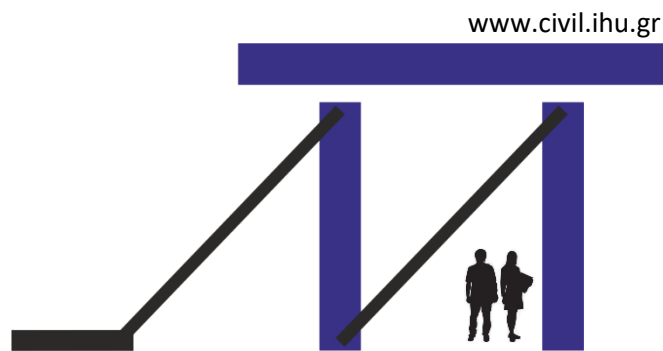




ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Πίνακας Περιεχομένων

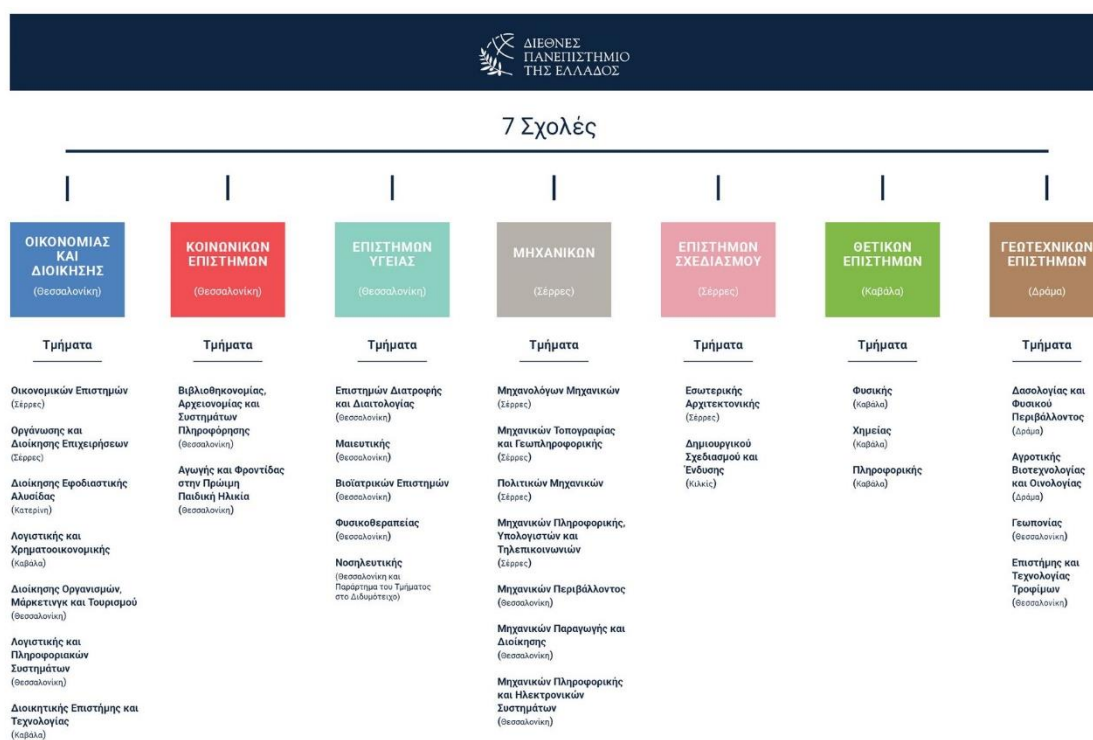
1. Γενικά	3
1.1 Το Ίδρυμα	3
1.2 Πανεπιστημιούπολη Σερρών.....	4
2. Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΙΠΑΕ.....	5
2.1 Ιστορικό Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΙΠΑΕ	5
2.2 Διοικητική οργάνωση	6
3. Γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος	7
3.1 Γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος	7
3.2 Αντικείμενο και δυνατότητες επαγγελματικής ενασχόλησης	9
4. Στόχοι και στρατηγική του Τμήματος	10
5. Προσωπικό του Τμήματος	11
6. Χώροι εκπαίδευσης και εργαστήρια.....	12
6.1 Γενικά.....	12
6.2 Αίθουσες διδασκαλίας	13
6.3 Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος.....	13
6.4 Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μεταλλικών Κατασκευών	14
6.5 Εργαστήριο Κατασκευών Κτιρίων	14
6.6 Εργαστήριο Εδαφομηχανικής	15
6.7 Εργαστήριο Υδραυλικής	15
6.8 Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Δομικών Υλικών	16
6.9 Εργαστήριο Τοπογραφίας	16
6.10 Εργαστήρια Τεχνικού Σχεδίου	17
6.11 Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής	17
6.12 Εργαστήρια (νησίδες) Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	18
7. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών	18
7.1 Δομή και οργάνωση του ΠΠΣ	18
7.2 Μαθησιακά αποτελέσματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	19
7.3 Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	20
7.4 Παράρτημα Διπλώματος	27

7.5 Κανονισμός προπτυχιακών σπουδών	27
7.6 Διαχείριση παραπόνων – θεσμός ακαδημαϊκού συμβούλου	28
7.7 Κινητικότητα φοιτητών - Erasmus.....	28
7.8 Επόμενοι κύκλοι σπουδών.....	28

1. Γενικά

1.1 Το Ίδρυμα

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ) στη σημερινή του μορφή (Ν.4610/2019) περιλαμβάνει 7 Σχολές και 30 Τμήματα εγκατεστημένα σε 7 πόλεις της Β. Ελλάδας (Σχήμα 1). Η έδρα του Πανεπιστημίου βρίσκεται στη Θεσσαλονίκη (Θέρμη), ενώ ο μεγαλύτερος αριθμός Τμημάτων είναι συγκεντρωμένος σε 3 Πανεπιστημιούπολεις και συγκεκριμένα στη Σίνδο Θεσσαλονίκης, στις Σέρρες και στην Καβάλα. Επιπλέον Τμήματα υπάρχουν στην Κατερίνη, το Κιλκίς, τη Δράμα και το Διδυμότειχο.



Σχήμα 1. Σχολές και Τμήματα του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (www.ihu.gr)

Η Σχολή Μηχανικών, στην οποία ανήκει το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Ιδρύματος, έχει την έδρα της στην Πανεπιστημιούπολη Σερρών και περιλαμβάνει τα Τμήματα:

- Μηχανολόγων Μηχανικών (Σέρρες)
- Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Σέρρες)
- Πολιτικών Μηχανικών (Σέρρες)
- Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Σέρρες)
- Μηχανικών Περιβάλλοντος (Θεσσαλονίκη)

- Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (Θεσσαλονίκη)
- Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων (Θεσσαλονίκη)

1.2 Πανεπιστημιούπολη Σερρών

Η Πανεπιστημιούπολη Σερρών αναπτύσσεται σε μια ιδιόκτητη έκταση που αγγίζει τα 200 στρέμματα, σε περιοχή στο όρια της πόλης των Σερρών (Σχήμα 2). Αποτελεί μετεξέλιξη του ΤΕΙ Σερρών (πρώτο έτος λειτουργίας 1978-1979 ως ΚΑΤΕΕ) και ακολούθως του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, έως την συνένωση των Τμημάτων το έτος 2019 με το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας (ΔΙΠΑΕ).

