΠΩΝ ΚΑΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	CIV_845 5Α	Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			4	0	0	

32	6ο	ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	CIV_642 0	Καθ. Καλέρης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			647	273	104	4
33	8ο	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	CIV_947 0Α	α) Καθ. Καλέρης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαγούσης Ανδρέας, Συνεργάτης γ) Αν. Καθ. Χαρς Γεώργιος, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			2	2	2	
34	8ο	ΥΠΟΛΟΠΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_846 0Α	Επ. Καθ. Δημάκοπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			2	0	0	
35	1ο	ΦΥΣΙΚΗ	CIV_113 1	α) Καθ. Παπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Θεάντουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			396	246	66	37
36	8ο	Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_571 6Α	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4β) Εργαστήρι ο, 2	Ναι	Ναι			275	168	118	6
37	6ο	Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_723 6	Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			364	202	106	1
38	1ο	Τεχνικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_170 9	Μεταδιδάκτορες/Δι δακτική Εμπειρία ΑΣΚΟΥΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήρι ο, 3	Ναι	Ναι			293	217	165	36
39	4ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	CIV_221 6	Λέκτορας Μαραθιάς Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήρι ο, 1	Ναι	Ναι			458	327	319	2
40	8ο	Σχεδιασμός και Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	CIV_826 8Α	Έντεταλμένοι Διδάσκοντες ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			26	18	18	
41	3ο	Εισαγωγή στη Γεωδαίαια	CIV_380 3	α) Επ. Καθ. Παπιάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήρι ο, 5	Ναι	Ναι	Ναι		323	286	116	19
42	4ο	Χημεία Περιβάλλοντος	CIV_441 4	Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Φροντιστή ριο, 1	Ναι	Ναι			234	243	145	27

43	8ο	Ευφυείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_855 8A	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			43	27	23	1
44	10ο	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_027 6A	Επ. Καθ. Τσόκα Στέλλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			144	156	98	2
45	7ο	ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	CIV_048 0A	Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			361	238	115	7
46	3ο	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	CIV_312 7A	Επ. Καθ. Περδίου Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			424	235	101	41
47	3ο	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ	CIV_471 1A	Επ. Καθ. Τσόκα Στέλλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			327	253	147	11
48	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_723 1A	Καθ. Μπούσιας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			553	271	122	15
49	7ο	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	CIV_732 0A	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			436	306	133	5
50	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ	CIV_761 0A	Αν. Καθ. Χριστοφόρου Δημητρίου Ζωή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			337	239	149	4
51	7ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	CIV_822 3A	Λέκτορας Μαραθιάς Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι			342	183	179	4
52	8ο	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_835 5A	Αν. Καθ. Κοντογιάννης Σαυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			2	2	1	
53	9ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΧΕΙΡΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_071 2A	Επ. Καθ. ΠΑΡΑΣΧΗ ΕΛΕΝΗ ΠΑΡΑΣΧΕΥΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Όχι	Ναι			143	139	134	1
54	9ο	ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_926 3A	α) Καθ. Δρίτσος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			59	42	34	
55	9ο	ΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_957 6A	Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			19	17	14	

56	8ο	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ	CIV_835 6A	α) Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκωνβ) Ε.Δι.Π. Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι			2	1	1	
57	9ο	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_835 7A	Επ. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			14	14	12	1
58	10ο	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΤΑΣΙΩΝ	CIV_068 3A	Καθ. Χασιακάς Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			121	78	77	2
59	9ο	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΕΛΥΦΩΝ	CIV_026 8A	Λέκτορας Μαραθιάς Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			40	27	27	1
60	9ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_071 1A	Επ. Καθ. Χατζησταμούλου Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Όχι	Ναι			50	50	25	
61	9ο	Υδραυλικά και Αντιλημμυρικά Έργα	CIV_743 0A	Καθ. Λαγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			55	47	35	8
62	9ο	ΑΝΩΤΕΡΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_827 0A	Επ. Καθ. Σφακιανάκης Μανώλης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			55	39	38	4
63	9ο	ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	CIV_855 8A	Καθ. Ζαχαριάς Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			20	18	17	2
64	8ο	ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	CIV_937 1A	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			6	3	3	1
65	9ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	CIV_948 0A	Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			9	8	8	
66	9ο	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	CIV_956 2A	α) Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκωνβ) Επ. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			32	18	18	2
67	9ο	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_967 0A	Καθ. Χασιακάς Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			111	71	67	1

68	9ο	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	CIV_981 0A	Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι			23	14	14	8
69	9ο	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	CIV_967 1A	Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία ΚΑΡΑΤΖΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			93	65	65	2
70	9ο	Σχεδιασμός γεφυρών ακυροδέματος	CIV_926 0A	Ένεταμμένοι Διδάσκοντες ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			20	10	5	3
71	10ο	ΑΡΧΕΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	CIV_027 5A	Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			42	41	40	1
72	8ο	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ	CIV_837 1A	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι			21	19	18	2
73	8ο	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	CIV_846 1A	Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			9	10	10	2
74	8ο	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	CIV_056 0A	Επ. Καθ. Ντάικου Ιωάννα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			27	22	15	1
75	9ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_937 2A	Αν. Καθ. Κοντοέ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			9	9	9	5
76	10ο	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ	CIV_855 5A	Υποψήφιο μέλος ΔΕΠ Αραβαντινού Ανδριάνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι			39	23	23	

