



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΑΤΡΑ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-26

ΕΚΔΟΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μεγ. Αλεξάνδρου 1, Τ.Κ. 26334

τηλ. 2610369199

Πα. Πελ. web site: <http://uop.gr>

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

web site: <http://civil.uop.gr>

E-mail: civil-secr@uop.gr

Επιμέλεια Έκδοσης: Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών
Μηχανικών

Πίνακας Περιεχομένων

1	Ιστορία και Φυσιογνωμία Τμήματος και Προγράμματος Σπουδών.....	1
2	Σκοπός του Τμήματος και Μαθησιακά Αποτελέσματα	1
2.1	Σκοπός του Τμήματος.....	1
2.2	Μαθησιακά αποτελέσματα	2
3	Υποδομές.....	3
3.1	Εργαστήριο Μηχανικής των Υλικών	3
3.2	Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Δομικού Ελέγχου	4
3.3	Εργαστήριο Εδαφομηχανικής	5
3.4	Εργαστήριο Οδοποιίας	6
3.5	Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος.....	6
3.6	Εργαστήριο Δομικών Υλικών.....	7
3.7	Εργαστήριο Τοπογραφίας	8
3.8	Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος	9
4	Προσωπικό Τμήματος.....	10
4.1	Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό	10
4.2	Τεχνικό Εργαστηριακό και Διοικητικό Προσωπικό.....	11
5	Όργανα Τμήματος	12
6	Φοιτητική Μέριμνα	13
6.1	Ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη.....	13
6.2	Σίτιση	14
6.3	Στέγαση	14
6.4	Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης.....	14
6.5	Ηλεκτρονικές υπηρεσίες	15
7	Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	16
7.1	Ανώτατη διάρκεια φοίτησης	16
7.2	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	16
7.3	Κατευθύνσεις εμβάθυνσης	16
7.4	Κατηγορίες μαθημάτων	17
7.5	Διπλωματική Εργασία.....	18
7.6	Πρακτική άσκηση.....	19
7.7	Βαθμός Τίτλου Σπουδών.....	19
7.8	Μαθήματα	20
7.8.1	1 ^ο Εξάμηνο	20
7.8.2	2 ^ο Εξάμηνο	20

7.8.3	3 ^ο Εξάμηνο	20
7.8.4	4 ^ο Εξάμηνο	21
7.8.5	5 ^ο Εξάμηνο	21
7.8.6	6 ^ο Εξάμηνο	21
7.8.7	7 ^ο Εξάμηνο	22
7.8.8	8 ^ο Εξάμηνο	22
7.8.9	9 ^ο Εξάμηνο	22
7.8.10	10 ^ο Εξάμηνο	23
7.8.11	Μαθήματα Υποχρεωτικά Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης – 8 ^ο εξάμηνο	23
7.8.12	Μαθήματα Υποχρεωτικά Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης – 9 ^ο εξάμηνο	23
7.8.13	Μαθήματα Επιλογής Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης	24
8	Μεταβατικές Διατάξεις	29
8.1	Γενικές διατάξεις	29
8.2	Μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ που καταργούνται / συγχωνεύονται	29
8.3	Μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ που διασπώνται	30
8.4	Μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ που έχουν μετατραπεί σε επιλογής του 2 ^{ου} εξαμήνου στο νέο ΠΠΣ	30
8.5	Νέα μαθήματα κορμού του νέου ΠΠΣ που οφείλουν να παρακολουθήσουν οι φοιτητές	30
8.6	Κατοχύρωση Κατεύθυνσης στο νέο ΠΠΣ	31
8.7	Διπλωματική Εργασία	31

