



ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

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

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2024-2025





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025

Πάτρα, Δεκέμβριος 2025





ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 996500-1

E-mail: civil@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025 του Τμήματος **Πολιτικών Μηχανικών** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Παπαδάκη Ευάγγελο, Καθηγητή (Συντονιστή)
2. Παππά Χριστόφορο, Επίκουρο Καθηγητή
3. Πετροπούλου Ευγενία, Αναπληρ. Καθηγήτρια
4. Τσόκα Στέλλα, Επικ. Καθηγήτρια
5. Χασιακό Αθανάσιο, Καθηγητή
6. Χριστοφόρου Ζωή, Επικ. Καθηγήτρια

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

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

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Ευάγγελος Παπαδάκης

Καθηγητής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	5
ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	7
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	8
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	8
ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	8
ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	8
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ.....	9
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	9
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	9
ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	10
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	11
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ.....	11
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ.....	11
ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ Η ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ.....	11
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	13
ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	13
ΜΑΘΗΜΑΤΑ.....	14
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΆΣΚΗΣΗ.....	14
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	14
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΆΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....	14
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ.....	15
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ.....	15
ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	15
ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....	16
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.....	16
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	16
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	16
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	17
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	17
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΩΡΩΝ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	18
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ.....	18
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	18
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2024-2025).....	19
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2024-25).....	20
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ.....	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	24

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, 2/12-10-2022, 6/8-11-23 και 3/30-10-2024 Συνελεύσεων του Τμήματος. Αποτελείται δε από τους:

1. Παπαδάκη Ευάγγελο, Καθηγητή (Συντονιστή)
2. Παππά Χριστόφορο, Επίκουρο Καθηγητή
3. Πετροπούλου Ευγενία, Αναπληρ. Καθηγήτρια
4. Τσόκα Στέλλα, Επικ. Καθηγήτρια
5. Χασιακό Αθανάσιο, Καθηγητή
6. Χριστοφόρου Ζωή, Επικ. Καθηγήτρια

Το Τμήμα έχει υποβάλει στο Πανεπιστήμιο Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 έως και 2023-2024 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 καθορίστηκαν 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 53 έτη της λειτουργίας του έχει δεχτεί περισσότερους από 7.600 φοιτητές, με ρυθμό περίπου 180 νέων εγγραφών κατ' έτος τα τελευταία χρόνια και έχει παράγει 5.894 Διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς, 595 απόφοιτους του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος και 134 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 2024-2025, το Τμήμα αποτελείται από:

- 27 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 αυξήθηκαν τα τελευταία δύο έτη λόγω της προκήρυξης και πλήρωσης νέων θέσεων. Το ακαδημαϊκό έτος 2024-25 διορίστηκε 1 νέο μέλος ΔΕΠ. Κατά την 10-ετία 2015–2025 αποχώρησαν (λόγω συνταξιοδότησης, ή παραίτησης) 16 μέλη ΔΕΠ, ενώ αναμένεται να συνταξιοδοτηθεί 1 ακόμη Καθηγητής τα επόμενα τρία έτη. Τέσσερα προπτυχιακά μαθήματα διδάχθηκαν από μέλη ΔΕΠ εκτός Τμήματος (Τμήματα Γεωλογίας, Επιστήμης των Υλικών).

Τέλος, εκπαιδευτικό έργο παρείχαν 3 ομότιμοι καθηγητές του Τμήματος, 1 διδάσκοντας της κατηγορίας «απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας», καθώς και 8 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 εννέα (9) 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 2024-2025, 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 έξι πρώτες ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ενώ οι υπόλοιπες ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης ή του Προέδρου του Τμήματος:

- Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών/Διδακτορικών Σπουδών,
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ),
- Επιτροπή Erasmus+,
- Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης των Φοιτητών,
- Επιτροπή Κατατακτήριων Εξετάσεων,
- Επιτροπή Σεισμικού Προσομοιωτή,
- 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.

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 9 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 2024-2025, 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 178 φοιτητές, κατά μέσο όρο, τα τελευταία έξι χρόνια (βλ. Πίνακες 2,3 και αντίστοιχα γραφήματα του Παραρτήματος 1). Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 ο αριθμός φοιτητών πρώτης εγγραφής ανέρχεται σε 133, ο οποίος αυξήθηκε σε 148 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 47 (για όλους τους εγγεγραμμένους φοιτητές).

Ο αριθμός των διδακτορικών και μεταπτυχιακών φοιτητών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 κυμαίνεται στα ίδια επίπεδα με τον αντίστοιχο αριθμό κατά το ακαδημαϊκό έτος 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 Εμπειρογνομώνων 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 563 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 2024-2025 ασκήθηκαν 23 φοιτητές (με διαθεσιμότητα 70 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 2024-2025 πραγματοποιήθηκαν 4 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 2024-2025. Συγκριτικά με το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 ο αριθμός των σεμιναρίων διατηρήθηκε σταθερός.

Θέμα Σεμιναρίου	Ημερομηνία διεξαγωγής	Αριθμός Ομιλητών	Αριθμός Συμμετεχόντων
Συγκοινωνιακά έργα σε αναπτυσσόμενες χώρες	Πέμπτη, 21 Νοεμβρίου 2024	1 (κ. Κουρέτας)	170
Από την γεωδαιτική παρατήρηση στην εκτίμηση παραμορφώσεων	Πέμπτη, 5 Δεκεμβρίου 2024	1 (κ. Αναστασίου)	100
Γέφυρα Τσακώνας	Τετάρτη, 11 Δεκεμβρίου 2024	1 (κ. Σταθόπουλος)	180
3D concrete printing: το σκυρόδεμα στην ψηφιακή εποχή	Δευτέρα, 19 Φεβρουαρίου 2025	1 (κ. Κατσαντώνης)	185
Σεισμική μόνωση: Πειράματα, Αναλύσεις και Εφαρμογές σε Κτήρια και Γέφυρες	Πέμπτη, 20 Μαρτίου 2025	2 (κ. Κωνσταντινίδης, κα. Becker)	195
Μοντελοποίηση Καταστροφών και Κίνδυνος Παράκτιας Πλημμύρας	Τρίτη, 6 Μαΐου 2025	1 (κ. Πουλιάσης)	200

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 2024-2025 υπήρξαν 2 εισερχόμενοι φοιτητές (από Αυστρία), ενώ 4 από τους φοιτητές του Τμήματός μας συμμετείχαν σε πρόγραμμα κινητικότητας Erasmus (Ιταλία και Ισπανία).

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 2024–2025, 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 Επιτελεστικότητας
- 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. Το ακαδ. έτος 2024-2025 ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ ήταν 15.

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 2024-2025 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 2024-2025 7 νέοι υποψήφιοι διδάκτορες, ενώ αντίστοιχα αναγορεύθηκαν 3 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 (2024-2025)

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 όσον αφορά στην αποτίμηση του διδακτικού/εκπαιδευτικού έργου είναι :

- Η αξιολόγηση της διδασκαλίας από τους φοιτητές κρίνεται ως ικανοποιητική – με βαθμό 3,83/5,0 για τα προπτυχιακά μαθήματα και 4,47/5,0 για τα μεταπτυχιακά μαθήματα. Η βαθμολογία αυτή κυμαίνεται στα ίδια περίπου επίπεδα με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος (2023-2024) με τάσεις βελτίωσης ιδίως για τα μεταπτυχιακά μαθήματα.
- Σημειώνεται σημαντική αύξηση του αριθμού των αποφοιτησάντων στην κανονική διάρκεια σπουδών σε σχέση με τα προηγούμενα έτη στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (Πίνακας 7).
- Οι φοιτητές του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών έχουν εξαιρετικές ακαδημαϊκές επιδόσεις με το ποσοστό μέσου όρου βαθμολογίας άνω του 8,5/10 να αγγίζει το 70% (Πίνακας 14).
- 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 για το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (Πίνακας 7), αλλά αναμένεται να βελτιωθεί με το νέο νομοθετικό πλαίσιο.