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

Τίτλος ΠΜΣ: Σχεδιασμός Ανθεκτικών, Βιώσιμων & Ευφυών Υποδομών

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που εγγεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών Υποδομών	GPOL_R_16102	α) Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπούσιας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	13
2	Εφαρμογές Δορυφορικής Γεωδαισίας και Τηλεπισκόπησης στη μελέτη Φυσικών Διεργασιών και Υποδομών	GPOL_R_16104	Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	3	3	3	
3	Αειφόρος Διάθεση Υγρών Αποβλήτων	GPOL_B_16011	Καθ. Γιαννόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
4	Ανάκτηση Πόρων από Υγρά Απόβλητα	GPOL_B_16013	Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
5	Ανασχεδιασμός Υφιστάμενων Κατασκευών	GPOL_A_16104	Καθ. Δρίτσος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	6	6	6	
6	Αυτονομία και Τεχνητή Νοημοσύνη στις Μεταφορές	GPOL_C_16012	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	1	1	1	

7	Βιωσιμότητα Συγκοινωνιακών Έργων στον Κύκλο Ζωής τους	GPOL_C_16013	Αν. Καθ. Χριστοφόρου Δημητρίου Ζωή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	1
8	Διακινδύνευση και Αξιοπιστία Υποδομών	GPOL_R_16101	Καθ. Λαγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	12	12	12	5
9	Εδαφοδυναμική και Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων	GPOL_A_16116	α) Ομ. Καθ. Αθανασόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων(β) Αν. Καθ. Κοντοέ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	4	4	
10	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	GPOL_A_16113	Αν. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
11	Μέθοδοι Βελτιστοποίησης	GPOL_R_16103	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	1	1	1	1
12	Υδροδυναμική και Παράκτια Κυκλοφορία	GPOL_B_16012	Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
13	Συνδεδεμένα Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	GPOL_C_16011	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	1	1	1	
14	Πειραματικές Μέθοδοι Κατασκευών	GPOL_A_16013	Καθ. Μπούσιας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
15	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΑΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΚΡΑΙΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	GPOL_A_16012	Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5	
16	Υλικά και Κατασκευές υπό Δράση Πυρός	GPOL_A_16014	Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4	

17	Ανάλυση Κατασκευών για Ακραίες Δράσεις	GPOL_A_16015	Επ. Καθ. Σφακιανάκης Μανόλης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	3	3	3	1
18	Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντικειμενικός Σχεδιασμός	GPOL_A_16016	Αν. Καθ. Κοντοέ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	3	3	3	
19	Προσομοίωση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	GPOL_B_16016	Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
20	Τεχνικές Αποκατάστασης Οικοσυστημάτων	GPOL_B_16017	Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	1
21	Ειδικά Θέματα Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων	GPOL_C_16014	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
22	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων	GPOL_D_26422	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
23	Προηγμένα Υλικά και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεμβάσεων	GPOL_A_16011	Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	2
24	Τεχνολογίες Ψηφιακών Διδύμων και Έξυπνες Διασυνδεδεμένες Υποδομές	GPOL_C_16019	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
25	Νέες Τεχνολογίες και Ενόργανη παρακολούθηση στον Σχεδιασμό Ανθεκτικών Γεωτεχνικών Κατασκευών	GPOL_A_16017	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2	

26	Σχεδιασμός Συνδεδεμένων και αυτόνομων ευφυών συστημάτων μεταφορών	GPOL_C_16015	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1
27	Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων	GPOL_C_16016	Επ. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1
28	Στατιστική Ανάλυση και Πιθανοτική Μοντελοποίηση Ακραίων Τιμών για Υδρολογικές Εφαρμογές	GPOL_C_16302	Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

Τίτλος ΠΜΣ: Σχεδιασμός Ανθεκτικών, Βιώσιμων & Ευφυών Υποδομών

ΑΑ	Μάθημα	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών Υποδομών				Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
2	Εφαρμογές Δορυφορικής Γεωδαισίας και Τηλεπισκόπησης στη μελέτη Φυσικών Διεργασιών και Υποδομών			2	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	Αειφόρος Διάθεση Υγρών Αποβλήτων				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
4	Ανάκτηση Πόρων από Υγρά Απόβλητα				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
5	Ανασχεδιασμός Υφιστάμενων Κατασκευών				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
6	Αυτονομία και Τεχνητή Νοημοσύνη στις Μεταφορές				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
7	Βιωσιμότητα Συγκοινωνιακών Έργων στον Κύκλο Ζωής τους				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
8	Διακινδύνευση και Αξιοπιστία Υποδομών				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
9	Εδαφοδυναμική και Αντσεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
10	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		

11	Μέθοδοι Βελτιστοποίησης				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
12	Υδροδυναμική και Παράκτια Κυκλοφορία				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
13	Συνδεδεμένα Ευφυή Συστήματα Μεταφορών				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
14	Πειραματικές Μέθοδοι Κατασκευών				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
15	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΑΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΚΡΑΙΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
16	Υλικά και Κατασκευές υπό Δράση Πυρός				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
17	Ανάλυση Κατασκευών για Ακραίες Δράσεις				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
18	Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντισεισμικός Σχεδιασμός				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
19	Προσομοίωση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
20	Τεχνικές Αποκατάστασης Οικοσυστημάτων				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
21	Ειδικά Θέματα Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
22	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		