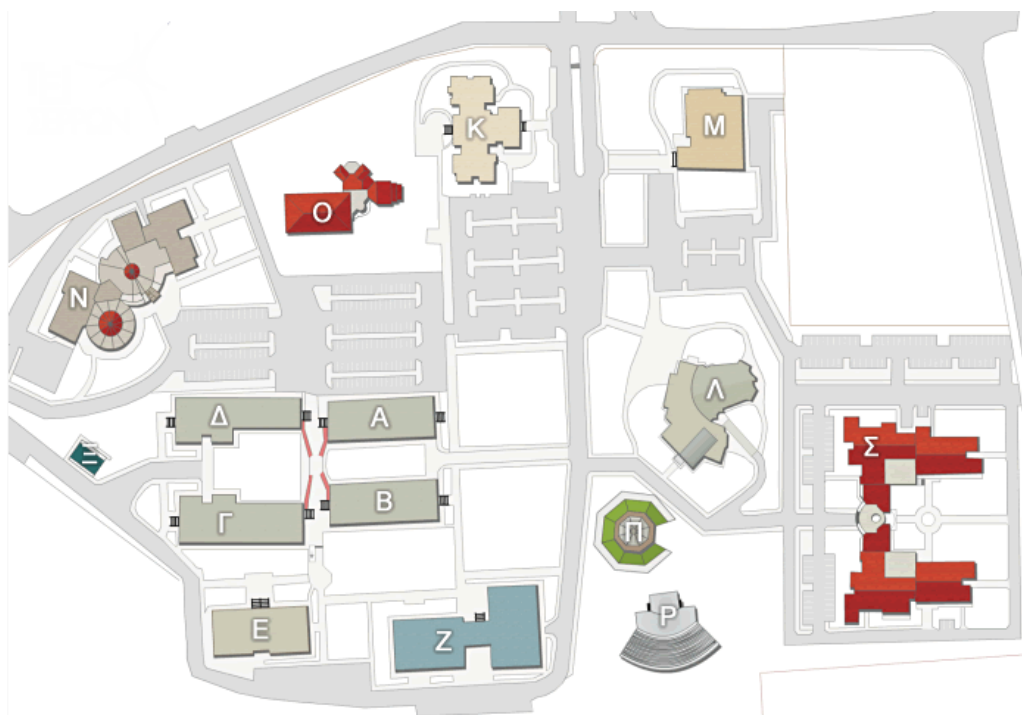
Η ιδιόκτητη κτιριακή υποδομή της Πανεπιστημιούπολης Σερρών ξεκίνησε το έτος 1990 και σταδιακά επεκτάθηκε, καταλήγοντας σήμερα να περιλαμβάνει πλήρεις κτιριακές εγκαταστάσεις για το σύνολο των Τμημάτων που φιλοξενεί (Σχήμα 3), όπως αυτά εμφανίζονται παρακάτω:

- Μηχανολόγων Μηχανικών (Σχολή Μηχανικών)
- Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Σχολή Μηχανικών)
- Πολιτικών Μηχανικών (Σχολή Μηχανικών)
- Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Σχολή Μηχανικών)
- Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής (Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού)
- Οικονομικών Επιστημών (Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης)
- Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης)

Περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με την Πανεπιστημιούπολη Σερρών, τα Τμήματα που φιλοξενεί και τις εγκαταστάσεις της μπορούν να βρεθούν στη σχετική ιστοσελίδα (<https://cm.ihu.gr>).



Σχήμα 2. Πανεπιστημιούπολη Σερρών του ΔΙΠΑΕ (<https://cm.ihu.gr>)



- | | |
|--|---|
| A Αίθουσες Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης | M Βιβλιοθήκη |
| B Αίθουσες Σχολής Μηχανικών και Σχολής Επιστημών Σχεδιασμού | N Σπουδαστική Λέσχη/Ξενώνες |
| Γ Ελαφρά Εργαστήρια Σχ. Μηχανικών | Ξ Υποσταθμός |
| Δ Ελαφρά Εργαστήρια Σχ. Οικον. & Διοίκησης | O Κτίριο Πολλαπλών Χρήσεων |
| E Εργαστήρια Τμ. Πολιτικών Μηχανικών | Π Κυλικείο |
| Z Εργαστήρια Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών | P Ανοιχτό Θέατρο |
| K Διοίκηση | Σ Τμήμα Μηχ. Πληροφορικής, Υπολογ. & Τηλεπικοινωνιών |
| Λ Αμφιθέατρο Τελετών | Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής |

Σχήμα 3. Κτιριακή υποδομή της Πανεπιστημιούπολης Σερρών του ΔΙΠΑΕ (<https://cm.ihu.gr>)

2. Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΙΠΑΕ

2.1 Ιστορικό Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΙΠΑΕ

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος ιδρύθηκε με τον Ν.4610/2019. Η έδρα του Τμήματος βρίσκεται στην Πανεπιστημιούπολη Σερρών.

Το ιστορικό του Τμήματος ξεκινά από την πρώτη λειτουργία του ως Τμήμα Πολιτικών του ΤΕΙ Σερρών με τον νόμο 1404/83 (ΦΕΚ τ.Α' 173/24.11.83) με δύο κατευθύνσεις: α) Δομικών Έργων και β) Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων. Το 1985 ιδρύθηκε το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων (Π.Δ. 561/85, ΦΕΚ 19/27.11.85), το οποίο ενσωμάτωσε την «Κατεύθυνση Δομικών Έργων» ενώ η κατεύθυνση Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων καταργήθηκε. Ακολούθως, το 2013 ιδρύθηκε το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ΤΕ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 136/Α'/5.6.2013), με δυο εισαγωγικές κατευθύνσεις: (α) Κατεύθυνση Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ και (β) Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ΤΕ. Τέλος, το 2019 με τον Ν.4610/2019 το ΤΕΙ

Κεντρικής Μακεδονίας εντάχθηκε στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος και το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών απέκτησε σημερινή του μορφή.

2.2 Διοικητική οργάνωση

Το Τμήμα διοικείται από τον Πρόεδρο του Τμήματος και τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο Πρόεδρος του Τμήματος εκλέγεται με 2ετή θητεία.

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι στελεχωμένη με δυο (2) διοικητικούς υπαλλήλους, εκ των οποίων ο ένας έχει θέση Προϊσταμένου Γραμματείας και ο άλλος είναι αρμόδιος επί των Φοιτητικών Θεμάτων.

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι αρμόδια για φοιτητικά και διοικητικά θέματα. Ειδικότερα είναι αρμόδια για:

- εγγραφές των φοιτητών,
- τήρηση αρχείου των φοιτητών στο οποίο περιλαμβάνονται η βαθμολογία και στοιχεία σχετικά με τις υποτροφίες,
- χορήγηση πιστοποιητικών και πτυχίου,
- έκδοση ατομικών προγραμμάτων δηλώσεων μαθημάτων, αναλυτικής βαθμολογίας και πιστοποιητικών σπουδαστικής κατάστασης,
- χορήγηση βεβαιώσεων για κάθε νόμιμη χρήση,
- ενημέρωση των φοιτητικών βιβλιαρίων υγείας,
- ανανεώσεις εγγραφών κάθε εξάμηνο,
- αναστολή (διακοπή) σπουδών.

Τα γραφεία του Προέδρου και της Γραμματείας του Τμήματος βρίσκονται στο ισόγειο του κτιρίου Διοίκησης (πρώτο κτίριο δεξιά της εισόδου της Πανεπιστημιούπολης Σερρών - κτίριο Κ στο Σχήμα 3). Η εξυπηρέτηση των φοιτητών γίνεται όλες τις εργάσιμες ημέρες και τις ώρες 11.00 π.μ. έως 13.00 μ.μ. ενώ η επικοινωνία με τη Γραμματεία του Τμήματος μπορεί να πραγματοποιηθεί και τηλεφωνικά ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στα παρακάτω στοιχεία:

Προϊστάμενος/η Γραμματείας

Τηλ. 23210 49161

Email: info@civil.ihu.gr και civil@ihu.gr

Γραμματέας Φοιτητικών Θεμάτων

Τηλ. 23210 49151

Email: tpde@teicm.gr

3. Γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος

3.1 Γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος

Το γνωστικό αντικείμενο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών θεραπεύεται από τα προσφερόμενα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και καλύπτει τις παρακάτω επιστημονικές περιοχές:

- Βασικό επιστημονικό υπόβαθρο.
- Κτηριακά έργα και Υποδομές.
- Έργα Γεωτεχνικού Μηχανικού και Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος
- Υδραυλικά, Λιμενικά και Περιβαλλοντικά Έργα
- Συγκοινωνιακά Έργα και Διαχείριση Τεχνικών Έργων.