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 (2024-25)

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:

- Υψηλός αριθμός εισακτέων φοιτητών, δυσανάλογος της δομής του Τμήματος αλλά και των ευρύτερων κοινωνικών και αναπτυξιακών αναγκών για την παροχή υπηρεσιών από διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς. Ως αποτέλεσμα, μεγάλο ποσοστό αποφοίτων αναζητεί ερευνητική, ακαδημαϊκή ή επαγγελματική απασχόληση στο εξωτερικό, με τη χώρα να απομπολεί σε μεγάλο βαθμό την επένδυση που έχει κάνει στην εκπαίδευσή τους.
- Υψηλή αναλογία διδασκομένων προς εκπαιδευτικό προσωπικό στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.
- Μεγάλη έλλειψη Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ).
- Μεγάλη έλλειψη τεχνικού προσωπικού (ΕΤΕΠ) στα Εργαστήρια του Τμήματος, με συνέπεια την αυξημένη επιβάρυνση των διδασκόντων για την προετοιμασία και υλοποίηση των διδακτικών πειραμάτων και των εργαστηριακών ασκήσεων καθώς και για την τήρηση των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας.
- Σχετική έλλειψη διοικητικού προσωπικού με βάση τις ανάγκες διοίκησης του Τμήματος.
- Μη ικανοποιητική ενεργοποίηση του θεσμού του Συμβούλου Σπουδών, η οποία συνδέεται με την απουσία οργανωμένων και θεσμοθετημένων πρακτικών επικοινωνίας με τους φοιτητές, καθώς και με τη χαμηλή εξοικείωση των φοιτητών με τον ρόλο και τις δυνατότητες του θεσμού.
- Σημαντική αναντιστοιχία αριθμού φοιτητών και μελών ΔΕΠ στις επιμέρους κατευθύνσεις όλων των Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος, με αποτέλεσμα την ανισομέρεια της κατανομής της προσπάθειας και την αδυναμία πλήρους κάλυψης των αναγκών, ιδίως ως προς την επίβλεψη διπλωματικών εργασιών.
- Χαμηλός ρυθμός αποφοίτησης των φοιτητών του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην κανονική διάρκεια σπουδών
- Πολύ χαμηλά ποσοστά εισερχόμενων και 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 τα ακόλουθα:

- Την αναπλήρωση του διδακτικού προσωπικού που αποχωρεί λόγω συνταξιοδότησης και ενίσχυση με νέο προσωπικό (μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ), με στόχο τη διατήρηση της ποιότητας του διδακτικού έργου και τη σταδιακή βελτίωση της αναλογίας διδασκόντων/διδασκομένων.
- Τη στελέχωση των Εργαστηρίων του Τμήματος με τεχνικό προσωπικό (ΕΤΕΠ) για την επικύρωση των εργαστηρίων των μαθημάτων καθώς και της ερευνητικής διαδικασίας.

- Τη συνεχή προσήλωση σε υψηλής ποιότητας διδακτικό, ερευνητικό και επιστημονικό έργο.
- Την ενίσχυση της ενεργού συμμετοχής των φοιτητών στις διαλέξεις και στα εργαστήρια του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών μέσω εμπλουτισμού της διδακτικής διαδικασίας (π.χ. χρήση εναλλακτικών μεθόδων διδασκαλίας και παρουσίασης, πρόσκληση εξωτερικών ειδικών για παρουσίαση εξειδικευμένων θεμάτων, εκπαιδευτικές εκδρομές και επισκέψεις σε έργα, κ.λπ.).
- Την επικαιροποίηση και τον εμπλουτισμό του εκπαιδευτικού υλικού των μαθημάτων (σημειώσεις, παραδείγματα εφαρμογών, λυμένες ασκήσεις και εργαστηριακά εγχειρίδια), καθώς και συστηματική καθοδήγηση των φοιτητών στη χρήση επιστημονικών βάσεων δεδομένων και αξιόπιστης τεχνικής βιβλιογραφίας.
- Την επέκταση της χρήσης σύγχρονων ψηφιακών εργαλείων και εξειδικευμένου λογισμικού στη διδακτική και εργαστηριακή διαδικασία, με στόχο την περαιτέρω ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων των φοιτητών, σε συνδυασμό με αναβάθμιση των υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος και παροχή καθοδήγησης για την ορθή, υπεύθυνη και αποτελεσματική αξιοποίηση εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- 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 (διδακτικού, 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.

- 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 από έτος αναφοράς και εφεξής, από τα στοιχεία του Πίνακα Στοχοθεσίας προκύπτουν τα ακόλουθα πορίσματα:

- Η πλειονότητα των δεικτών εμφανίζει σχετικά σταθερή εξέλιξη στον χρόνο, με κυρίως περιστασιακές αυξομειώσεις. Ισχυρή τάση βελτίωσης διαφαίνεται στον αριθμό των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων (στόχος Σ4.2), ως αποτέλεσμα συντονισμένων δράσεων της ΟΜΕΑ και των διδασκόντων για την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των φοιτητών ως προς τη σημασία της αξιολόγησης.
- Σε αναφορά με το στόχο Σ1.1 περί αναβάθμισης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, το ετήσιο ποσοστό φοιτητών με διάρκεια φοίτησης έως 5 έτη φαίνεται να παγώνει σταθερή απόκλιση (43%) από την τιμή στόχου (60%). Αντίθετα, το ποσοστό αποφοίτων με βαθμό διπλώματος από 8 και άνω φαίνεται ότι σταθεροποιείται στα επίπεδα του 4% έχοντας κατά πολύ ξεπεράσει τον στόχο του 2%, τα τελευταία δύο έτη.
- Ιδιαίτερα χαμηλές επιδόσεις καταγράφονται: (1) στο ετήσιο ποσοστό προσλήψεων μελών ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και ΕΕΠ (στόχος Σ1.2, υποστόχος 1), με μηδενικές τιμές διαχρονικά, (2) στα ετήσια ποσοστά εισερχομένων και εξερχομένων φοιτητών Erasmus (στόχος Σ3.1), τα οποία παραμένουν σε υποδεκαπλάσια επίπεδα σε σχέση με τους στόχους, (3) στο ποσοστό συμμετοχής των φοιτητών στην Πρακτική Άσκηση (στόχος Σ3.2), που εμφανίζει υποδιπλάσια τιμή σε σχέση με τον αντίστοιχο στόχο, και (4) στον αριθμό εκπονούμενων διδακτορικών διατριβών ανά μέλος ΔΕΠ (στόχος Σ2.1, υποστόχος 3), ο οποίος υπολείπεται του αντίστοιχου στόχου κατά περίπου 40%.
- Αντίθετα, σε αναφορά με το στόχο Σ2.1 περί προώθησης της υψηλού επιπέδου έρευνας, τη σημαντικότερη υπερβάση των τιμών-στόχων εμφανίζει σταθερά ο δείκτης που αφορά στον αριθμό των επιστημονικών εργασιών ανά μέλος ΔΕΠ, με τιμή αυξημένη κατά περίπου 40% σε σχέση με την τιμή-στόχο, ενώ ο αριθμός των αναφορών Scopus ανά μέλος ΔΕΠ, υπερβαίνει ευκρινώς τον στόχο κατά το ακαδημαϊκό έτος 2024-25.

Οι ενέργειες/δράσεις που προγραμματίζει/υλοποιεί/αναθεωρεί το Τμήμα για την επίτευξη των στόχων εμφανίζονται αναλυτικά στο Παράρτημα 3: Στοχοθεσία και Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος.

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

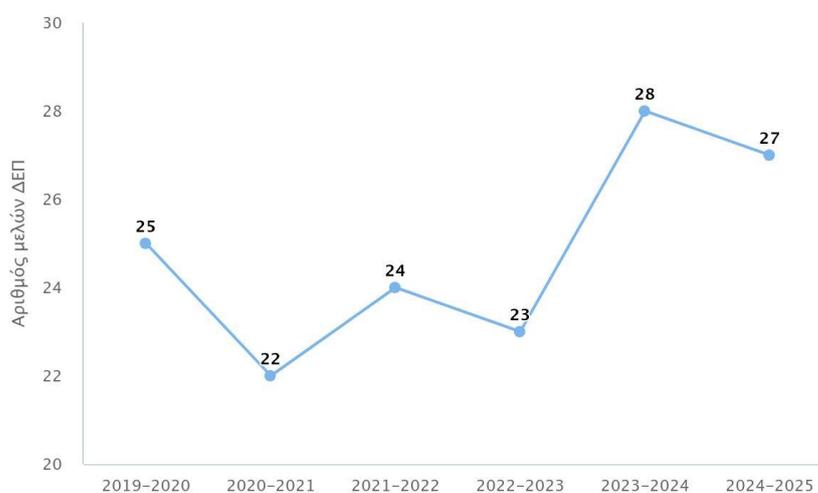
Τμήμα : Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2024-2025		148						
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)		1865						
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)		776						
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)		994						
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)		1089						
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)		Ακαδ. Έτος 2024-2025	139					
		Ακαδ. Έτος 2023-2024	108					
		Ακαδ. Έτος 2022-2023	119					
Προσωπικό								
Καθ.	Αναπλ. Καθ.	Επικ. Καθ.	Λέκτορες	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ. Προσωπ.	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστη. Συνεργ.
11	5	10	1	2		5	4	
Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025								
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					
		93	81					
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)		Χειμερινό	Εαρινό					
		0	4					
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)		Χειμερινό	Εαρινό					
		28	24					
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						
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		10						
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή		30						