1 Ιστορία και Φυσιογνωμία Τμήματος και Προγράμματος Σπουδών

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ιδρύθηκε με το Ν. 4610/19 και εδρεύει στην Πάτρα. Η ιστορία του Τμήματος ξεκινά από το 1970. Αρχικά, λειτουργούσε ως Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Πάτρας. Το 2013 συγχωνεύτηκε με το Τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων, δημιουργώντας έτσι το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας. Από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, εντάχθηκε στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, ως Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Ο παρών Οδηγός Σπουδών έχει ως στόχο να αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο ενημέρωσης και προσανατολισμού κατά τη διάρκεια των σπουδών των φοιτητών. Περιλαμβάνει όλες τις βασικές πληροφορίες που αφορούν στη δομή και το περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών, τις κατευθύνσεις, τα εργαστήρια, τους κανονισμούς, αλλά και τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών διατηρεί υψηλό ακαδημαϊκό επίπεδο, με σύγχρονο Πρόγραμμα Σπουδών, επαρκώς εξοπλισμένα εργαστήρια και εκπαιδευτικό προσωπικό που συνδυάζει την επιστημονική κατάρτιση με την αφοσίωση στην εκπαίδευση και την έρευνα. Στόχος είναι να προσφερθούν όλες οι απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες ώστε οι απόφοιτοι να μπορούν να ανταποκριθούν στις σύγχρονες απαιτήσεις του επαγγέλματος και να συμβάλουν δυναμικά στην ανάπτυξη της κοινωνίας και του τεχνικού κόσμου.

2 Σκοπός του Τμήματος και Μαθησιακά Αποτελέσματα

2.1 Σκοπός του Τμήματος

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών αποσκοπεί στην παροχή υψηλού επιπέδου επιστημονικής εκπαίδευσης στους/στις φοιτητές/τριες, με στόχο τη συγκρότηση άρτια εκπαιδευμένων Πολιτικών Μηχανικών, ικανών να ανταποκριθούν στις σύγχρονες απαιτήσεις του επαγγέλματος.

Οι κύριοι στόχοι του προγράμματος συνοψίζονται ως εξής:

- **Θεμελίωση επιστημονικής γνώσης:** Παροχή στέρεου θεωρητικού υποβάθρου καταρχάς σε βασικά μαθήματα όπως μαθηματικά και φυσική, καθώς και μαθήματα που θα συγκροτήσουν την κύρια δομή της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού. Συγκεκριμένα, μαθήματα δομικής μηχανικής, υδραυλικής μηχανικής και περιβάλλοντος, οδοποιίας και συγκοινωνιακής τεχνικής, γεωτεχνικής μηχανικής.
- **Ανάπτυξη τεχνικών δεξιοτήτων και εφαρμοσμένων γνώσεων:** Εκπαίδευση στη χρήση σύγχρονων τεχνολογικών εργαλείων και μεθόδων ανάλυσης, σχεδιασμού, και κατασκευής έργων Πολιτικού Μηχανικού, καθώς και εξοικείωση με τεχνικές προσομοίωσης και λογισμικά εξειδίκευσης.
- **Καλλιέργεια κριτικής σκέψης και ικανότητας επίλυσης προβλημάτων:** Ενίσχυση της ικανότητας σύνθεσης και αξιολόγησης πληροφοριών για τη διαχείριση σύνθετων τεχνικών και περιβαλλοντικών προκλήσεων.
- **Ανάδειξη του κοινωνικού και περιβαλλοντικού ρόλου του επαγγέλματος:** Κατανόηση της ευθύνης του Πολιτικού Μηχανικού έναντι της κοινωνίας, της δημόσιας ασφάλειας και του φυσικού περιβάλλοντος, προάγοντας αρχές βιώσιμης ανάπτυξης και δεοντολογίας.