Το γνωστικό αντικείμενο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών μπορεί να εξειδικευτεί περαιτέρω ως εξής:

- Τεχνολογία και μηχανική των υλικών
- Δομικά υλικά
- Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία σε εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού
- Προγραμματισμός και Εφαρμογές Η/Υ
- Στατική των κατασκευών
- Δυναμική των κατασκευών
- Σεισμική ανάλυση κατασκευών
- Αντισεισμικός σχεδιασμός τεχνικών έργων
- Σύνθεση και σχεδιασμός κτηρίων και κατασκευών από διάφορα υλικά (σκυρόδεμα, δομικός χάλυβας, αλουμίνιο κ.ά.)
- Κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος
- Μεταλλικές Κατασκευές
- Αριθμητικές μέθοδοι ανάλυσης κατασκευών
- Διαστασιολόγηση έργων βάσει κανονισμών
- Τεχνολογία των κατασκευών
- Πειραματική μηχανική
- Γεφυροποιία
- Προεντεταμένο σκυρόδεμα
- Οικοδομική-Αρχιτεκτονική
- Ενεργειακή συμπεριφορά (σχεδιασμός και απόδοση) κτηρίων και ανάλυση κύκλου ζωής κτηρίων
- Αντισεισμική Τεχνολογία και Προστασία νέων/υφισταμένων κατασκευών και μνημείων
- Επεμβάσεις ενίσχυσης δομικής ακεραιότητας
- Πολεοδομία και Χωροταξία
- Τοπογραφία και Γεωπληροφορική
- Γεωδαισία

- Γεωλογία
- Εδαφομηχανική-βραχομηχανική
- Εργαστηριακές δοκιμές και γεωτεχνικές έρευνες
- Βελτίωση εδάφους
- Ευστάθεια πρανών
- Γεωτεχνικός και αντισεισμικός σχεδιασμός επιχωμάτων, ορυγμάτων και υπόγειων έργων
- Εδαφομηχανική και Εδαφοδυναμική
- Υπολογιστική γεωτεχνική μηχανική
- Σήραγγες, αντιστηρίξεις και κρηπιδοτοίχοι
- Επιφανειακές και βαθιές θεμελιώσεις
- Μαχανική των ρευστών
- Υδραυλική
- Υπόγεια υδραυλική και Υδρολογία
- Διαχείριση υδατικών πόρων
- Ενεργειακά έργα
- Ακτομηχανική και Λιμενικά έργα
- Παράκτια και υπεράκτια έργα
- Υπολογιστική ρευστομηχανική
- Υδραυλικές κατασκευές
- Υδραυλικός υπολογισμός και σχεδιασμός έργων ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης και εγγειοβελτίωσης
- Τεχνολογία Περιβάλλοντος και Πειραλλοντική Μηχανική
- Επεξεργασία νερού, υγρών και στερεών αποβλήτων
- Τεχνική της Κυκλοφορίας
- Σχεδιασμός και Κατασκευή Συγκοινωνιακών Έργων
- Οδοποιία
- Συστήματα Συνδυασμένων Μεταφορών
- Σχεδιασμός και διαχείριση Μεταφορών (επίγειων, θαλάσσιων και εναέριων)
- Μέσα παραγωγής τεχνικών έργων
- Βάσεις δεδομένων και πληροφοριακά συστήματα στις κατασκευές
- Τεχνική και Οικονομική Διαχείριση Τεχνικών Έργων
- Οργάνωση εργοταξίου
- Κατασκευαστικές Μέθοδοι
- Διοίκηση και οργάνωση έργων και κατασκευών
- Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας
- Ασφάλεια έργων και Διαχείριση Κινδύνων

3.2 Αντικείμενο και δυνατότητες επαγγελματικής ενασχόλησης

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι απόφοιτοι του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες για να μπορούν να απασχοληθούν σε όλους τους τομείς αρμοδιότητας του γνωστικού αντικείμενου τους, στον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα είτε ως ιδιώτες αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως στελεχειακό δυναμικό επιχειρήσεων, εταιρειών, γραφείων, είτε ως στελέχη Οργανισμών, Υπηρεσιών και Ινστιτούτων και να εφαρμόζουν σύγχρονες επιστημονικές, τεχνολογικές, εργοταξιακές, ερευνητικές, διοικητικές, εκπαιδευτικές, θεσμικές και δεοντολογικές πρακτικές και μεθόδους στην άσκηση του επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού στους παρακάτω τομείς:

- Σύνταξη μελετών που αφορούν την αρχιτεκτονική σύνθεση, τον φέροντα οργανισμό και τον οργανισμό πληρώσεως δομικών έργων (δημόσιων και ιδιωτικών).
- Επίβλεψη τεχνικών έργων.
- Οργάνωση και διαχείριση εργοταξίου κατασκευής κτιριακών έργων.
- Κατασκευές τεχνικών έργων (δημόσιων και ιδιωτικών).
- Απασχόληση, είτε στον τομέα της μελέτης είτε στον τομέα της κατασκευής π.χ.: κτιριακά έργα (κτίρια, γέφυρες κ.ά.), συγκοινωνιακά έργα (οδοί, σιδηροδρομικές γραμμές, αεροδρόμια κ.ά.), υδραυλικά έργα (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης, βιολογικοί καθαρισμοί κ.ά.), λιμενικά έργα (λιμάνια, κατασκευές στη θάλασσα), γεωτεχνικά έργα (σήραγγες, υπόγεια έργα, επιφανειακές εκσκαφές), έργα περιβαλλοντικού σχεδιασμού και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Πρόληψη της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε τεχνικά έργα.
- Σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών.
- Σχεδιασμός, βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, οργάνωση της παραγωγής, έλεγχος της ποιότητας, εκμετάλλευση, συντήρηση των κατασκευαστικών υλικών και επιτυχή ενσωμάτωσή τους στα τεχνικά έργα.
- Εκτίμηση και αξιολόγηση μελετών, κατασκευαστικών υλικών και έργων, καθώς και των συντελεστών παραγωγής τους.
- Αποτύπωση υφιστάμενων κτηρίων.
- Βιοκλιματικός σχεδιασμός κτηρίων.
- Εκπόνηση μελετών ακουστικής κτηρίων και ηχομόνωσης.
- Σχεδιασμός Εσωτερικών Χώρων και Εκπόνηση μελετών περιβάλλοντος χώρου
- Εκπόνηση Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών.
- Εκπόνηση μελετών εδαφικής συνοχής.
- Εκπόνηση μελετών της δομής και της χωρικής οργάνωσης δικτύων υποδομής, υπηρεσιών και δικτύων κοινής ωφέλειας.
- Εκπόνηση στατικών μελετών.
- Εκπόνηση Γεωτεχνικών μελετών και Ερευνών.
- Εκπόνηση μελετών Συγκοινωνιακών Έργων.

- Εκπόνηση μελετών υδραυλικών έργων.
- Εκπόνηση μελετών ενεργειακής απόδοσης, αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας κτηριακού κελύφους.
- Εκπόνηση μελετών ενεργειακών υποδομών.
- Εκπόνηση μελετών Περιβαλλοντικής αποκατάστασης.

Γενικά, οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να ασκήσουν με επάρκεια οποιεσδήποτε επαγγελματικές δραστηριότητες όπως αυτές καθιερώνονται θεσμικά από την Πολιτεία ως καλύπτουσες τις ωφελιμιστικές ανάγκες της κοινωνίας όσον αφορά την ανάλυση, την μελέτη, τον σχεδιασμό, την διαστασιολόγηση, τον έλεγχο, την επίβλεψη, την αποτίμηση, την αξιολόγηση, την συντήρηση και την διαχείριση τεχνικών έργων, εγκαταστάσεων και δικτύων, περιβαλλοντικών διεργασιών και υλικών. Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να στελεχώσουν όλο το φάσμα παραγωγής και λειτουργίας τεχνικών έργων, εγκαταστάσεων και δικτύων, περιβαλλοντικών διεργασιών και υλικών και να εργαστούν με επιτυχία και να καταξιωθούν είτε ως ελεύθεροι επαγγελματίες είτε ως ιδιωτικοί ή δημόσιοι υπάλληλοι.

4. Στόχοι και στρατηγική του Τμήματος

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ προσφέρει 5ετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών στο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού.

Σκοπός του Τμήματος είναι η προαγωγή της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού, η προώθηση της ανώτερης γνώσης και η εμβάθυνση στην τεχνολογία των έργων που καλείται σήμερα ο Πολιτικός Μηχανικός να σχεδιάσει, να μελετήσει και να υλοποιήσει, ικανοποιώντας τις αρχές της βιωσιμότητας και της αειφόρου ανάπτυξης.

Στόχος του Τμήματος είναι να καλλιεργήσει στους αποφοίτους του την κριτική σκέψη, την ερευνητική ικανότητα, τις διαθεματικές συνέργειες και την επιστημονική αρτιότητα, στο πλαίσιο αναζήτησης της βέλτιστης τεχνικά, περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά λύσης για κάθε τεχνικό έργο και το ευρύτερο πλαίσιό του. Επίσης, να προωθήσει τις διεθνείς συνεργασίες σε ερευνητικούς τομείς αιχμής, στηρίζοντας και την κινητικότητα φοιτητών και διδασκόντων καθηγητών, καθώς και να συμβάλλει σε διατμηματικές και διδρυματικές συνεργασίες μεταξύ ακαδημαϊκών μονάδων με κοινό αντικείμενο, στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Η στρατηγική του Τμήματος περιλαμβάνει την ανάπτυξη του σε όλα τα επιμέρους γνωστικά πεδία που απαρτίζουν το ευρύτερο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού, τόσο σε επίπεδο διδασκαλίας όσο και σε ερευνητικό επίπεδο. Στο πλαίσιο αυτό, γίνεται κατάλληλη επιλογή στελέχωσης με νέο προσωπικό κατά προτεραιότητα στα αντικείμενα που απαιτείται ενίσχυση, ώστε το Τμήμα να είναι σε θέση να καλύψει επιτυχώς το συνολικό φάσμα των σπουδών και των ερευνητικών απαιτήσεων σε θέματα Πολιτικού Μηχανικού.