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2024-2025		2023-2024		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	10	1	10	1	8		7		8		11	
	Από Εξέλιξη			3	1	1						2	
	Νέες Προσλήψεις	1				1							
	Συνταξιοδοτήσεις	1		1		1		1		3		1	
	Παραιτήσεις											2	
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	1	4	2	3	4	3	5	4	5	3	4	1
	Από Εξέλιξη				1					1	2	1	
	Νέες Προσλήψεις		1	1					1				
	Συνταξιοδοτήσεις						1						
	Παραιτήσεις	1											
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	5	5	6	5	3	4	3	4	2	3	3	5
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις			3	2			1	1				
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις	1											
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	2	2	3	2	3	2	3	2	3
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο		5		5	1	6	1	6	1	6	1	6
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο												
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80 - Εντεταλμένοι	Σύνολο	5	3	5	2	3	1	4	1	3	1	3	2
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο		1	1	1	2	4	2	4	1	4	1	3
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο			1	1	5	1	4	1	3		1	1

Μέλη ΔΕΠ

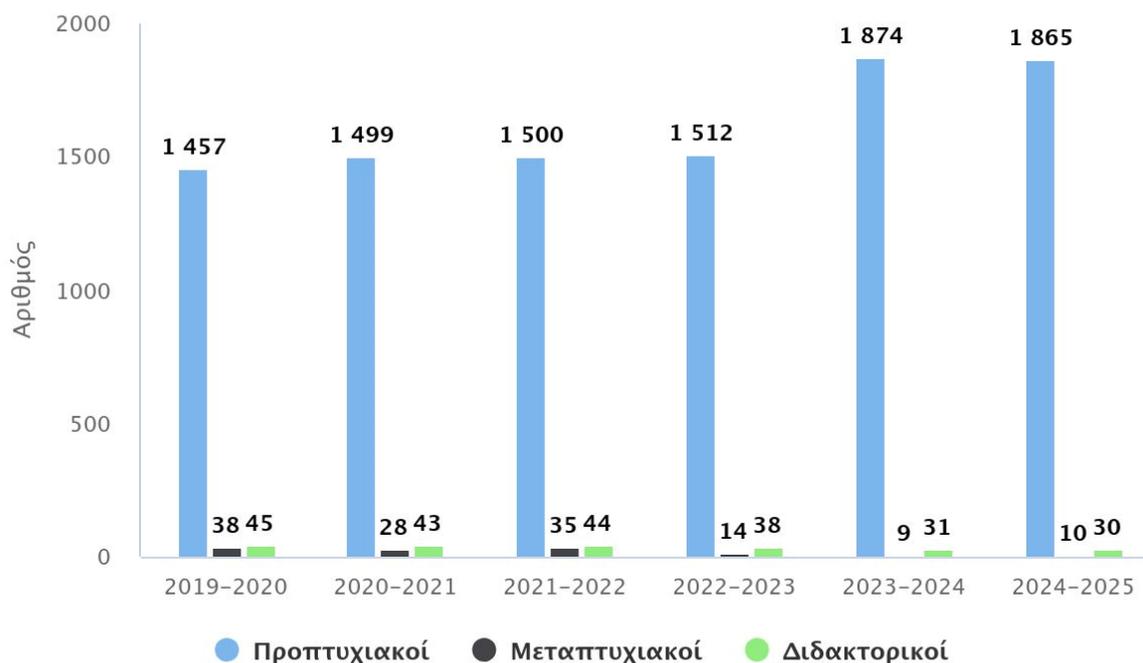


Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Προπτυχιακοί	1865	1874	1512	1500	1499	1457
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	1263	1267	991	981	995	947
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	602	607	521	519	504	510
Μεταπτυχιακοί	10	9	14	35	28	38
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	3	5	8	16	14	21
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	7	4	6	19	14	17
Διδακτορικοί	30	31	38	44	43	45
Διδακτορικοί (Άνδρες)	12	16	19	25	25	27
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	18	15	19	19	18	18

Στους αριθμούς 1865 και 1874 που εμφανίζονται στη δεύτερη και τρίτη στήλη της πρώτης γραμμής του πίνακα έχουν συμπεριληφθεί και 318 φοιτητές (245 ηλικίας 26-65 και 73 ηλικίας άνω των 65), οι οποίοι δεν εμφανίζονται στο πληροφοριακό σύστημα όπως οι υπόλοιποι νεότεροι φοιτητές και καταμετρήθηκαν πέρσι για πρώτη φορά.

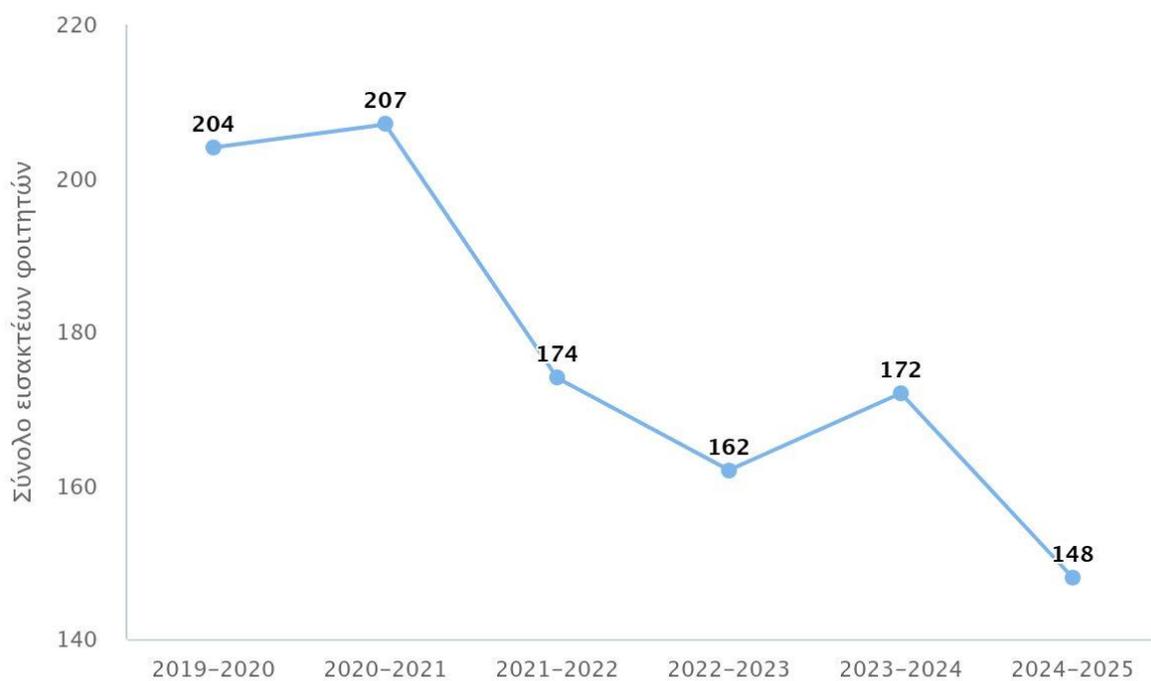
Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



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

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Εισαγωγικές Εξετάσεις	133	143	152	163	184	188
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	34	39	33	28	35	32
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	25	22	32	26	28	27
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΒΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	0	1	2
Άλλες Κατηγορίες	6	12	9	9	15	9
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	148	172	162	174	207	204
Σύνολο (Άνδρες)	82	101	101	104	141	125
Σύνολο (Γυναίκες)	66	71	61	70	66	79
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	6	0	8	8	14	9

Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων



**Πίνακας 4. 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**

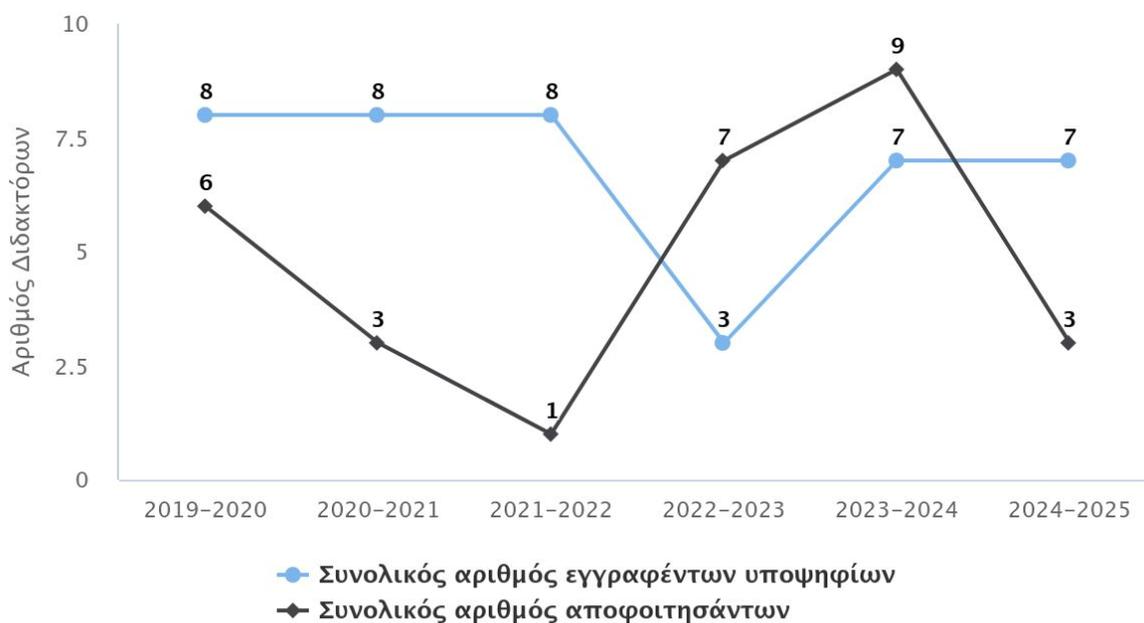
	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	19	27	29	38	32	54
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	11	20	28	31	22	46
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	8	7	1	7	10	8
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	35	35	35	35	35	35
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	9	6	16	23	25	26
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	13	16	27	19	26	17
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0			1	0	0