23	Προηγμένα Υλικά και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεμβάσεων				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
24	Τεχνολογίες Ψηφιακών Διδύμων και Έξυπνες Διασυνδεδεμένες Υποδομές	3		7,5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
25	Νέες Τεχνολογίες και Ενόργανη παρακολούθηση στον Σχεδιασμό Ανθεκτικών Γεωτεχνικών Κατασκευών				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
26	Σχεδιασμός Συνδεδεμένων και αυτόνομων ευφυών συστημάτων μεταφορών				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
27	Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
28	Στατιστική Ανάλυση και Πιθανοτική Μοντελοποίηση Ακραίων Τιμών για Υδρολογικές Εφαρμογές				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		

Πίνακας 14Α. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

**Τίτλος ΠΜΣ: Πολιτικού Μηχανικού
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ανενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2018-2019	20	0	0%	0	0%	5	25%	15	75%	8.80
2019-2020										
2020-2021										
2021-2022										
2022-2023										
2023-2024										
Σύνολο	20					5		15		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Πίνακας 14B. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ: Σχεδιασμός Ανθεκτικών, Βιώσιμων & Ευφυών Υποδομών

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Τίτλος ΠΜΣ: **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ, ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΥΦΥΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2018-2019										
2019-2020	17	0	0%	0	0%	6	35.29%	11	64.71%	8.53
2020-2021	26	0	0%	2	7.69%	9	34.62%	15	57.69%	8.41
2021-2022	19	0	0%	3	15.79%	5	26.32%	11	57.89%	8.39
2022-2023	27		0%	1	3.7%	15	55.56%	11	40.74%	8.35
2023-2024	16	0	0%	1	6.25%	9	56.25%	6	37.5%	8.32
Σύνολο	105			7		44		54		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z	Η	Θ	Ι
2018	4	50	1	60	11	10	4	9	23	7
2019	2	52	0	58	2	12	1	13	11	9
2020	2	57	0	24	0	1	1	2	5	4
2021	1	64	2	34	3	7	3	19	10	11
2022	3	61	0	77	1	5	1	8	21	11
2023	3	83	0	94	2	8	0	7	16	27
Σύνολο	15	367	3	347	19	43	10	58	86	69

Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Ε = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

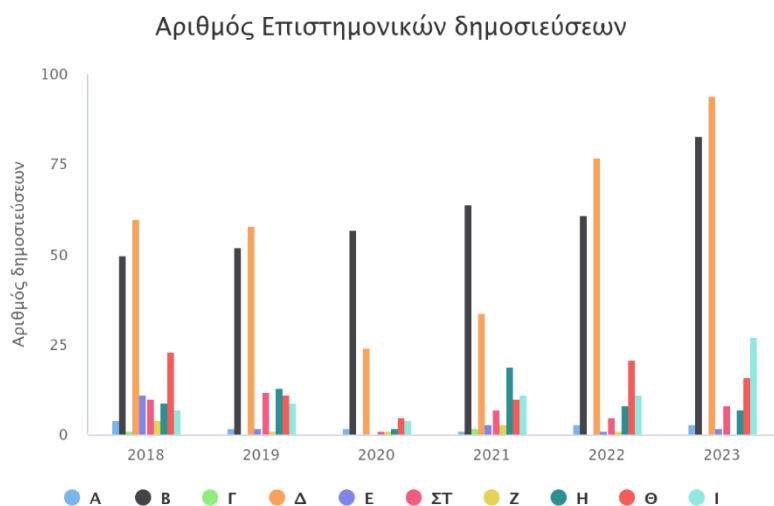
ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Η = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

Ι = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος



Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2018	4016	1	1	37	32	32	1
2019	4136	1083	0	29	16	25	0
2020	3432	93	0	14	17	2	0
2021	4495	5	1	2	35	22	0
2022	4023	1726	1	29	33	19	0
2023	7720	0	0	27	29	36	0
Σύνολο	27822	2908	3	138	162	136	1

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

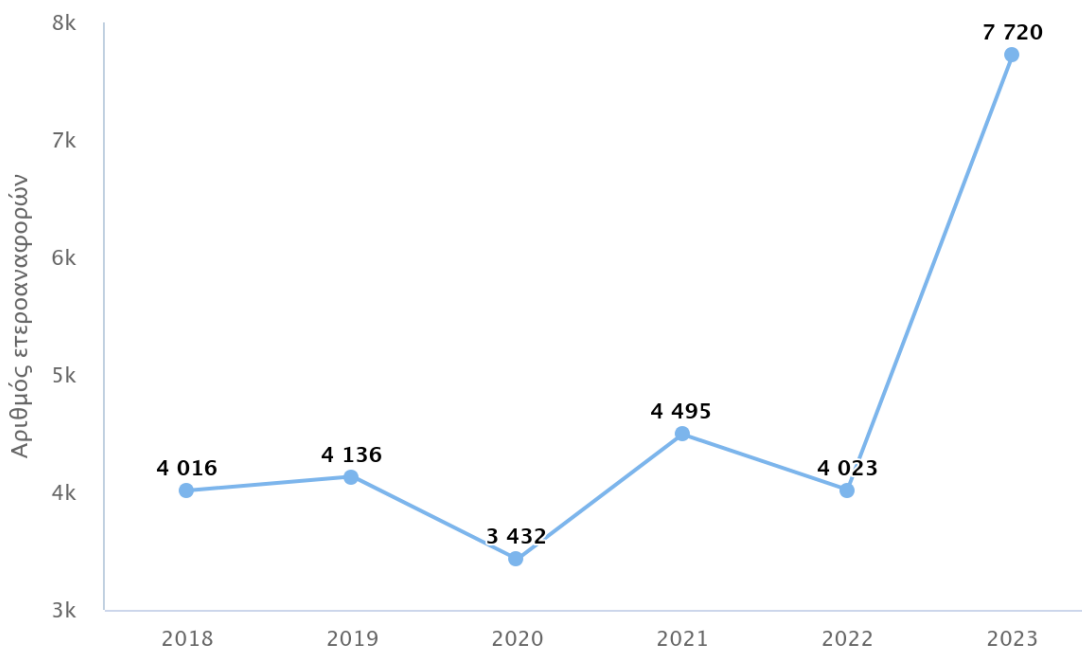
Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