5. Προσωπικό του Τμήματος

Το προσωπικό του Τμήματος περιλαμβάνει το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ), Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) και Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) καθώς και το Διοικητικό Προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος. Παράλληλα, στο Τμήμα απασχολείται κάθε έτος ένας σημαντικός αριθμός (άνω των 10) έκτακτων εκπαιδευτικών συνεργατών υψηλών ακαδημαϊκών και επαγγελματικών προσόντων, καλύπτοντας τις ανάγκες που εντοπίζονται και βοηθώντας σημαντικά την εύρυθμη λειτουργία της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Τα μέλη του μόνιμου προσωπικού του Τμήματος αναφέρονται παρακάτω:

Μέλη ΔΕΠ

Βλαχονάσιου Ελένη, Λέκτορας

Βοζίκης Χρήστος, Αναπλ. Καθηγητής (Πρόεδρος του Τμήματος κατά το ακαδ. έτος 2021-2022)

Γαλάνης Αθανάσιος, Επικ. Καθηγητής

Δανιήλ Μαρία, Επικ. Καθηγήτρια

Κίρτας Εμμανουήλ, Αναπλ. Καθηγητής

Κολιόπουλος Παναγιώτης, Καθηγητής

Λιαλιαμπής Ιωάννης, Λέκτορας Εφαρμογών

Μιχαηλίδης Κωνσταντίνος, Επικ. Καθηγητής

Μουρατίδης Ερρίκος, Καθηγητής

Παναγόπουλος Γεώργιος, Λέκτορας Εφαρμογών

Παπαϊωάννου Σταύρος, Επικ. Καθηγητής

Μέλη ΕΔΙΠ

Ιωάννου Ηλέκτρα

Πανταζής Ηλίας

Μέλη ΕΤΕΠ

Δημητρακάκης Κωνσταντίνος

Σαφούρη Χριστίνα

Προσωπικό Γραμματείας Τμήματος

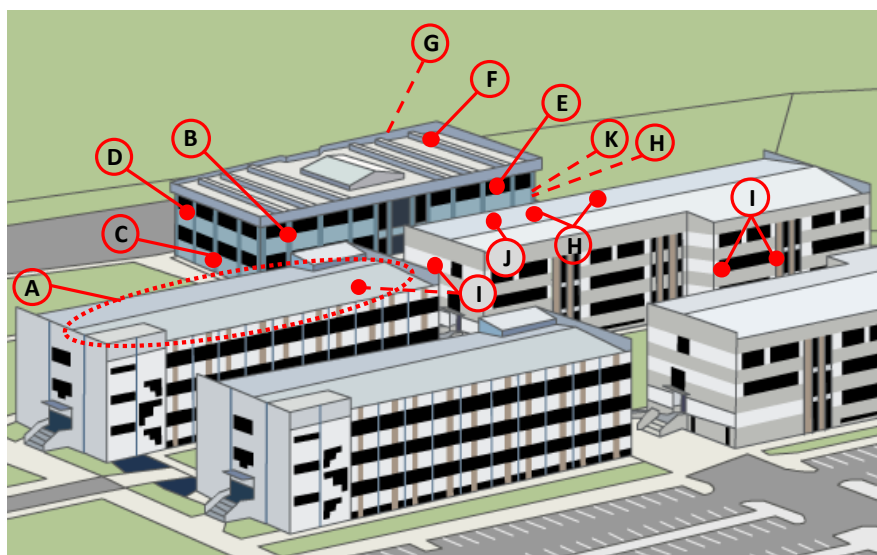
Ιωαννίδης Αλέξανδρος

Χριστοφορίδου Χριστίνα

6. Χώροι εκπαίδευσης και εργαστήρια

6.1 Γενικά

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ αναπτύσσονται στους χώρους τριών (3) κτιρίων (κτίριο Β, Γ και Ε) της Πανεπιστημιούπολης Σερρών. Οι αίθουσες και τα αμφιθέατρα διδασκαλίας αφορούν κατά βάση το κτίριο Β, στο κτίριο Γ περιλαμβάνεται ένα αμφιθέατρο όπως και τα «ελαφρά εργαστήρια» του Τμήματος (εργαστήρια σχεδίου, αρχιτεκτονικής, υπολογιστών κτλ), ενώ τα «βαριά» εργαστήρια βρίσκονται στο κτίριο Ε. Η συνολική έκταση των χώρων που αναπτύσσονται οι δραστηριότητες του τμήματος αγγίζει τα 6500-7000m², περιλαμβάνοντας 3 αμφιθέατρα και 5 αίθουσες διδασκαλίας, πρόσθετους χώρους εκπαίδευσης εντός των εργαστηρίων του Τμήματος όπως και 14 εργαστηριακούς χώρους συνολικού εμβαδού άνω των 3000m². Μια σχηματική αποτύπωση των χώρων εκπαίδευσης και έρευνας του Τμήματος γίνεται στο Σχήμα 4. Στη συνέχεια γίνεται αναφορά στα επιμέρους εργαστήρια του Τμήματος.



- | | |
|--|--|
| A) Αίθουσες διδασκαλίας και αμφιθέατρα (7) | F) Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου |
| B) Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και | Δομικών Υλικών |
| Μεταλλικών Κατασκευών | G) Εργαστήριο Τοπογραφίας |
| C) Εργαστήριο Κατασκευών Κτιρίων | H) Δυο (2) Εργαστήρια Τεχνικού Σχεδίου |
| D) Εργαστήριο Εδαφομηχανικής | I) Πέντε (5) Εργαστήρια Η/Υ |
| E) Εργαστήριο Υδραυλικής | J) Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής |
| | K) Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος |

Σχήμα 4. Χώροι διδασκαλίας και έρευνας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΙΠΑΕ στο campus της Πανεπιστημιούπολης Σερρών

6.2 Αίθουσες διδασκαλίας

Η εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τμήματος διεξάγεται σε 3 αμφιθέατρα (τα 2 αποκλειστικής χρήσης) δυναμικότητας 140-160 θέσεων και 5 αίθουσες διδασκαλίας δυναμικότητας από 50 έως 90 θέσεων. Όλες σχεδόν οι αίθουσες και τα αμφιθέατρα διδασκαλίας είναι εξοπλισμένα με προβολής μόνιμα εγκατεστημένους στην οροφή τους. Χώροι διδασκαλίας υπάρχουν και εντός κάποιων από τα εργαστήρια του Τμήματος. Ενδεικτική εικόνα των χώρων διδασκαλίας εμφανίζεται στο Σχήμα 5.



Σχήμα 5. Αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος

6.3 Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος

Το Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος περιλαμβάνει:

- μεταλλικό πλαίσιο που φέρει υπερσύγχρονο έμβολο ικανό για την επιβολή στατικών και δυναμικών/σεισμικών φορτίων
- χώρο εκπαίδευσης σε Η/Υ με δυναμικότητα άνω των 30 φοιτητών
- χώρο διδασκαλίας με πίνακα δυναμικότητας περίπου 40-50 φοιτητών



Σχήμα 6. Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος

6.4 Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μεταλλικών Κατασκευών

Το Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μεταλλικών Κατασκευών περιλαμβάνει:

- πλήρη μεταλλική κατασκευή πακτωμένη στο φέροντα οργανισμό του κτιρίου, με τις λεπτομέρειες των δομικών στοιχείων και της συνδεσμολογίας
- εξειδικευμένο εξοπλισμό όπως ψηφιακό κρουσίμετρο, συσκευή ανίχνευσης σπλισμού, συσκευή υπερήχων, μηχανήματα στρέψης, θλίψης, θλίψης/εφελκυσμού, φωτοελαστικότητας
- νησίδα επτά (7) Η/Υ με προγράμματα στατικής ανάλυσης φορέων
- χώρο διδασκαλίας και παρουσιάσεων 30 θέσεων και χώρο συνεδριάσεων



Σχήμα 7. Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μεταλλικών Κατασκευών

6.5 Εργαστήριο Κατασκευών Κτιρίων

Το Εργαστήριο Κατασκευών Κτιρίων περιλαμβάνει:

- πλήρη ξυλότυπο σε φυσικό μέγεθος
- σημαντικό αριθμό πρώτων υλών για την κατασκευή διαφόρων κατασκευαστικών διατάξεων
- χώρο διδασκαλίας δυναμικότητας άνω των 40 θέσεων



Σχήμα 8. Εργαστήριο Κατασκευών Κτιρίων

6.6 Εργαστήριο Εδαφομηχανικής

Το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής περιλαμβάνει:

- σύγχρονες συσκευές τριαξονικής δοκιμής εδαφών, άμεσης διάτμησης, ανεμπόδιστης μονοαξονικής θλίψης και οιδήμετρα, συνδεδεμένα με data logger και Η/Υ
- συνολικά 9 πάγκους εργασίας
- λοιπές συσκευές εργαστηρίου Εδαφομηχανικής
- χώρο διδασκαλίας δυναμικότητας 20 θέσεων



Σχήμα 9. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής

6.7 Εργαστήριο Υδραυλικής

Το Εργαστήριο Υδραυλικής περιλαμβάνει:

- συσκευές προσδιορισμού της πυκνότητας, του ειδικού βάρους και του ιξώδους υγρού, υδροστατικής δύναμης σε επιφάνεια, τοπικών απωλειών και γραμμικών απωλειών σε τμήμα αγωγού, υδραυλικό πιεστήριο κτλ
- συνολικά 6 πάγκους εργασίας



Σχήμα 10. Εργαστήριο Υδραυλικής

6.8 Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Δομικών Υλικών

Το Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Δομικών Υλικών περιλαμβάνει:

- συσκευές εργαστηρίου για τον ποιοτικό έλεγχο δομικών υλικών
- συνολικά 7 πάγκους εργασίας
- χώρο διδασκαλίας δυναμικότητας 25 θέσεων



Σχήμα 11. Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Δομικών Υλικών

6.9 Εργαστήριο Τοπογραφίας

Το Εργαστήριο Τοπογραφίας περιλαμβάνει:

- πλήρη σειρά εξοπλισμού για την εκπαίδευση των φοιτητών
- χώρο διδασκαλίας δυναμικότητας 40 θέσεων



Σχήμα 12. Εργαστήριο Τοπογραφίας

6.10 Εργαστήρια Τεχνικού Σχεδίου

Τα δυο (2) Εργαστήρια Τεχνικού Σχεδίου περιλαμβάνουν:

- πλήρη εξοπλισμό με σχεδιαστήρια για την εκπαίδευση των φοιτητών
- χώρο διδασκαλίας δυναμικότητας 30 θέσεων έκαστο



Σχήμα 13. Εργαστήρια Τεχνικού Σχεδίου

6.11 Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής

Το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής περιλαμβάνει:

- εξοπλισμό για την εκπαίδευση φοιτητών
- χώρο διδασκαλίας δυναμικότητας 20-25 θέσεων
- νησίδα Η/Υ και εκτυπωτές



Σχήμα 14. Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής

6.12 Εργαστήρια (νησίδες) Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Τα τέσσερα (4) Εργαστήρια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών περιλαμβάνουν:

- δυο (2) εργαστήρια σχεδίου με Η/Υ δυναμικότητας 20 θέσεων έκαστο
- νησίδα δομοστατικών εφαρμογών δυναμικότητας 20 θέσεων
- νησίδα με 25 Η/Υ στο εργαστήριο οπλισμένου σκυροδέματος
- επιπλέον νησίδες μικρού αριθμού Η/Υ για διπλωματικές εργασίες



Σχήμα 15. Εργαστήρια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

7. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

7.1 Δομή και οργάνωση του ΠΠΣ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος εγκρίθηκε στην υπ' αριθμ. 1/18.06.2019 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ και ακολούθως έλαβε την έγκριση της Διοικούσας Επιτροπής του Ιδρύματος στην υπ' αριθμ. 2/19.06.2019 συνεδρίαση της.

Σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν.4610/2019 και την σχετική Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ τ.Β' 2657/01.07.2019) η διάρκεια του πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος ορίζεται σε δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών διακρίνονται σε μαθήματα γενικών γνώσεων και μαθήματα που εμπίπτουν σε κάποιο από τα επιμέρους αντικείμενα που θεραπεύει το Τμήμα και ανήκουν στα ευρύτερα γνωστικά πεδία της Δομοστατικής Μηχανικής, Γεωτεχνικής Μηχανικής, Συγκοινωνιακής Μηχανικής και Υδραυλικής Μηχανικής. Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος περιλαμβάνει τέσσερεις (4) Κατευθύνσεις, σε κάθε ένα από τα προαναφερθέντα γνωστικά πεδία. Η επιλογή Κατεύθυνσης γίνεται από τους φοιτητές στο 7^ο εξάμηνο των σπουδών τους. Η κάθε Κατεύθυνση απαιτεί την παρακολούθηση 12 μαθημάτων, 9 από τα οποία είναι υποχρεωτικά για την Κατεύθυνση και 3 αποτελούν ελεύθερες επιλογές είτε της ίδιας είτε άλλης Κατεύθυνσης του Τμήματος.

Στο 10^ο εξάμηνο του Προγράμματος Σπουδών οι φοιτητές εκπονούν Διπλωματική εργασία σε κάποιο αντικείμενο που εμπίπτει στην Κατεύθυνση μαθημάτων που έχουν επιλέξει.

7.2 Μαθησιακά αποτελέσματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Ολοκληρώνοντας το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, ο/η απόφοιτος θα έχει καλλιεργήσει τις δεξιότητές, θα έχει αποκτήσει τις απαιτούμενες επιστημονικές γνώσεις και θα έχει λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση ώστε να είναι ικανός να κατανοεί και να αντιμετωπίζει με επιτυχία θέματα που εμπίπτουν σε ολόκληρο το φάσμα του αντικειμένου του Πολιτικού Μηχανικού και αφορούν τη σύλληψη, τον σχεδιασμό, τη μελέτη και την κατασκευή έργων που ανήκουν: (α) στο πεδίο της Δομοστατικής Μηχανικής (κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα ή/και τοιχοποιία, μεταλλικές κατασκευές, γέφυρες, τεχνικά έργα κτλ), (β) στο πεδίο της Γεωτεχνικής Μηχανικής (επιφανειακές και βαθιές θεμελιώσεις, αντιστηρίξεις, αξιολόγηση εδαφικών σχηματισμών, βελτίωση εδαφών, ορύγματα και σήραγγες κτλ), (γ) στο πεδίο της Υδραυλικής Μηχανικής (αστικά υδραυλικά έργα, αρδευτικά έργα, θαλάσσια έργα και έργα προστασίας περιβάλλοντος) και (δ) στο πεδίο της Συγκοινωνιακής Μηχανικής των Μεταφορών και της Διαχείρισης Έργων (οδοποιίες, κυκλοφοριακές μελέτες, οργάνωση εργοταξίων, χωρικός και χρονικός προγραμματισμός έργων).

Παράλληλα, θα έχει την δυνατότητα να ανταπεξέλθει στις ανάγκες συντήρησης, επισκευής, ενίσχυσης και επανάχρησης των παραπάνω έργων, ακολουθώντας και αξιοποιώντας σύγχρονες τεχνικές προσεγγίσεις.

Ο/Η απόφοιτος θα μπορεί να αξιολογήσει το κάθε αντικείμενο ενασχόλησης έχοντας μια πολύπλευρη προσέγγιση που περιλαμβάνει το επιστημονικό/τεχνικό αλλά και το οικονομικό σκέλος, επιλέγοντας τις κατάλληλες λύσεις που θα οδηγήσουν στο βέλτιστο τεχνικοοικονομικό αποτέλεσμα, τηρώντας την κείμενη νομοθεσία και τους Κανονισμούς και με σεβασμό προς το περιβάλλον και το κοινωνικό σύνολο.