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

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	7	4	8	8	8
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	4	3	4	4	4
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	2	3	1	4	4	4
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	20	10	10	10	10
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	7	7	3	8	8	8
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	3	9	7	1	3	6
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	6.00	6.67	5.50	6.00	4.50	7.00

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

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων



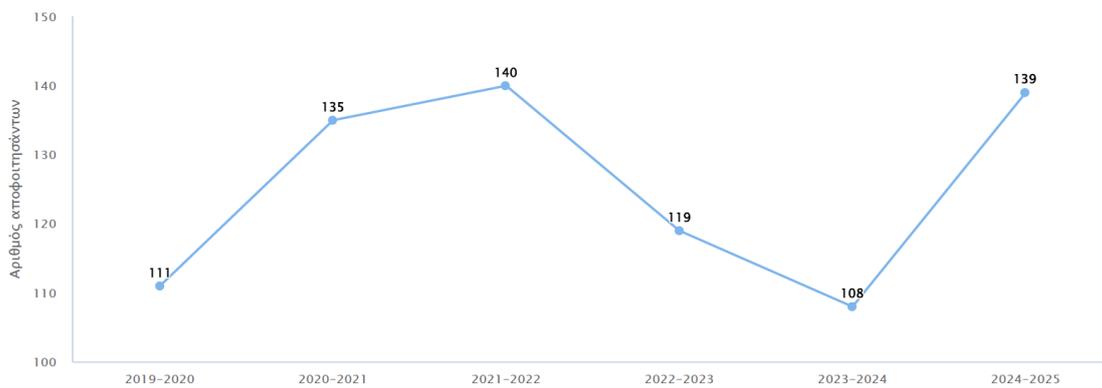
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
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
2024-2025	139	1	0.72%	80	57.55%	56	40.29%	2	1.44%	7.01
Σύνολο	752	3		452		291		6		

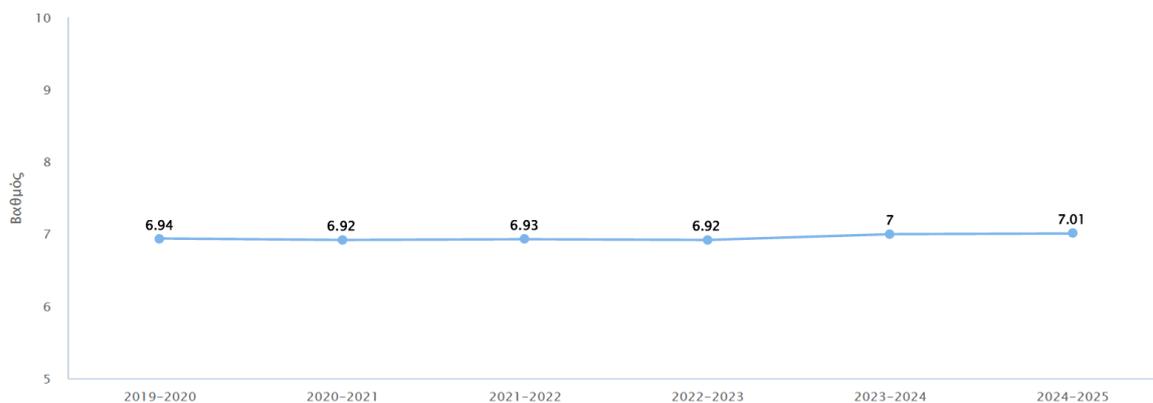
Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος.

ù

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		
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
2024-2025	29	29	28	13	15	8	7	10	776	915

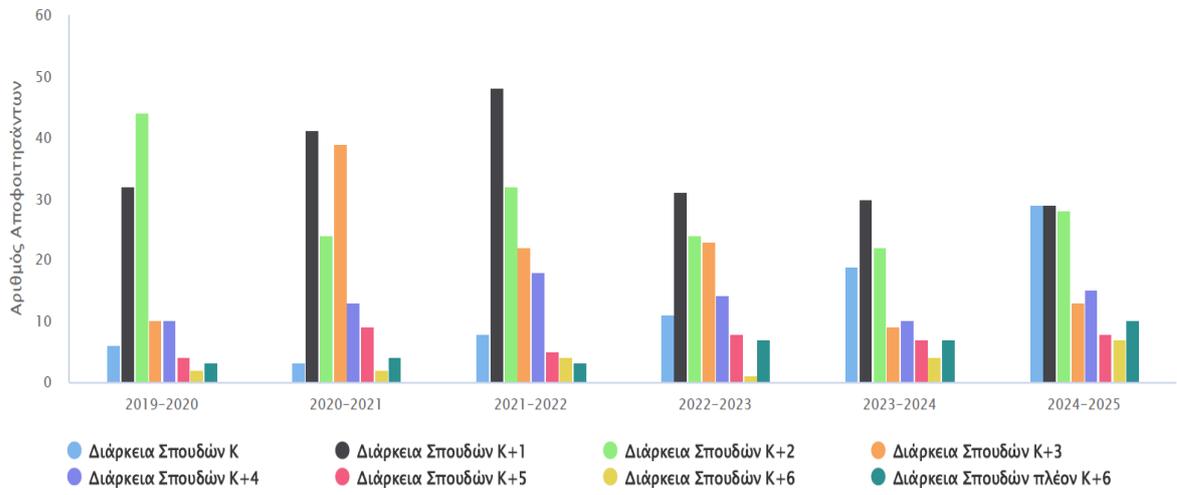
1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 19= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 5ετών φοιτητών του 2023-24, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2023-24 (Βάσει των εξεταστικών 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 τότε 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

		2024- 2025	2023- 2024	2022- 2023	2021- 2022	2020- 2021	2019- 2020	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού					0			
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	3	3	5	4	2	1	18
		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		
		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	3	6	6	3	13	34	

* 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**

		2024- 2025	2023- 2024	2022- 2023	2021- 2022	2020- 2021	2019- 2020	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού					0			
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1	1		0		2	
		Άλλα					0	1	1
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού					0			
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	2	1		0	2	7
		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	3	1	2		3	12	

* 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: 2024-2025

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα
1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	CIV_5220A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι
2	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΜΗΤΡΩΔΑ	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	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ	CIV_8555A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
5	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	CIV_2138A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	2ο	Όχι
6	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	CIV_4219	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	3ο	Όχι
7	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_7222A	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	8ο	Όχι
8	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	CIV_5310A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι
9	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	CIV_6315	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι
10	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_3217	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	2ο	Όχι
11	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_6510A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	8	6ο	Όχι
12	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	CIV_1105	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	1ο	Όχι
13	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	CIV_2110A	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι
14	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	CIV_3115A	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι
15	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ	CIV_5505A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	5ο	Όχι
16	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_9560A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
17	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_4218	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	3ο	Όχι
18	ΕΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_0272A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
19	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ	CIV_3710A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	2ο	Όχι
20	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_9485A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
21	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	CIV_2120A	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	2ο	Όχι
22	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ	CIV_2221	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	4	1ο	Όχι
23	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_4410A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι

24	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_9255A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
25	ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_9269A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
26	ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_8232A	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι
27	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_6230A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	6ο	Όχι
28	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_6235A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι
29	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΣΤΑΤΙΚΗ	CIV_1215	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι
30	ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	CIV_5605A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	4ο	Όχι
31	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_5415A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	5ο	Όχι
32	Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης	CIV_8435A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι
33	ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	CIV_6420	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι
34	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	CIV_9470A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
35	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_8460A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
36	ΦΥΣΙΚΗ	CIV_1131	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι
37	Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_5716A	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	8ο	Όχι
38	Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_7236	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι
39	Τεχνικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_1709	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	6	1ο	Όχι
40	ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	CIV_2216	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Ναι
41	Εισαγωγή στη Γεωδαισία	CIV_3803	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	7	3ο	Όχι
42	Χημεία Περιβάλλοντος	CIV_4414	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Ναι
43	Ευφρείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
44	Ευφρείς Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
45	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
46	ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	CIV_0480A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
47	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	CIV_3127A	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι
48	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ	CIV_4711A	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	3ο	Όχι