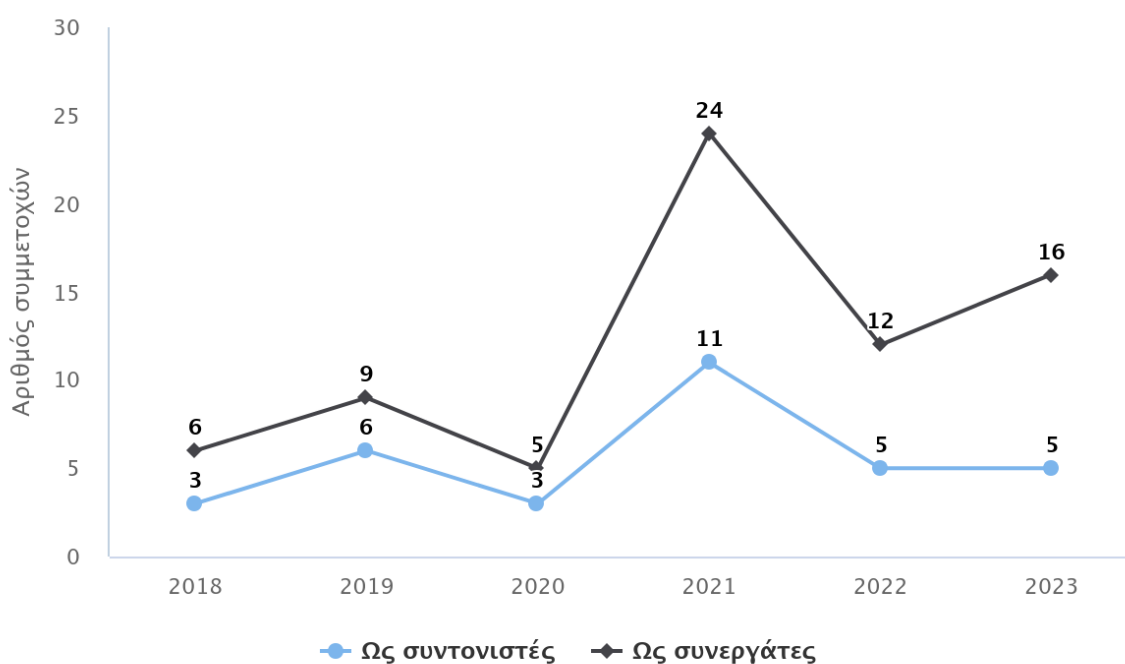
Ετεροαναφορές



Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2023	2022	2021	2020	2019	2018	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	5	5	11	3	6	3	33
	Ως συνεργάτες (partners)	16	12	24	5	9	6	72
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνής φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		8	11	6	8	2	2	37
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		5	7	2	3	3	1	21

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



Παράρτημα 2

Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου.