Στο πλαίσιο της εκπαίδευσής του, κάθε φοιτητής θα είναι σε θέση:

- Να αντιληφθεί και να κατανοήσει τις βασικές πτυχές ενός θέματος/προβλήματος που σχετίζεται με το γνωστικό αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού, να αξιολογήσει τις διαθέσιμες μεθοδολογίες επίλυσής του και να προσδιορίσει την καταλληλότερη.
- Να αναγνωρίζει, να διακρίνει και να μπορεί να ταξινομήσει τις βασικές παραμέτρους της περίπτωσης που καλείται να αντιμετωπίσει.
- Να διακρίνει και να αξιολογήσει την πληρότητα της πληροφορίας και να συσχετίσει πληροφορίες προκειμένου να εμπλουτίσει τα διαθέσιμα δεδομένα.
- Να υπολογίσει ή/και να εκτιμήσει, στο πλαίσιο μιας μελέτης με τη χρήση σύγχρονων μεθοδολογικών προσεγγίσεων και εργαλείων, ενδιάμεσα τμήματα και τελικά αποτελέσματα της περίπτωσης που μελετά.
- Να συνθέτει λύσεις βάσει των θεωριών που έχει διδαχθεί, αξιολογώντας τις απαιτήσεις του προβλήματος που αντιμετωπίζει, να μπορεί να υποστηρίξει τις λύσεις που προτείνονται και να συγκρίνει επιλέγοντας την καταλληλότερη μεταξύ διαφορετικών προσεγγίσεων.
- Να αξιολογήσει τα αποτελέσματα της μελέτης του και να καταλήγει σε σαφή συμπεράσματα συνδυάζοντας επιμέρους στάδια και στοιχεία του θέματος που εξετάζει.

- Να επιβλέπει κατασκευαστικές εργασίες και εφόσον απαιτηθεί να είναι σε θέση να διαφοροποιήσει και να αναπροσαρμόσει τις εκτελούμενες δραστηριότητες αξιοποιώντας τις γνώσεις που έχει λάβει με κριτικό πνεύμα και δημιουργική σκέψη, δίχως να διακυβεύεται η ασφάλεια και η αξιοπιστία του έργου.
- Να οργανώνει την εργασία και τις δραστηριότητες, τόσο τις ατομικές όσο και της ομάδας που συμμετέχει, σε επίπεδο δεδομένων, μεθοδολογικών προσεγγίσεων και αποτελεσμάτων, καθώς και σε επίπεδο παρουσίασης και συμπερασμάτων. Να αναζητά, αναλύει και συνθέτει δεδομένα και πληροφορίες με χρήση απαραίτητων τεχνολογιών και να μπορεί να λαμβάνει αποφάσεις στα πλαίσια της συμμετοχής/εργασίας του σε ομαδικές εργασίες ή αυτόνομες.
- Να μπορεί να εργαστεί τόσο σε διεθνές περιβάλλον όσο και σε διεπιστημονικό περιβάλλον.
- Να χρησιμοποιεί σύγχρονα υπολογιστικά εργαλεία και μεθόδους ανάλυσης και διαστασιολόγησης έργων Πολιτικού Μηχανικού.
- Να παράγει νέες ερευνητικές ιδέες και να προάγει την ελεύθερη, δημιουργική και επαγωγική σκέψη.
- Να επιδεικνύει κοινωνική, επαγγελματική και ηθική υπευθυνότητα και ευαισθησία σε θέματα φύλου.
- Να έχει αποδεδειγμένη γνώση και κατανόηση θεμάτων επιστημονικών εγχειριδίων προχωρημένου επιπέδου, καθώς και απόψεων που προκύπτουν από σύγχρονες εξελίξεις στο γνωστικό πεδίο του Πολιτικού Μηχανικού.
- Να είναι σε θέση να κοινοποιεί πληροφορίες, ιδέες, προβλήματα και λύσεις τόσο σε ειδικευμένο όσο και σε μη-εξειδικευμένο κοινό.
- Να έχει αναπτύξει τις δεξιότητες απόκτησης γνώσεων, που τους χρειάζονται για να συνεχίσουν σε περαιτέρω σπουδές με μεγάλο βαθμό αυτονομίας.
- Να αναλαμβάνει την ευθύνη για τη διαχείριση της επαγγελματικής ανάπτυξης ατόμων και ομάδων.

Αναλυτικότερη αναφορά στα επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα ανά μάθημα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών γίνεται στα περιγράμματα των μαθημάτων.

7.3 Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Τα μαθήματα που αποτελούν το τρέχον Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος παρουσιάζονται παρακάτω Πίνακα. Αναφέρονται ο κωδικός, οι ώρες διδασκαλίας, οι διδακτικές μονάδες (ECTS) και ο χαρακτηρισμός του κάθε μαθήματος. Σημειώνεται ότι το κάθε ECTS αντιστοιχεί σε συνολικό εξαμηνιαίο φόρτο εργασίας 26 ωρών. Σημειώνεται ότι αναλυτική περιγραφή των περιεχομένων και των απαιτήσεων του κάθε μαθήματος γίνεται στα Περιγράμματα Μαθημάτων που συνοδεύουν τον παρόντα Οδηγό Σπουδών.

Κωδικός μαθήματος

ΓΕΝ Γενικών Γνώσεων

ΔΟΜ Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων

ΓΕΩ Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων

ΣΥΓ Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων

ΥΔΡ Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων

Χαρακτηρισμός μαθήματος

Κ Κορμού (Υ υποχρεωτικό)

Δ Επιλογές Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων (Υ υποχρεωτική και Ε ελεύθερη επιλογή)

Γ Επιλογές Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων (Υ υποχρεωτική και Ε ελεύθερη επιλογή)

Σ Επιλογές Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων (Υ υποχρεωτική και Ε ελεύθερη επιλογή)

Υ Επιλογές Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων (Υ υποχρεωτική και Ε ελεύθερη επιλογή)

Χ Κορμού δίχως EXTS

1ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΚΥ	ΓΕΝ002	Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	3	5
2	ΚΥ	ΓΕΝ001	Απειροστικός Λογισμός Ι	4	5
3	ΚΥ	ΣΥΓ001	Γεωδαισία Ι	4	5
4	ΚΥ	ΓΕΝ003	Φυσική για Μηχανικούς	5	6
5	ΚΥ	ΔΟΜ001	Τεχνικό Σχέδιο	4	5
6	ΚΥ	ΔΟΜ002	Τεχνολογία Δομικών Υλικών Ι	4	4
7	ΧΥ	ΓΕΝ009	Βασικά εργαλεία πληροφορικής - Συγγραφής επιστημονικών κειμένων	1	0
Σύνολο μαθημάτων: 7			Σύνολο	25	30

2ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΚΥ	ΔΟΜ004	Τεχνική Μηχανική Ι	4	5
2	ΚΥ	ΓΕΝ005	Πιθανότητες και Στατιστική	3	4
3	ΚΥ	ΓΕΝ004	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	4	5
4	ΚΥ	ΣΥΓ002	Γεωδαισία ΙΙ	5	5
5	ΚΥ	ΔΟΜ003	Οικοδομικό Σχέδιο με Η/Υ	4	4
6	ΚΥ	ΓΕΝ006	Προγραμματισμός Η/Υ	3	3

7	KY	ΔΟΜ005	Τεχνολογία Δομικών Υλικών II	4	4
Σύνολο μαθημάτων: 7			Σύνολο	27	30

3ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	KY	ΓΕΩ001	Γεωλογία Μηχανικού	4	4
2	KY	ΔΟΜ006	Θεωρία Ελαστικότητας	4	5
3	KY	ΥΔΡ001	Περιβαλλοντική Τεχνική	4	3
4	KY	ΔΟΜ007	Οικοδομική I	4	4
5	KY	ΓΕΝ007	Διαφορικές Εξισώσεις	4	5
6	KY	ΔΟΜ008	Τεχνική Μηχανική II	4	5
7	KY	ΣΥΓ003	Κυκλοφοριακή Τεχνική	4	4
Σύνολο μαθημάτων: 7			Σύνολο	28	30

4ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	KY	ΔΟΜ009	Αντοχή Υλικών	4	5
2	KY	ΥΔΡ002	Μηχανική των Ρευστών	4	5
3	KY	ΔΟΜ012	Στατική I – Ισοστατικοί φορείς	4	5
4	KY	ΓΕΩ002	Εδαφομηχανική I	4	5
5	KY	ΓΕΝ008	Αριθμητική Ανάλυση	4	5
6	KY	ΔΟΜ010	Οπλισμένο Σκυρόδεμα I	4	5
Σύνολο μαθημάτων: 6			Σύνολο	24	30

5ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	KY	ΥΔΡ003	Υδραυλική	4	5
2	KY	ΔΟΜ011	Πολεοδομία, Αστικός χώρος και εφαρμογές νομοθεσίας	4	5
3	KY	ΣΥΓ004	Οδοποιία I	4	5
4	KY	ΔΟΜ014	Στατική II – Υπερστατικοί φορείς	4	5
5	KY	ΔΟΜ013	Οπλισμένο Σκυρόδεμα II	4	5
6	KY	ΓΕΩ003	Εδαφομηχανική II	4	5

Σύνολο μαθημάτων: 6	Σύνολο	24	30
----------------------------	---------------	-----------	-----------

6ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΚΥ	ΔΟΜ016	Μεταλλικές Κατασκευές Ι	4	4
2	ΚΥ	ΓΕΩ004	Θεμελιώσεις και Αντιστηρίξεις	4	5
3	ΚΥ	ΣΥΓ005	Οδοποιία ΙΙ	4	4
4	ΚΥ	ΔΟΜ015	Δυναμική των Κατασκευών Ι	4	5
3	ΚΥ	ΣΥΓ006	Προγραμματισμός & Διαχείριση Τεχνικών Έργων	4	4
6	ΚΥ	ΥΔΡ005	Υπόγεια Υδραυλική και Τεχνική Υδρολογία	4	4
7	ΚΥ	ΥΔΡ004	Υδρεύσεις - Αποχετεύσεις	4	4
Σύνολο μαθημάτων: 7			Σύνολο	28	30

7ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΚΥ	ΔΟΜ017	Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ	4	5
2	ΚΥ	ΔΟΜ018	Στατική με Μητρώα	4	5
Κατεύθυνση – Δ, Δομοστατικών Έργων					
3	ΔΥ	ΔΟΜ020	Επιφανειακοί φορείς – Ειδικά θέματα πεπερασμένων στοιχείων	4	5
4	ΔΥ	ΔΟΜ021	Δυναμική των Κατασκευών ΙΙ	4	5
5	ΔΥ	ΔΟΜ022	Οικοδομική ΙΙ	4	5
6α	ΔΕ	ΔΟΜ019	Σχεδιασμός & Επισκευές Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία	4	5
6β	ΔΕ	ΓΕΩ005	Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική (ΓΥ)	4	5
6γ	ΔΕ	ΣΥΓ007	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΣΥ)	4	5
6δ	ΔΕ	ΥΔΡ008	Υπολογιστική Ρευστομηχανική (ΥΥ)	4	5
Κατεύθυνση – Γ, Γεωτεχνικών Έργων					
3	ΓΥ	ΓΕΩ005	Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική	4	5
4	ΓΥ	ΓΕΩ006	Βραχομηχανική και Σήραγγες	4	5
5	ΓΥ	ΓΕΩ007	Ειδικά Θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής	4	5
6α	ΓΕ	ΓΕΩ008	Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική	4	5
6β	ΓΕ	ΔΟΜ021	Δυναμική των Κατασκευών ΙΙ (ΔΥ)	4	5

6γ	ΓΕ	ΣΥΓ007	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΣΥ)	4	5
6δ	ΓΕ	ΥΔΡ006	Υδραυλική των ανοιχτών αγωγών και ποταμών (ΥΥ)	4	5
Κατεύθυνση – Σ, Συγκοινωνιακών Έργων					
3	ΣΥ	ΣΥΓ007	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών	4	5
4	ΣΥ	ΣΥΓ008	Σχεδιασμός Μεταφορών	4	5
5	ΣΥ	ΣΥΓ009	Συστήματα Αστικών Μεταφορών	4	5
6α	ΣΕ	ΣΥΓ010	Οικονομία Μεταφορών	4	5
6β	ΣΕ	ΣΥΓ011	Βιώσιμη Αστική Κινητικότητα	4	5
6γ	ΣΕ	ΔΟΜ022	Οικοδομική II (ΔΥ)	4	5
6δ	ΣΕ	ΔΟΜ021	Δυναμική των Κατασκευών II (ΔΥ)	4	5
Κατεύθυνση –Υ, Υδραυλικών Έργων					
3	ΥΥ	ΥΔΡ006	Υδραυλική των ανοιχτών αγωγών και ποταμών	4	5
4	ΥΥ	ΥΔΡ007	Επεξεργασία και Διαχείριση αστικών αποβλήτων	4	5
5	ΥΥ	ΥΔΡ008	Υπολογιστική Ρευστομηχανική	4	5
6α	ΥΕ	ΣΥΓ007	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΣΥ)	4	5
6β	ΥΕ	ΔΟΜ021	Δυναμική των Κατασκευών II (ΔΥ)	4	5
6γ	ΥΕ	ΔΟΜ020	Επιφανειακοί φορείς – Ειδικά θέματα πεπερασμένων στοιχείων (ΔΥ)	4	5
6δ	ΥΕ	ΓΕΩ005	Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική (ΓΥ)	4	5
Σύνολο μαθημάτων: 6			Σύνολο	24	30

8ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΚΥ	ΔΟΜ024	Οπλισμένο Σκυρόδεμα III	4	5
2	ΚΥ	ΔΟΜ023	Αντισεισμικός Σχεδιασμός	4	5
3	ΧΥ	ΓΕΝ010	Αγγλικά-Τεχνική ορολογία	2	0
Κατεύθυνση – Δ, Δομοστατικών Έργων					
4	ΔΥ	ΔΟΜ025	Προσομοίωση και Ανάλυση Κατασκευών	4	5
5	ΔΥ	ΔΟΜ026	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα - Ειδικές Κατασκευές Σκυροδέματος	4	5
6	ΔΥ	ΔΟΜ027	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός	4	5
7α	ΔΕ	ΔΟΜ028	Ελαστική Ευστάθεια	4	5
7β	ΔΕ	ΔΟΜ029	Ψηφιακά Συστήματα Σχεδιασμού	4	5
7γ	ΔΕ	ΔΟΜ030	Ειδικά Θέματα Μεταλλικών Κατασκευών	4	5

7δ	ΔΕ	ΓΕΩ010	Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις (ΓΥ)	4	5
Κατεύθυνση – Γ, Γεωτεχνικών Έργων					
4	ΓΥ	ΓΕΩ009	Βαθιές θεμελιώσεις	4	5
5	ΓΥ	ΓΕΩ010	Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις	4	5
6	ΓΥ	ΓΕΩ011	Εδαφοδυναμική	4	5
7α	ΓΕ	ΓΕΩ012	Εργαστηριακές και Επιτόπου Δοκιμές Εδαφομηχανικής	4	5
7β	ΓΕ	ΔΟΜ025	Προσομοίωση και Ανάλυση Κατασκευών (ΔΥ)	4	5
7γ	ΓΕ	ΣΥΓ013	Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Πλημμυρικού Κινδύνου (ΥΥ)	4	5
7δ	ΓΕ	ΥΔΡ010	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (γεωθερμία, υδροηλεκτρικά έργα) (ΥΥ)	4	5
Κατεύθυνση – Σ, Συγκοινωνιακών Έργων					
4	ΣΥ	ΣΥΓ012	Ειδικά Θέματα Οδοποιίας	4	5
5	ΣΥ	ΣΥΓ013	Διαχείριση Οδικών Έργων και Κυκλοφορίας	4	5
6	ΣΥ	ΣΥΓ014	Οδική Ασφάλεια	4	5
7α	ΣΕ	ΣΥΓ015	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Συγκοινωνιακών Έργων	4	5
7β	ΣΕ	ΓΕΩ012	Εργαστηριακές και Επιτόπου Δοκιμές Εδαφομηχανικής (ΓΕ)	4	5
7γ	ΣΕ	ΓΕΩ010	Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις (ΓΥ)	4	5
7δ	ΣΕ	ΔΟΜ025	Προσομοίωση και Ανάλυση Κατασκευών (ΔΥ)	4	5
Κατεύθυνση –Υ, Υδραυλικών Έργων					
4	ΥΥ	ΥΔΡ009	Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Πλημμυρικού Κινδύνου	4	5
5	ΥΥ	ΥΔΡ010	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (γεωθερμία, υδροηλεκτρικά έργα)	4	5
6	ΥΥ	ΥΔΡ011	Κυματομηχανική και Έργα Ανοικτής Θάλασσας	4	5
7α	ΥΕ	ΥΔΡ012	Υδραυλική Περιβάλλοντος	4	5
7β	ΥΕ	ΣΥΓ015	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Συγκοινωνιακών Έργων (ΣΕ)	4	5
7γ	ΥΕ	ΓΕΩ010	Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις (ΓΥ)	4	5
7δ	ΥΕ	ΔΟΜ025	Προσομοίωση και Ανάλυση Κατασκευών (ΔΥ)	4	5
Σύνολο μαθημάτων: 7			Σύνολο	26	30

9ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΚΥ	ΥΔΡ013	Παράκτια Μηχανική και Λιμενικά Έργα	4	5
2	ΚΥ	ΣΥΓ017	Οργάνωση Εργοταξίου και Δομικές Μηχανές	4	5