49	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_7231A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
50	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	CIV_7320A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
51	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ	CIV_7610A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
52	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	CIV_8223A	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι
53	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΙΑ 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 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ 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)	Επιστ. Περιοχής	5	8ο	Όχι
57	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_8357A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	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)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
60	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_0711A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	9ο	Όχι
61	ΑΓΓΛΙΚΑ	CIV_1155	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	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)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι
65	ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	CIV_9371A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	5	8ο	Όχι
66	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	CIV_9480A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι
67	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	CIV_9562A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι
68	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΙΙ	CIV_9668A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
69	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_9670A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
70	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	CIV_9810A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	9ο	Όχι

71	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	CIV_9671A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
72	Σχεδιασμός γεφυρών σκυροδέματος	CIV_9260A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
73	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	CIV_6610	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	6ο	Όχι
74	ΑΡΧΕΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	CIV_0275A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι
75	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (BIM)	CIV_0274A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	10ο	Όχι
76	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_9372A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
77	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	CIV_0560A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
78	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ	CIV_8371A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι
79	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	CIV_8461A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
80	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_8355A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι
81	ΠΥΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	CIV_9264A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι
82	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	CIV_8659A	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025

A	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν 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_5220A	α) Επ. Καθ. Σφακιανιάκης Μανόλης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	543	445	218	15
2	5ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΜΗΤΡΩΑ	CIV_6221A	α) Επ. Καθ. Σφακιανιάκης Μανόλης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	421	286	169	27
3	8ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ I	CIV_8665A	Επ. Καθ. Ηλιοπούλου Χριστίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	98	56	41	12
4	10ο	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ	CIV_8555A	Καθ. Μανωριάτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	35	27	20	
5	2ο	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	CIV_2138A			Ναι	Ναι	194	189	154	6
6	3ο	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	CIV_4219	α) Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	412	440	182	48
7	8ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_7222A	Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	455	278	149	3
8	5ο	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ I	CIV_5310A	α) Αν. Καθ. Κοντογιάννης Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Χριστόπουλος Βασίλειος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	451	318	150	22
9	6ο	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	CIV_6315	Επ. Καθ. Θεοχάρης Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	500	434	208	17
10	2ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_3217	Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	546	433	186	32
11	6ο	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_6510A	Καθ. Μανωριάτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	606	416	146	23
12	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	CIV_1105			Ναι	Ναι	406	388	181	18
13	2ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	CIV_2110A	α) Αν. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Περδίου Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	530	360	122	31
14	3ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ III	CIV_3115A	Αν. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	650	353	151	34
15	5ο	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ	CIV_5505A	Επ. Καθ. Ντάικου Ιωάννα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	298	240	129	9
16	8ο	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_9560A	Επ. Καθ. Ντάικου Ιωάννα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	47	30	30	18

17	3ο	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_4218	Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	526	375	183	45
18	10ο	ΣΥΝΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_0272A	Επ. Καθ. Κωτσοβίνος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	27	24	22	3
19	2ο	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ	CIV_3710A	Επ. Καθ. Τσόκα Στέλλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	316	293	118	18
20	9ο	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_9485A	Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	12	8	7	2
21	2ο	ΠΡΩΑΝΟΘΕΩΡΙΑ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	CIV_2120A	Αν. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	623	382	142	21
22	1ο	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ	CIV_2221	α) Αν. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος, Πολύκαρπος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	284	252	129	61
23	4ο	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_4410A	α) Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	414	295	137	20
24	8ο	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_9255A	Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	38	22	19	7
25	10ο	ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	CIV_9269A	Επ. Καθ. Κωτσοβίνος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	63	53	44	7
26	8ο	ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_8232A	Καθ. Μπούσιας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	136	90	42	12
27	6ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_6230A	Καθ. Μπούσιας Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	583	461	129	20
28	5ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	CIV_6235A	Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΑΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	372	275	156	12
29	1ο	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΣΤΑΤΙΚΗ	CIV_1215	Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	451	468	236	39
30	4ο	ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	CIV_5605A	Αν. Καθ. Χριστοφόρου Δημητρίου Ζωή, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	421	365	147	23
31	5ο	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_5415A	Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	441	334	215	36
32	8ο	Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης	CIV_8435A	Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	351	279	150	23
33	6ο	ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	CIV_6420	Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	709	655	473	56
34	8ο	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	CIV_9470A	α) Καθ. Καλέρης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	7	2	2	
35	8ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	CIV_8460A	Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	4	4	4	2
36	1ο	ΦΥΣΙΚΗ	CIV_1131			Ναι	Ναι	417	344	109	19
37	8ο	Διαχείριση Τεχνικών Έργων	CIV_5716A	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	288	214	155	32

38	6ο	Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών	CIV_7236	Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΑΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	388	257	171	6
39	1ο	Τεχνικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο	CIV_1709			Ναι	Ναι	253	177	147	11
40	4ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	CIV_2216	Λέκτορας Μαραθαίος Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	286	221	217	6
41	3ο	Εισαγωγή στη Γεωδαισία	CIV_3803	α) Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Τριανταφυλλίδης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 5	Ναι	Ναι	346	277	172	34
42	4ο	Χημεία Περιβάλλοντος	CIV_4414	Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	232	198	180	11
43	8ο	Ευφρεΐες Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	33	16	15	
44	10ο	Ευφρεΐες Πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	CIV_8658A	Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	33	16	15	
45	10ο	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	CIV_0276A	Επ. Καθ. Τσόκα Στέλλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	123	122	87	5
46	7ο	ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	CIV_0480A	Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	378	274	137	8
47	3ο	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	CIV_3127A	Επ. Καθ. Περίδιος Αγγελική, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	468	317	127	38
48	3ο	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ	CIV_4711A	Επ. Καθ. Τσόκα Στέλλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	323	297	155	31
49	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_7231A	Καθ. Μπούσιος Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	581	259	129	10
50	7ο	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	CIV_7320A	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	434	343	171	16
51	7ο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ	CIV_7610A	Αν. Καθ. Χριστοφόρου Δημητρίου Ζωή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	365	293	127	12
52	7ο	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	CIV_8223A	α) Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΑΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπούσιος Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	294	199	68	10
53	9ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_0712A	Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΣΥΣΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Όχι	Ναι	136	127	125	2
54	9ο	ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CIV_9263A	α) Ομ. Καθ. Δρίτσος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Τριανταφυλλίου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	56	46	38	2
55	9ο	ΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	CIV_9576A	Καθ. Μαναριώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	11	6	6	1
56	8ο	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ	CIV_8356A	Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	14	13	13	12
57	9ο	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_8357A	Αν. Καθ. Δεπούνη Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	6	5	3	
58	10ο	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΤΑΣΙΩΝ	CIV_0683A	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	77	39	39	5
59	9ο	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΕΛΥΦΩΝ	CIV_0268A	Λέκτορας Μαραθαίος Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	29	18	18	1

60	9ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	CIV_0711A	Επ. Καθ. Χατζησταμούλου Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Όχι	Ναι	29	20	13	
61	1ο	ΑΓΓΛΙΚΑ	CIV_1155	Ε.Ε.Π. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	161	150	150	8
62	9ο	Υδραυλικά και Αντιπλημμυρικά Έργα	CIV_7430A	Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	42	34	24	15
63	9ο	ΑΝΩΤΕΡΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	CIV_8270A	Επ. Καθ. Σφακιανάκης Μανώλης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	46	30	27	5
64	9ο	ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	CIV_8558A	Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	13	10	9	4
65	8ο	ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	CIV_9371A	Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	20	20	20	
66	9ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	CIV_9480A	Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	6	6	6	3
67	9ο	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	CIV_9562A	α) Καθ. Μανωλάκης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	19	13	8	3
68	9ο	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΙΙ	CIV_9668A	Επ. Καθ. Ηλιοπούλου Χριστίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	69	57	44	13
69	9ο	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	CIV_9670A	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	105	78	77	20
70	9ο	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	CIV_9810A	Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	5	3	3	1
71	9ο	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΣΥΓΓΙΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	CIV_9671A	Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	59	43	43	4
72	9ο	Σχεδιασμός γεφυρών σκυροδέματος	CIV_9260A	Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	24	13	13	3
73	6ο	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	CIV_6610	Ε.Ε.Π. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	154	141	139	1
74	10ο	ΑΡΧΕΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	CIV_0275A	Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	65	58	58	7
75	10ο	ΟΛΟΚΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΩΝ (BIM)	CIV_0274A	Μεταδιδάκτορες/Διαδασκική Εμπειρία ΑΣΚΟΥΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	28	22	22	5
76	9ο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_9372A	α) Αν. Καθ. Κοντοέ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Θεοχάρης Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	8	6	6	5
77	8ο	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ	CIV_0560A	Επ. Καθ. Ντάκου Ιωάννα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	21	18	16	8
78	8ο	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ	CIV_8371A	α) Επ. Καθ. Πελέκης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Θεοχάρης Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	5	2	2	
79	8ο	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	CIV_8461A	Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	13	10	10	8