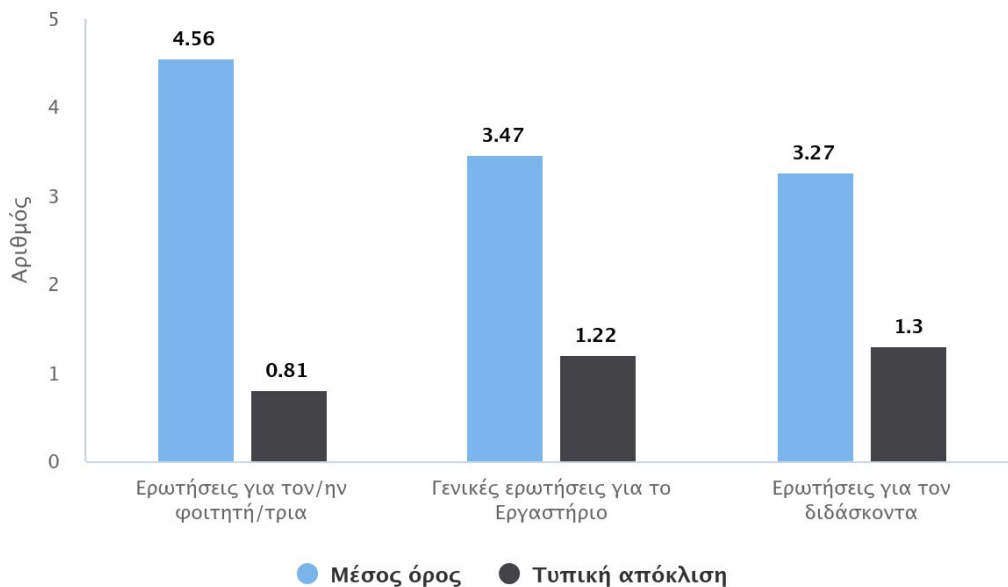
Προπτυχιακά μαθήματα

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



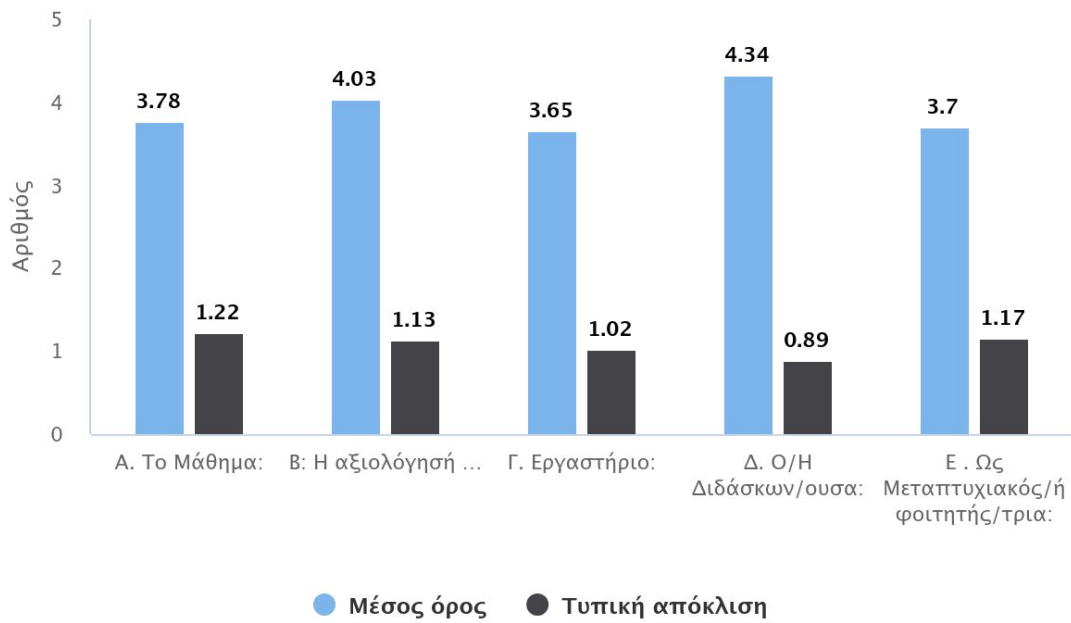
Εργαστηριακά προπτυχιακά μαθήματα

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



Μεταπτυχιακά μαθήματα

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



Παράρτημα 3: Στοχοθεσία και Πολιτική Ποιότητας Τμήματος

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΣΤΟΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ/ΔΡΑΣΕΙΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ	ΧΡΟΝΟ-ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	
		(Δείκτης)	(Τιμή δείκτη)	(Τι πρέπει να κάνουμε για να πετύχουμε τα προσδοκόμενα αποτελέσματα)	(Ποιος αναλαμβάνει κάθε ενέργεια;)	(Πότε;)	
Σ1: Εκπαίδευση υψηλού επιπέδου	Σ1.1: Αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διαδικασίας	Ετήσιο ποσοστό φοιτητών διάρκειας φοίτησης έως ν έτη (Δ4.21-22) 43,96% (2023-24) 51,64% (2022-23)	60%	Συστηματοποίηση του θεσμού των προόδων Αύξηση της χρήσης ηλεκτρονικών μέσων στις διαλέξεις των μαθημάτων Διαλέξεις με θέματα από την πράξη από επαγγελματίες του χώρου Σεμινάρια συμμετοχής φοιτητών σε δράσεις ενδιαφέροντος Βελτίωση επικοινωνίας διδακτικού προσωπικού με τους φοιτητές Ενθάρρυνση των προπτυχιακών φοιτητών για παρακολούθηση των διαλέξεων Αναβάθμιση των υποδομών και συνεχής επικαιροποίηση των προσφερομένων εργαστηριακών ασκήσεων.	ΟΜΕΑ Τμήματος Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Επιτροπή Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων Δευθυντές Τοιμέων Συνέλευση Τμήματος Πρόεδρος	31/12/2024	
		Ετήσιο ποσοστό αποφοίτων με βαθμό διπλώματος από 8 και άνω (Δ4.44-22) 4% (2023-24) 1,69% (2022-23)	2%				
		Μέσος ετήσιος βαθμός διπλώματος (Δ4.46-211) 7,00 (2023-24) 6,92 (2022-23)	7,2				
	Σ1.2: Στελέχωση σε ανθρώπινο δυναμικό	Ετήσιο ποσοστό προσλήψεων μελών ΕΔΙΠ,ΕΤΕΠ,ΕΕΠ (Δ3.10) 0% (2023-24) 0% (2022-23)	5%				Συνεχείς εισηγήσεις για πρόσληψη μελών ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ,ΕΕΠ.
		Ετήσιο ποσοστό προσλήψεων μελών ΔΕΠ (Δ3.09) 21,43% (2023-24) 4.35% (2022-23)	15%				Συνεχείς εισηγήσεις για πρόσληψη νέων μελών ΔΕΠ
	Σ1.3: Επικαιροποίηση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	Ετήσια επικαιροποίηση του ΠΠΣ 1 (2023-24) 1 (2022-23)	1				Αξιοποίηση συστάσεων των επιτροπών αξιολόγησης
Σ2: Παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου και προώθηση της αριστείας	Σ2.1: Προώθηση της υψηλού επιπέδου έρευνας	Μέσο συνολικό πλήθος εργασιών Scopus (έτος αναφοράς) ανα μέλος Τμήματος (Δ3.65) 2,96 (2023-24) 2,65 (2022-23)	2	Συστηματική καταγραφή των ερευνητικών επιδόσεων Ενίσχυση υποδομών Πρόσληψη υψηλού επιπέδου ακαδημαϊκό προσωπικό Προβολή σημαντικών επιδόσεων και βραβείων Συμμετοχή σε διεθνείς	Πρόεδρος ΟΜΕΑ Τμήματος Εργαστήρια Τμήματος Μέλη ΔΕΠ Τμήματος	31/12/2024	