Κατεύθυνση – Δ, Δομοστατικών Έργων					
3	ΔΥ	ΔΟΜ031	Επισκευές-Ενισχύσεις Κατασκευών	4	5
4	ΔΥ	ΔΟΜ032	Γεφυροποιία - Τεχνικά έργα οδοποιίας	4	5
5	ΔΥ	ΔΟΜ033	Ελαστοπλαστική Ανάλυση Κατασκευών	4	5
6α	ΔΕ	ΔΟΜ034	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	4	5
6β	ΔΕ	ΔΟΜ035	Αποτύπωση, Αποκατάσταση και Επανάχρηση Κτιρίων	4	5
6γ	ΔΕ	ΔΟΜ036	Σύμμικτες Κατασκευές	4	5
6δ	ΔΕ	ΥΔΡ014	Υδραυλικές Κατασκευές & Φράγματα (ΥΥ)	4	5
Κατεύθυνση – Γ, Γεωτεχνικών Έργων					
3	ΓΥ	ΓΕΩ013	Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων	4	5
4	ΓΥ	ΓΕΩ014	Γεωτεχνικές αστοχίες και Μέθοδοι Βελτίωσης Εδαφών	4	5
5	ΓΥ	ΓΕΩ015	Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική	4	5
6α	ΓΕ	ΓΕΩ016	Φράγματα και χωμάτινες κατασκευές	4	5
6β	ΓΕ	ΓΕΩ017	Αλληλεπίδραση Εδάφους-Κατασκευής	4	5
6γ	ΓΕ	ΥΔΡ014	Υδραυλικές Κατασκευές & Φράγματα (ΥΥ)	4	5
6δ	ΓΕ	ΥΔΡ015	Εγγειοβελτιωτικά Έργα – Αρδεύσεις (ΥΥ)	4	5
Κατεύθυνση – Σ, Συγκοινωνιακών Έργων					
3	ΣΥ	ΣΥΓ016	Σχεδιασμός και Λειτουργία Σιδηροδρομικών Συστημάτων	4	5
4	ΣΥ	ΣΥΓ018	Σχεδιασμός και Λειτουργία Θαλάσσιων Συστημάτων	4	5
5	ΣΥ	ΣΥΓ019	Σχεδιασμός και Λειτουργία Αεροπορικών Συστημάτων	4	5
6α	ΣΕ	ΣΥΓ020	Πολιτική Μεταφορών	4	5
6β	ΣΕ	ΣΥΓ021	Ευφυείς πόλεις, Υποδομές και Μεταφορές	4	5
6γ	ΣΕ	ΔΟΜ032	Γεφυροποιία - Τεχνικά έργα οδοποιίας (ΔΥ)	4	5
6δ	ΣΕ	ΔΟΜ034	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων (ΔΕ)	4	5
Κατεύθυνση –Υ, Υδραυλικών Έργων					
3	ΥΥ	ΥΔΡ014	Υδραυλικές Κατασκευές & Φράγματα	4	5
4	ΥΥ	ΥΔΡ015	Εγγειοβελτιωτικά Έργα – Αρδεύσεις	4	5
5	ΥΥ	ΥΔΡ016	Υδροδυναμική και Κατασκευές	4	5
6α	ΥΕ	ΥΔΡ017	Σύγχρονα ενεργειακά συστήματα θάλασσας	4	5
6β	ΥΕ	ΔΟΜ034	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων (ΔΕ)	4	5
6γ	ΥΕ	ΔΟΜ032	Γεφυροποιία - Τεχνικά έργα οδοποιίας (ΔΥ)	4	5
6δ	ΥΕ	ΔΟΜ022	Οικοδομική II (ΔΥ 7ο)	4	5

Σύνολο μαθημάτων: 6			Σύνολο	24
				30

10ο Εξάμηνο					
A/A	Χαρακτ.	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Ώρες	ECTS
1	ΠΥ	ΔΙΠ001	Διπλωματική Εργασία		30
			Σύνολο		30

Σύνολο μαθημάτων για λήψη πτυχίου : 59

Σύνολο ECTS : 300

7.4 Παράρτημα Διπλώματος

Το Τμήμα χορηγεί στους αποφοίτους του παράρτημα διπλώματος, το οποίο είναι συνοδευτικό του πτυχίου.

Το παράρτημα διπλώματος έχει στόχο να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της επικοινωνίας σχετικά με τους απονεμημένους τίτλους σπουδών σε διεθνές επίπεδο, καθώς και τη δικαιότερη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση του τίτλου σπουδών. Περιγράφει τη φύση, το επίπεδο, το περιεχόμενο, το υπόβαθρο και το καθεστώς που πλαισιώνουν στις σπουδές, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου στον οποίο επισυνάπτεται το παράρτημα.

7.5 Κανονισμός προπτυχιακών σπουδών

Ο Κανονισμός του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ) έχει μοναδικό σκοπό να παρέχει ένα σαφές πλαίσιο και διαδικασίες για την ομαλή λειτουργία του ΠΠΣ. Εκφράζει τον προσανατολισμό του Τμήματος και αποτελεί τον κύριο μοχλό υλοποίησης των κατευθύνσεών του.

Μέσα στο πλαίσιο αυτό επιτελείται η εκπαιδευτική διαδικασία στο Τμήμα, αναπτύσσονται οι διαδικασίες και διαμορφώνεται το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών, συντάσσεται ο Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών και άλλοι ειδικοί οδηγοί, που καθορίζουν τον τρόπο εκπόνησης φοιτητικών εργασιών, ασκήσεων πεδίου, εργαστηριακών μαθημάτων, διπλωματικών εργασιών, την εξεταστική διαδικασία, την αξιολόγηση κ.ά. Σημειώνεται πως ο εν λόγω κανονισμός δεν υπεισέρχεται και δεν ρυθμίζει θέματα που σχετίζονται με τη δομή και λειτουργία του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και δεν συνδέονται άμεσα με τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος.

Εκτενέστερη αναφορά για τα παραπάνω γίνεται στον Κανονισμό Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

7.6 Διαχείριση παραπόνων – Θεσμός ακαδημαϊκού συμβούλου

Στο Τμήμα έχει εγκριθεί κανονισμός λειτουργίας μηχανισμού διαχείρισης παραπόνων και ενστάσεων των φοιτητών/φοιτητριών, αποσκοπώντας στην έγκαιρη επίλυση διαφωνίας ή/και προβλήματος σε θέματα σπουδών και φοίτησης καθώς και συμπεριφοράς ή ελλιπούς καθοδήγησης μέλους ακαδημαϊκού ή διοικητικού προσωπικού. Η διαχείριση των παραπόνων και ενστάσεων γίνεται με την απαραίτητη εχεμύθεια και διακριτικότητα σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στον εν λόγω κανονισμό.

Παράλληλα, στο Τμήμα λειτουργεί ο θεσμός του ακαδημαϊκού συμβούλου που αποσκοπεί στην ενημέρωση και παροχή συμβουλών για θέματα που σχετίζονται με την μετάβασή των φοιτητών/τριων στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, με το περιεχόμενο των σπουδών τους, με το επιμέρους αντικείμενο μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, με διδάσκοντες, με δυνατότητες συνέχισης των σπουδών τους, όπως και με υπηρεσίες που προσφέρει το Πανεπιστήμιο στους φοιτητές/τριες. Περισσότερες πληροφορίες μπορούν να βρεθούν στον σχετικό κανονισμό λειτουργίας του θεσμού του ακαδημαϊκού συμβούλου.

7.7 Κινητικότητα φοιτητών - Erasmus

Οι φοιτητές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν στο πρόγραμμα ανταλλαγής Erasmus+ , το οποίο δίνει τη δυνατότητα σε φοιτητές εγγεγραμμένους σε Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης σε όλα τα επίπεδα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό) να μετακινηθούν για σπουδές σε συνεργαζόμενο Ίδρυμα του εξωτερικού με πλήρη αναγνώριση για το διάστημα των σπουδών τους και με διάρκεια κινητικότητας από 3 έως 12 μήνες. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να πραγματοποιήσουν Πρακτική Άσκηση σε φορέα υποδοχής του εξωτερικού, με πλήρη αναγνώριση για το διάστημα του έργου τους και με διάρκεια κινητικότητας από 2 έως 12 μήνες. Εκτενέστερη αναφορά στις δυνατότητες αλλά και τις υποχρεώσεις από τη συμμετοχή στο πρόγραμμα γίνεται στον Κανονισμό Κινητικότητας του Τμήματος.

7.8 Επόμενοι κύκλοι σπουδών

Με την ολοκλήρωση των σπουδών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, οι απόφοιτοι έχουν τη δυνατότητα παρακολούθησης προγραμμάτων σπουδών δεύτερου κύκλου (Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών) και τρίτου κύκλου (Προγράμματα Διδακτορικών Σπουδών) σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα της Ελλάδος ή του εξωτερικού.