80	8ο	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	CIV_8355A	Αν. Καθ. Κοντοῦ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	39	30	29	19
81	9ο	ΠΥΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	CIV_9264A	Επ. Καθ. Κοτσοβίνος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	82	78	65	1
82	8ο	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	CIV_8659A	α) Επ. Καθ. Ηλιοπούλου Χριστίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	32	31	26	18

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025

Τίτλος ΠΜΣ: Σχεδιασμός Ανθεκτικών, Βιώσιμων & Ευφύων Υποδομών

A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	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	Λειφόρος Διάθεση Υγρών Αποβλήτων	GPOL_B_16011			Καθ. Γιαννόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	2
2	Ανάκτηση Πόρων από Υγρά Απόβλητα	GPOL_B_16013			α) Καθ. Μανιαρώτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ντάκου Ιωάννα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	2
3	Ανασχεδιασμός Υφιστάμενων Κατασκευών	GPOL_A_16104			Ομ. Καθ. Δρίτσος Στέφανος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	6	6	6	2
4	Αυτονομία και Τεχνητή Νοημοσύνη στις Μεταφορές	GPOL_C_16012			Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	1
5	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	1	1	1	1
6	Διακινδύευση και Αξιοπιστία Υποδομών	GPOL_R_16101			Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	12	13	12	8
7	Εδαφοδυναμική και Αντισταθμισμός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων	GPOL_A_16116			Επ. Καθ. Θεοχάρης Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	5	5	5	1
8	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	GPOL_A_16113			Αν. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	0	0	0	
9	Μέθοδοι Βελτιστοποίησης	GPOL_R_16103			α) Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ηλιοπούλου Χριστίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	3	3	3	3
10	Συνδεδεμένα Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	GPOL_C_16011			Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	2	2	1
11	Πειραματικές Μέθοδοι Κατασκευών	GPOL_A_16013			Καθ. Μπούσιος Ευστάθιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
12	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΑΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΚΡΑΙΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	GPOL_A_16012			Καθ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΑΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	6	6	6	2

13	Υλικά και Κατασκευές υπό Δράση Πυρός	GPOL_A_16014			α) Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Κωτσοβίνος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	7	7	7	4
14	Ανάλυση Κατασκευών για Ακρικές Δράσεις	GPOL_A_16015			Επ. Καθ. Σφρακιανάκης Μανόλης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
15	Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντισεισμικός Σχεδιασμός	GPOL_A_16016			Αν. Καθ. Κοντοέ Σταυρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	3	3	3	2
16	Προσομοίωση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	GPOL_B_16016			Καθ. Μανωριάτης Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	1
17	Τεχνικές Αποκατάστασης Οικοσυστημάτων	GPOL_B_16017			Καθ. Ζαχαρίας Ιερόθεος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	1
18	Ειδικά Θέματα Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων	GPOL_C_16014			Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2	1
19	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων	GPOL_D_26422			Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
20	Προηγμένα Υλικά και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεμβάσεων	GPOL_A_16011			Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	8	8	8	7
21	Τεχνολογίες Ψηφιακών Διδύμων και Έξυπνες Διασυνδεδεμένες Υποδομές	GPOL_C_16019			Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
22	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	1	1	1	
23	Σχεδιασμός Συνδεδεμένων και αυτόνομων ευφυών συστημάτων μεταφορών	GPOL_C_16015			Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2	1
24	Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων	GPOL_C_16016			Αν. Καθ. Οικονόμου Πολυχρόνης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	1
25	Στατιστική Ανάλυση και Πιθανοτική Μοντελοποίηση Ακρικών Τιμών για Υδρολογικές Εφαρμογές	GPOL_C_16302			Καθ. Λαγγούσης Ανδρέας, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
26	Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών Υποδομών	GPOL_R_16102			α) Καθ. Δήμας Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Χασιακός Αθανάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	8	8	8	12
27	Εφαρμογές Δορυφορικής Γεωδαισίας και Τηλεπισκόπησης στη μελέτη Φυσικών	GPOL_R_16104			Επ. Καθ. Παππάς Χριστόφορος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5	4

	Διεργασιών και Υποδομών											
28	Διαχείριση και Προστασία Παράκτιας Ζώνης	GPOL_B_16015			Επ. Καθ. Δημακόπουλος Άγγελος Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)		Εαρινό	0	0	0	

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025

Τίτλος ΠΜΣ: Σχεδιασμός Ανθεκτικών, Βιώσιμων & Ευφυών Υποδομών

A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπειτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Αειφόρος Διάθεση Υγρών Αποβλήτων	GPOL_B_16011				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
2	Ανάκτηση Πόρων από Υγρά Απόβλητα	GPOL_B_16013				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
3	Ανασχεδιασμός Υφιστάμενων Κατασκευών	GPOL_A_16104				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
4	Αυτονομία και Τεχνητή Νοημοσύνη στις Μεταφορές	GPOL_C_16012				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
5	Βιωσιμότητα Συγκοινωνιακών Έργων στον Κύκλο Ζωής τους	GPOL_C_16013				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
6	Διακινδύνευση και Αξιοπιστία Υποδομών	GPOL_R_16101				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
7	Εδαφοδυναμική και Αντσεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων	GPOL_A_16116				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
8	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	GPOL_A_16113				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
9	Μέθοδοι Βελτιστοποίησης	GPOL_R_16103				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
10	Συνδεδεμένα Ευφυή Συστήματα Μεταφορών	GPOL_C_16011				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
11	Πειραματικές Μέθοδοι Κατασκευών	GPOL_A_16013				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
12	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΑΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΚΡΑΙΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	GPOL_A_16012				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
13	Υλικά και Κατασκευές υπό Δράση Πορός	GPOL_A_16014				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
14	Ανάλυση Κατασκευών για Ακραίες Δράσεις	GPOL_A_16015				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
15	Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντσεισμικός Σχεδιασμός	GPOL_A_16016				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
16	Προσομοίωση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	GPOL_B_16016				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
17	Τεχνικές Αποκατάστασης Οικοσυστημάτων	GPOL_B_16017				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
18	Ειδικά Θέματα Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων	GPOL_C_16014				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
19	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων	GPOL_D_26422				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
20	Προηγμένα Υλικά και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεμβάσεων	GPOL_A_16011				Όχι	1ο	Όχι	Ναι		
21	Τεχνολογίες Ψηφιακών Διδύμων και Έξυπνες Διασυνδεδεμένες Υποδομές	GPOL_C_16019	3		7.5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
22	Νέες Τεχνολογίες και Ενόργανη	GPOL_A_16017				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		

	παρακολούθηση στον Σχεδιασμό Ανθεκτικών Γεωτεχνικών Κατασκευών										
23	Σχεδιασμός Συνδεδεμένων και αυτόνομων ευφυών συστημάτων μεταφορών	GPOL_C_16015				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
24	Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων	GPOL_C_16016				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
25	Στατιστική Ανάλυση και Πιθανοτική Μοντελοποίηση Ακραίων Τιμών για Υδρολογικές Εφαρμογές	GPOL_C_16302				Όχι	2ο	Όχι	Ναι		
26	Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών Υποδομών	GPOL_R_16102				Ναι	1ο	Όχι	Ναι		
27	Εφαρμογές Δορυφορικής Γεωδασίας και Τηλεπισκόπησης στη μελέτη Φυσικών Διεργασιών και Υποδομών	GPOL_R_16104				Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
28	Διαχείριση και Προστασία Παράκτιας Ζώνης	GPOL_B_16015	3		7.5	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

Πίνακας 14. 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	
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	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
2024-2025	13	0	0%	0	0%	4	30.77%	9	69.23%	8.69
Σύνολο	118	0		7		48		63		

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
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
2024	1	77	0	51	1	3	0	12	30	10
Σύνολο	12	394	2	338	9	36	6	61	93	72