		Μέσο συνολικό πλήθος αναφορών Scopus μελών του Τμήματος (έτος αναφοράς) ανα μέλος Τμήματος (Δ3.68) 275,71 (2023-24) 174,91 (2022-23)	200	κατατάξεις Εξέυρεση πόρων από ερευνητικά προγράμματα, υποτροφίες κ.ά.		
		Ετήσιο πλήθος υπό εκπόνηση διδακτορικών διατριβών ανά μέλος ΔΕΠ (Δ3.02) 1,11 (2023-24) 1,65 (2022-23)	2			
Σ3: Ισχυροποίηση της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος και σύνδεση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με την αγορά εργασίας	Σ3.1: Ενίσχυση των δράσεων Erasmus	Ετήσιο ποσοστό εξερχόμενων φοιτητών ERASMUS στο σύνολο των ενεργών φοιτητών (Δ4. 34-22) 0,00 % (2023-24) 0,08 % (2022-23)	1,50%	Ενημέρωση φοιτητών για τις δράσεις Erasmus Ενημέρωση εισερχομένων φοιτητών Erasmus για τις εκπαιδευτικές διαδικασίες του Τμήματος Απόδοση και αναγνώριση ECTS φοιτητών Erasmus	Πρόεδρος Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης Επιτροπή Erasmus	31/12/2024
		Ετήσιο ποσοστό εισερχόμενων φοιτητών ERASMUS ως προς το σύνολο των ενεργών φοιτητών (Δ4.35-22) 0,18% (2023-24) 0,16% (2022-23)	2%			
	Σ3.2: Ενίσχυση της Πρακτικής Άσκησης	Ποσοστό συμμετοχής φοιτητών στην πρακτική άσκηση (Δ4.15) 3,14% (2023-24) 2,76% (2022-23)	6%	Διασφάλιση περισσότερων χρηματοδοτούμενων θέσεων Διερεύνηση εναλλακτικών τρόπων χρηματοδότησης της Πρακτικής Άσκησης		
Σ4: Διασφάλιση της ποιότητας του ΠΠΣ	Σ4.1: Συνεχής και αντικειμενική εσωτερική αξιολόγηση του ΠΠΣ	Αριθμός εσωτερικών αξιολογήσεων 11 (2023-24) 10 (2022-23)	11	Επικοινωνία της διαδικασίας και της σπουδαιότητας της εσωτερικής αξιολόγησης στα μέλη ΔΕΠ Επικοινωνία της διαδικασίας και της σπουδαιότητας της συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από τους προπτυχιακούς φοιτητές	ΟΜΕΑ Τμήματος Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Διευθυντές Τομέων Πρόεδρος-Συνέλευση Τμήματος	31/12/2024
	Σ4.2: Ενθάρρυνση και ενίσχυση της διαδικασίας ηλεκτρονικής αξιολόγησης από φοιτητές	Ετήσιος αριθμός συμπληρωμένων ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από προπτυχιακούς φοιτητές 703 (2023-24) 652 (2022-23)	1.500			

Πολιτική Ποιότητας Τμήματος Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών σε συνεργασία με την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) και τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος έχει εναρμονίσει την Πολιτική Ποιότητας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ), με την Πολιτική Ποιότητας του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος εγκρίθηκε στην υπ' αριθμ. 13/20-2-2019 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Όραμα και Αποστολή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έχει ως βασική του αποστολή τη βέλτιστη εκπαίδευση των φοιτητών και την προετοιμασία τους για συνεχή απόκτηση γνώσεων, υπηρεσία στην κοινωνία και ανάληψη θέσεων ευθύνης. Οι δραστηριότητες του Τμήματος αποσκοπούν στη διαμόρφωση και εξέλιξη ενός σύγχρονου και ανταγωνιστικού σε διεθνές επίπεδο προγράμματος σπουδών. Το Τμήμα επιδιώκει την αριστεία για τη δημιουργία, συγκέντρωση, διατήρηση και διάδοση της γνώσης στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.

Αντικείμενο του ΠΠΣ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

- Ευθυγράμμιση του περιεχομένου της παρεχόμενης εκπαίδευσης με τις προδιαγραφές του Πανεπιστημίου Πατρών, με τις εθνικές ανάγκες και τις διεθνείς προκλήσεις.
- Διδασκαλία και έρευνα υψηλής ποιότητας σε ένα σύγχρονο περιβάλλον που ενθαρρύνει τη δημιουργικότητα.
- Δημιουργία ισχυρού υποβάθρου στις βασικές επιστήμες, καθώς και στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού, με μεθόδους βασισμένες τόσο στις διαλέξεις όσο και στη διενέργεια εργαστηριακών ασκήσεων.
- Ανάδειξη της αυτενέργειας, της κριτικής ικανότητας και της διεπιστημονικής προσέγγισης.
- Παραγωγή γνώσης μέσω έρευνας σε θεμελιώδες και εφαρμοσμένο επίπεδο παρακολουθώντας τις εξελίξεις της επιστήμης.
- Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς και επιχειρήσεις μέσω της έρευνας και της καινοτομίας.
- Δημιουργία μιας νέας γενιάς Πολιτικών Μηχανικών που θα είναι εφοδιασμένη με προσόντα και δεξιότητες σε γνωστικά αντικείμενα αιχμής.