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

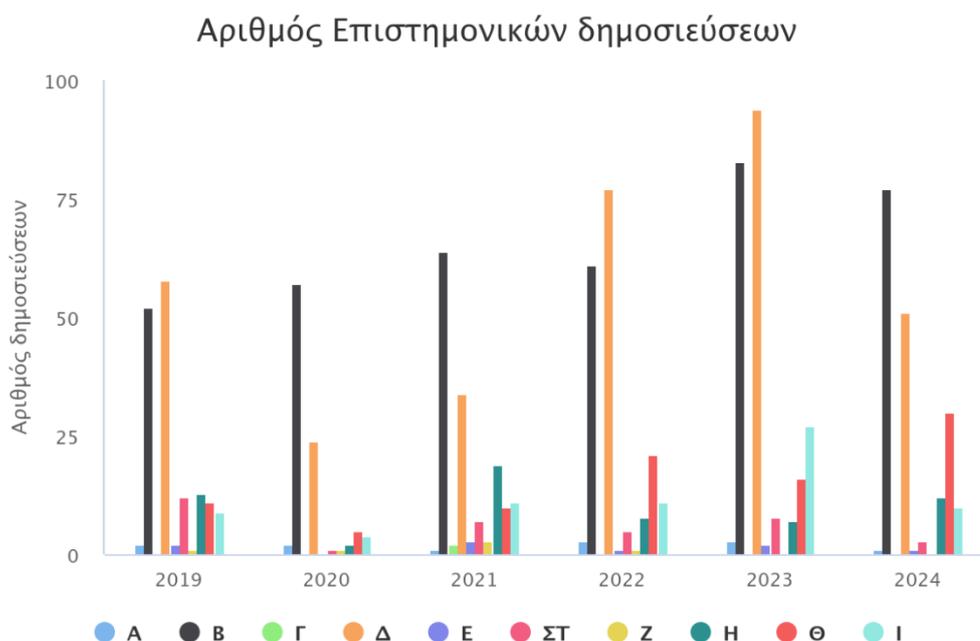
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

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

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.



Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
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	5377	0	0	27	29	36	0
2024	5658	1	1	37	39	20	1
Σύνολο	27121	2908	3	138	169	124	1

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

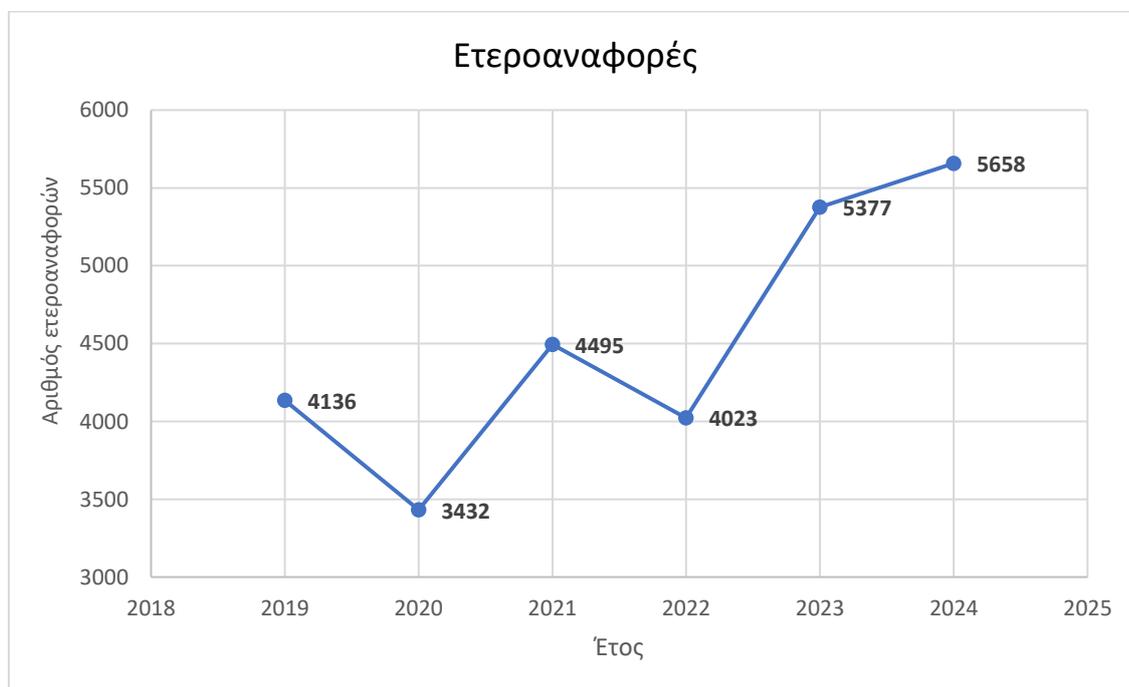
Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

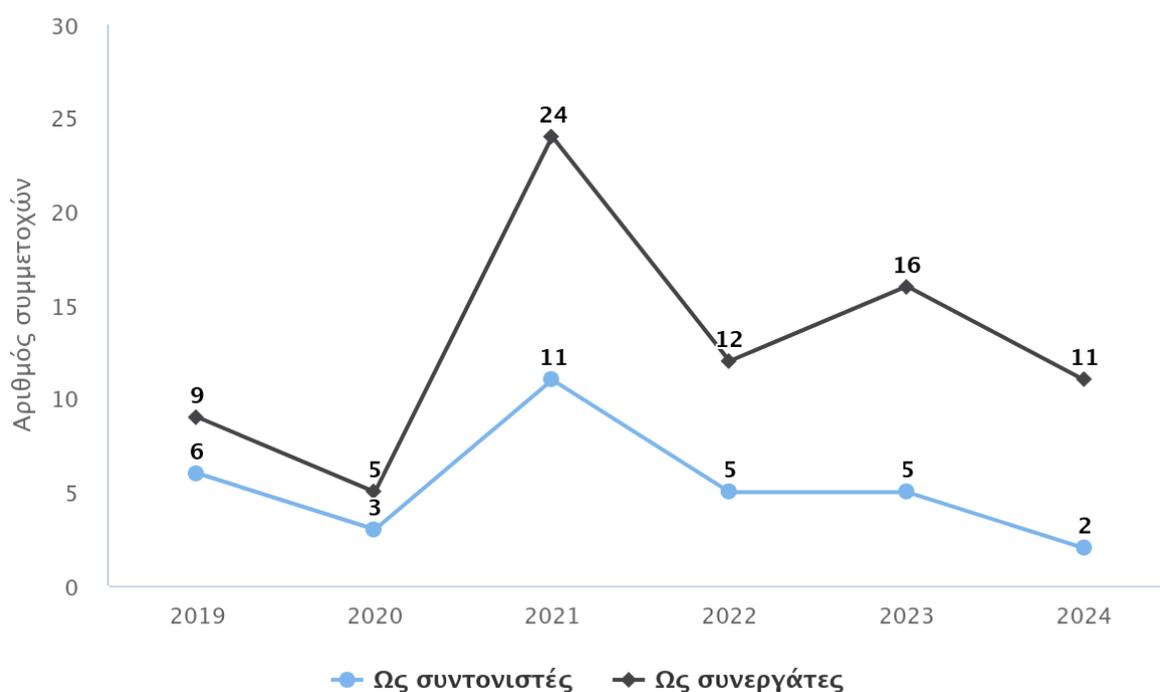


Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2024	2023	2022	2021	2020	2019	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	2	5	5	11	3	6	32
	Ως συνεργάτες (partners)	11	16	12	24	5	9	77
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνής φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		8	8	11	6	8	2	43
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		6	5	7	2	3	3	26

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

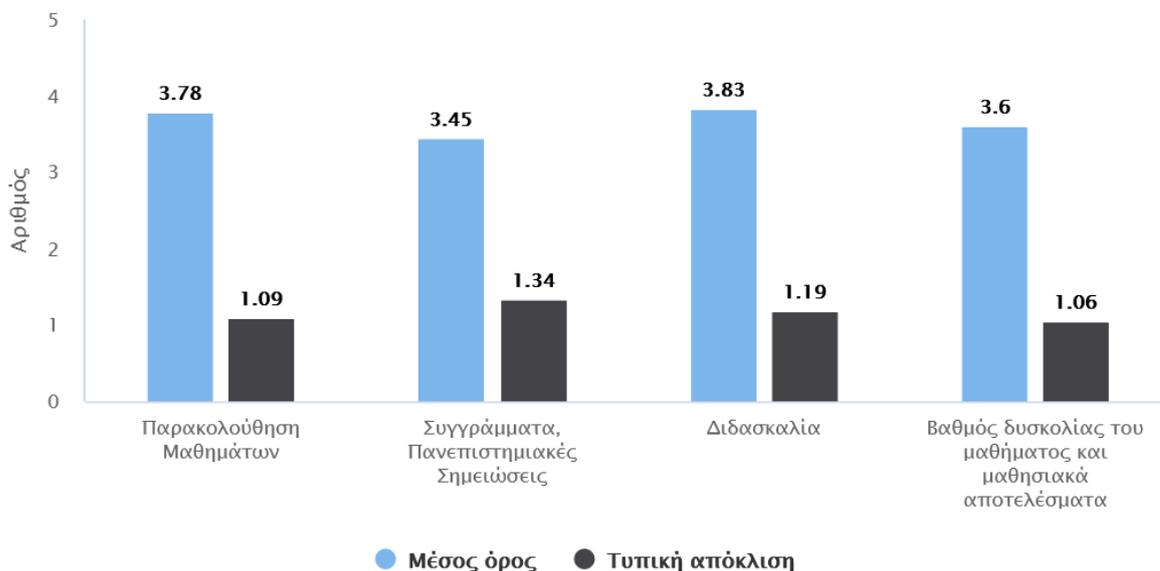
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