Οι στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, συνδέονται με τους αντίστοιχους του Ιδρύματος και περιλαμβάνουν:

- Παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση, τη διαρκή αναβάθμιση του ΠΠΣ μέσω της θεσμοθετημένης διαδικασίας ετήσιας αναθεώρησης του ΠΠΣ και την επικαιροποίηση και τυποποίηση των ακαδημαϊκών λειτουργιών.
- Βελτίωση της σύνδεσης με την αγορά εργασίας, τους επιστημονικούς φορείς και τους αποφοίτους του Τμήματος.

- Παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου με βάση τις διεθνείς εξελίξεις μέσω της προώθησης των ερευνητικών συνεργασιών και αξιοποίηση και διάθεση των αποτελεσμάτων προς όφελος της οικονομίας και της κοινωνίας.
- Προώθηση και αναγνώριση της αριστείας και της καινοτομίας, μέσω της ενθάρρυνσης, της ενίσχυσης και της επιβράβευσης των επιτευγμάτων των μελών του Τμήματος στη διδασκαλία και την έρευνα.
- Ισχυροποίηση της εξωστρέφειας με ενίσχυση και προώθηση συνεργασιών, δράσεων δικτύωσης και δημοσιοποίησης και της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος, μέσω δράσεων διεθνοποίησης και συγκριτικών αξιολογήσεων με Πανεπιστήμια αντίστοιχου μεγέθους, δίνοντας έμφαση στη διάκριση του Τμήματος σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.
- Αποτελεσματικότητα των διοικητικών διαδικασιών και βελτίωση των υποδομών του Τμήματος.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών δεσμεύεται για την εφαρμογή μιας πολιτικής ποιότητας, που θα υποστηρίζει την ακαδημαϊκή φυσιολογία και τον προσανατολισμό του προγράμματος σπουδών, θα προωθεί τον σκοπό και το αντικείμενό του, θα υλοποιεί τους στρατηγικούς του στόχους και θα καθορίζει τα μέσα και τους τρόπους επίτευξής τους, θα εφαρμόζει τις ενδεικνυόμενες διαδικασίες ποιότητας, με τελικό σκοπό τη διαρκή βελτίωσή του.

Ειδικότερα, για την υλοποίηση της πολιτικής αυτής, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών δεσμεύεται να εφαρμόσει διαδικασίες ποιότητας που θα αποδεικνύουν:

- Την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης του προγράμματος σπουδών.
- Την ποιότητα των υποστηρικτικών υπηρεσιών, όπως οι διοικητικές υπηρεσίες και οι βιβλιοθήκες
- Τη διενέργεια της ετήσιας ανασκόπησης και εσωτερικής επιθεώρησης του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του ΠΠΣ καθώς και τη συνεργασία της ΟΜΕΑ με τη ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος.
- Την επιδίωξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης.
- Την προώθηση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου.
- Την καταλληλότητα των προσόντων του διδακτικού προσωπικού.
- Την προώθηση της ποιότητας και της ποσότητας του ερευνητικού έργου των μελών του Τμήματος.
- Την ουσιαστική σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα.
- Την ανταπόκριση των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων στην εξελισσόμενη αγορά εργασίας.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Τα μαθησιακά αποτελέσματα είναι οι διατυπώσεις όλων αυτών που ο εκπαιδευόμενος γνωρίζει, κατανοεί και μπορεί να κάνει μετά την ολοκλήρωση μιας μαθησιακής διαδικασίας. Τα μαθησιακά αποτελέσματα χρησιμοποιούνται ως ένα εργαλείο για το σχεδιασμό του ΠΠΣ του Τμήματος.

Η νέα περιγραφή των μαθημάτων με τη μορφή μαθησιακών αποτελεσμάτων, καταδεικνύει μια αλλαγή παραδείγματος στο Τμήμα, από την καθηγητοκεντρική στην φοιτητοκεντρική

προσέγγιση καθώς το ενδιαφέρον μετατοπίζεται από το περιεχόμενο (τι θα διδάξει ο καθηγητής) στο αποτέλεσμα (τι θα μπορεί να κάνει ο φοιτητής).

Τα μαθησιακά αποτελέσματα στο Τμήμα αντιστοιχούν σε συγκεκριμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων. Κάθε πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25-30 ώρες εργασίας του φοιτητή. Κάθε μαθησιακό αποτέλεσμα σχετίζεται με ένα ορισμένο επίπεδο επίτευξης. Η διαπίστωση της επίτευξης των μαθησιακών αποτελεσμάτων γίνεται μέσω ενδιάμεσων προόδων, εργασιών και των τελικών εξετάσεων, γι' αυτό και έχουν θεμελιώδη σημασία. Καθώς η επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων καθορίζει την επίδοση των φοιτητών, αυτά κατά κανόνα γράφονται σαν όρια, δηλαδή προσδιορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις προκειμένου ο φοιτητής να περάσει το μάθημα. Τα μαθησιακά αποτελέσματα αντιπροσωπεύουν τη βασική μάθηση για ένα μάθημα. Συνεπώς στο Τμήμα υπάρχει ένας μικρός αριθμός μαθησιακών αποτελεσμάτων, ανά μάθημα, τα οποία έχουν θεμελιώδη σημασία, σε αντίθεση με μια μεγάλη λίστα λιγότερο σημαντικών αποτελεσμάτων. Μετά την αποφοίτησή τους από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, οι φοιτητές θα πρέπει να διαθέτουν:

- την ικανότητα να εφαρμόζουν τη γνώση του Πολιτικού Μηχανικού
- την ικανότητα σχεδιασμού και διεξαγωγής πειραμάτων, καθώς και την ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων
- ικανότητα να σχεδιάζουν ένα σύστημα, ένα συστατικό στοιχείο ή μία διαδικασία για την κάλυψη των επιθυμητών αναγκών με ρεαλιστικούς περιορισμούς όπως οικονομικούς, περιβαλλοντικούς, κοινωνικούς, υγιεινής και ασφάλειας και βιωσιμότητας
- ικανότητα να λειτουργούν σε ομάδες με πολλαπλές ειδικότητες
- την ικανότητα να εντοπίζουν, να διατυπώνουν και να επιλύουν προβλήματα μηχανικής
- την κατανόηση της επαγγελματικής και δεοντολογικής ευθύνης, καθώς και τη σημασία της επαγγελματικής άδειας
- την αναγνώριση της ανάγκης και της ικανότητας να συμμετέχουν στη δια βίου μάθηση
- την γνώση σύγχρονων ερευνητικών θεμάτων
- την ικανότητα να χρησιμοποιούν τις τεχνικές, τις δεξιότητες και τα σύγχρονα εργαλεία μηχανικής που απαιτούνται για την εφαρμογή της μηχανικής
- την ικανότητα να αξιολογούν έννοιες και ιδέες με εναλλακτικές προοπτικές

Δημοσιοποίηση της πολιτικής ποιότητας

Η πολιτική ποιότητας του Τμήματος είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://www.civil.upatras.gr/el/Tmima/PolitikiPoiothtas/>) και γνωστοποιείται στους πρωτοετείς φοιτητές κατά τη διάρκεια της ημερίδας υποδοχής τους.

Το Τμήμα είναι ενεργό μέλος της EUCSEET Association, από το 2007, η οποία είναι μια διεθνής ένωση τμημάτων πολιτικών μηχανικών από όλη την Ευρώπη, με σκοπό τη συνεργασία για την διαμόρφωση σύγχρονων προγραμμάτων σπουδών που να ικανοποιούν τις ανάγκες της διεθνούς αγοράς εργασίας.

Για την γνωστοποίηση της πολιτικής ποιότητας του Τμήματος πραγματοποιούνται διάφορες δράσεις όπως ημερίδες, σεμινάρια και παρουσιάσεις για την προσέλκυση φοιτητών και την πρόσκληση επιστημόνων διεθνούς φήμης.

Κάθε χρόνο γίνονται παρεμβάσεις στους μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, κατά τις επισκέψεις τους στο Τμήμα, για τα αντικείμενα και τη σημασία της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού, με στόχο την προσέλκυση φοιτητών, που θα έχουν το Τμήμα ως πρώτη επιλογή στις σπουδές τους.

Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που καταγράφονται στο Εγχειρίδιο Ποιότητας του Ιδρύματος, εφαρμόζονται στο επίπεδο του Τμήματος με την κατά περίπτωση απαιτούμενη εξειδίκευση. Όλες οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών υπόκεινται σε επιθεώρηση και ανασκόπηση, η οποία διενεργείται σε ετήσια βάση από την ΟΜΕΑ σε συνεργασία με την ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος.

Παράρτημα 4
Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών

Λόγω όγκου, ο εν λόγω κανονισμός δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα έκθεση, αλλά υπάρχει αναρτημένος στον σύνδεσμο

<https://tinyurl.com/2hxamh36>

Παράρτημα 5

Κανονισμός και Οδηγός Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.

Λόγω όγκου, ο εν λόγω κανονισμός και οδηγός δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση, αλλά υπάρχει αναρτημένος στον σύνδεσμο

<https://tinyurl.com/2hxamh36>

Παράρτημα 6
Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Λόγω όγκου, ο εν λόγω κανονισμός δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα έκθεση, αλλά
αλλά υπάρχει αναρτημένος στον σύνδεσμο

<https://tinyurl.com/2hxamh36>

Παράρτημα 7
Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών.

Λόγω όγκου, ο εν λόγω κανονισμός δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα έκθεση, αλλά υπάρχει αναρτημένος στον σύνδεσμο

<https://tinyurl.com/2hxamh36>

Παράρτημα 8

Πρότυπα Έντυπα Αξιολόγησης.

Στην ιστοσελίδα της ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών παρουσιάζονται πρότυπα έντυπα, όπως διαμορφώθηκαν για τις ανάγκες των διαδικασιών αξιολόγησης των μονάδων του Ιδρύματος.

<https://modip.upatras.gr/psdip-modip/>