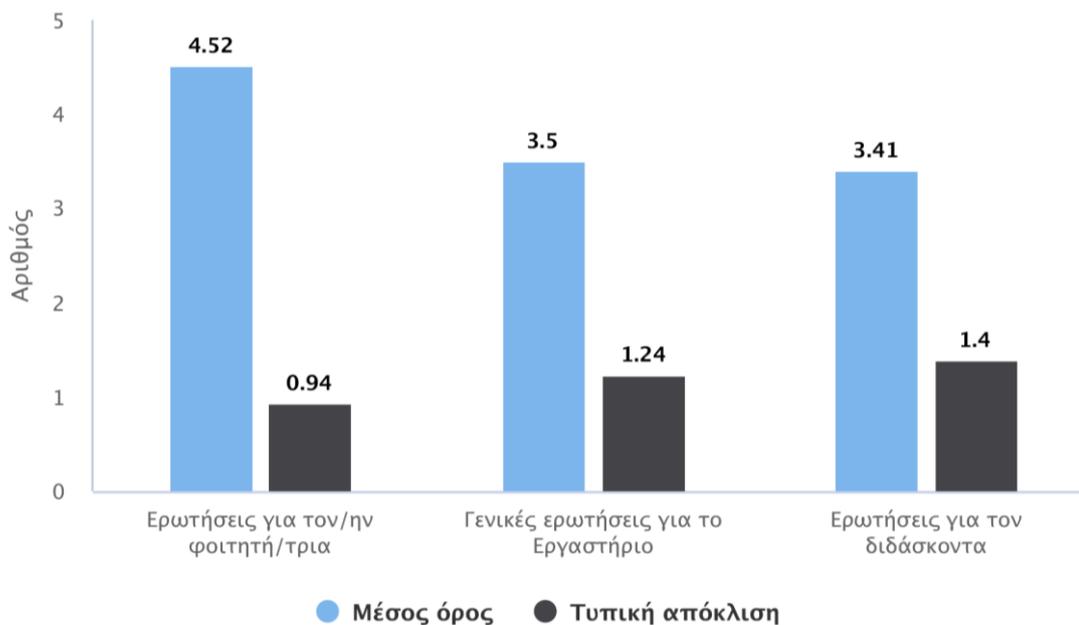
Παράρτημα 2

Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου.

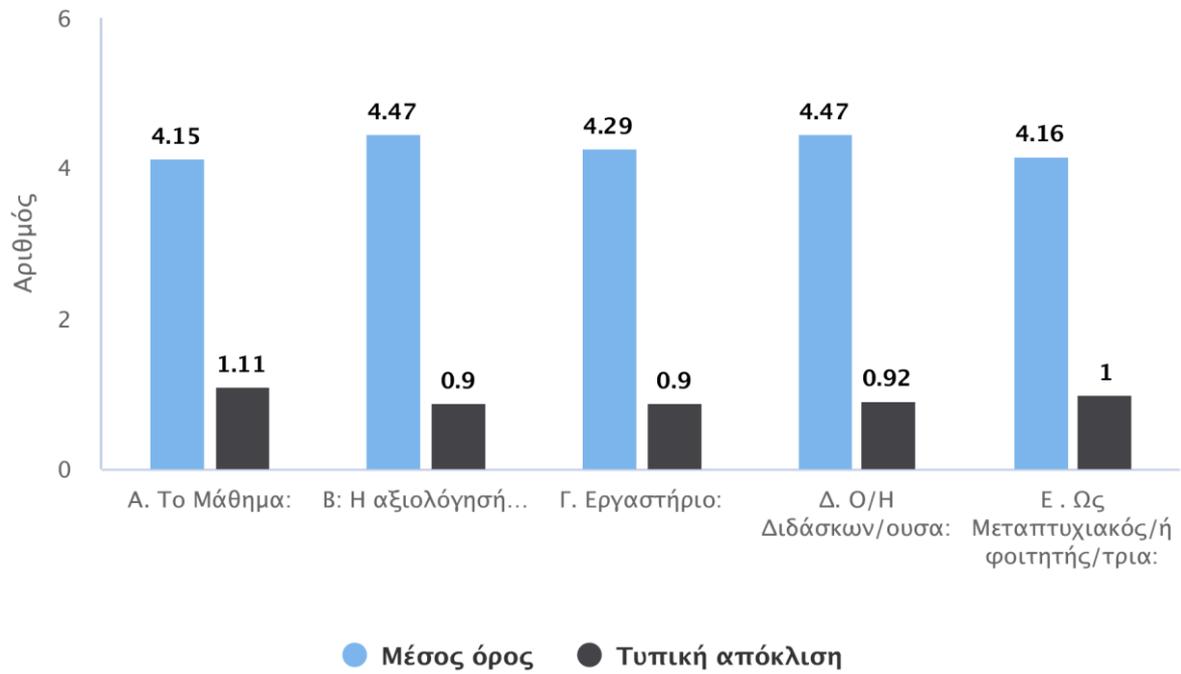
Προπτυχιακά μαθήματα



Εργαστηριακά προπτυχιακά μαθήματα



Μεταπτυχιακά μαθήματα



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 προσδοκώμενα 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) 42,78% (2024-25) 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 Διευθυντές Τομέων Συνέλευση Τμήματος Πρόεδρος	31/12/2025	
		Ετήσιο ποσοστό αποφοίτων με βαθμό διπλώματος από 8 και άνω (Δ4.44-22) 3,7% (2024-25) 4% (2023-24) 1,69% (2022-23)	2%				
		Μέσος ετήσιος βαθμός διπλώματος (Δ4.46-211) 7,01 (2024-25) 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% (2024-25) 0% (2023-24) 0% (2022-23)	5%				Συνεχείς εισηγήσεις για πρόσληψη μελών ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ,ΕΕΠ.
		Ετήσιο ποσοστό προσλήψεων μελών ΔΕΠ (Δ3.09) 7,41% (2024-25) 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 (2024-25) 1 (2023-24) 1 (2022-23)	1	Αξιοποίηση συστάσεων των επιτροπών αξιολόγησης	ΟΜΕΑ Τμήματος Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Συνέλευση Τμήματος Πρόεδρος	31/12/2025		
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) 2,85 (2024-25) 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	31/12/2025	

		Μέσο συνολικό πλήθος αναφορών Scopus μελών του Τμήματος (έτος αναφοράς) ανά μέλος Τμήματος (Δ3.68) 210 (2024-25) 192 (2023-24) 175 (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 (2024-25) 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) 0,09 % (2024-25) 0,00 % (2023-24) 0,08 % (2022-23)	1,50%	Ενημέρωση φοιτητών για τις δράσεις Erasmus Ενημέρωση εισερχόμενων φοιτητών Erasmus για τις εκπαιδευτικές διαδικασίες του Τμήματος Απόδοση και αναγνώριση ECTS φοιτητών Erasmus	Πρόεδρος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης Επιτροπή Erasmus	31/12/2025
		Ετήσιο ποσοστό εισερχόμενων φοιτητών ERASMUS ως προς το σύνολο των ενεργών φοιτητών (Δ4.35-22) 0,18% (2024-25) 0,18% (2023-24) 0,16% (2022-23)	2%			
	Σ3.2: Ενίσχυση της Πρακτικής Άσκησης	Ποσοστό συμμετοχής φοιτητών στην πρακτική άσκηση (Δ4.15) 2,0% (2024-25) 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 12 (2024-25) 11 (2023-24) 10 (2022-23)	12	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	31/12/2025
	Σ4.2: Ενθάρρυνση και ενίσχυση της διαδικασίας ηλεκτρονικής αξιολόγησης από φοιτητές	Ετήσιος αριθμός συμπληρωμένων ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από προπτυχιακούς φοιτητές 1145 (2024-25) 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 φυσιογνωμία 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 EUCEET 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

[Ετήσια Εσωτερική Έκθεση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών](#)

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

[Ετήσια Εσωτερική Έκθεση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών](#)

Παράρτημα 6
Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

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

[Ετήσια Εσωτερική Έκθεση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών](#)

Παράρτημα 7
Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών.

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

[Ετήσια Εσωτερική Έκθεση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών](#)

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/>