- **Προετοιμασία για επαγγελματική σταδιοδρομία ή/και ακαδημαϊκή εξέλιξη:** Απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων για την άσκηση του επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού, ή για συνέχιση των σπουδών σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Οι παραπάνω στόχοι επιτυγχάνονται πλήρως με το αναθεωρημένο πενταετές **Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Η δομή και το περιεχόμενό του έχουν διαμορφωθεί σύμφωνα με τα σύγχρονα διεθνή πρότυπα, με στόχο την παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης στους φοιτητές. Μέσω της ισόρροπης ενσωμάτωσης θεωρητικών γνώσεων, εφαρμοσμένων δεξιοτήτων και ερευνητικών στοιχείων, το Πρόγραμμα Σπουδών διασφαλίζει την πληρότητα και τον ανταγωνιστικό χαρακτήρα των σπουδών, ενισχύοντας τη δυνατότητα επαγγελματικής απορρόφησης και ακαδημαϊκής εξέλιξης των αποφοίτων.

2.2 Μαθησιακά αποτελέσματα

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών διαθέτουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την ολοκληρωμένη προσέγγιση και μελέτη προβλημάτων Πολιτικού Μηχανικού καθώς και της ανάλυσης και του σχεδιασμού κατασκευών/έργων, καλύπτοντας όλο το εύρος του επαγγέλματος. Ειδικότερα, με την ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών θα είναι σε θέση να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις προβλημάτων και συναφών κατασκευών/έργων:

- **Δομικής Μηχανικής,**
- **Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος,**
- **Συγκοινωνιακής Τεχνικής και Οδοποιίας,**
- **Γεωτεχνικής Μηχανικής.**

Η κατάλληλη θεωρητική κατάρτιση σε συνδυασμό με την πρακτική εξάσκηση και την εξοικείωση με σύγχρονα εργαλεία και μεθοδολογίες επιτρέπουν στον απόφοιτο να δραστηριοποιηθεί επαγγελματικά σε όλες τις περιοχές της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού, με επάρκεια και υπευθυνότητα.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών θα είναι σε θέση να:

- Εφαρμόζουν τις θεμελιώδεις επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους για την ανάλυση, σχεδιασμό και επίβλεψη έργων Πολιτικού Μηχανικού.
- Αξιοποιούν σύγχρονα εργαλεία, λογισμικά και τεχνικές για την ανάλυση και επίλυση σύνθετων προβλημάτων της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού.
- Εντοπίζουν, διατυπώνουν και επιλύουν πρακτικά και θεωρητικά προβλήματα με συστηματική και δημιουργική προσέγγιση.
- Λαμβάνουν υπόψη κοινωνικές, περιβαλλοντικές, οικονομικές και δεοντολογικές παραμέτρους κατά τη λήψη τεχνικών αποφάσεων.
- Διαθέτουν την απαιτούμενη αυτονομία ώστε να εργάζεται ατομικά, αλλά και σε διεπιστημονικές ομάδες και να επικοινωνούν με σαφήνεια σε τεχνικό και μη τεχνικό κοινό.
- Παράγουν νέες ερευνητικές ιδέες και να προάγουν την ελεύθερη, δημιουργική και επαγωγική σκέψη.
- Ανταποκρίνονται με επαγγελματισμό στις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας, ή να συνεχίσουν με επιτυχία τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

3 Υποδομές

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών διαθέτει σύγχρονες και επαρκώς εξοπλισμένες υποδομές για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής και ερευνητικής του δραστηριότητας. Συγκεκριμένα, διαθέτει επτά (7) αίθουσες διδασκαλίας, εκ των οποίων οι τέσσερις είναι αυξημένης χωρητικότητας (άνω των 80 ατόμων), δύο (2) υπολογιστικά κέντρα με πρόσβαση σε εξειδικευμένα λογισμικά, καθώς και δύο (2) σχεδιαστήρια για τη διδασκαλία μαθημάτων τεχνικού και κατασκευαστικού χαρακτήρα. Όλες οι αίθουσες διδασκαλίας είναι εξοπλισμένες με σύγχρονα εποπτικά μέσα (προβολείς, σύνδεση δικτύου).

Παράλληλα, το Τμήμα υποστηρίζεται από οκτώ (8) επαρκώς εξοπλισμένους εργαστηριακούς χώρους, οι οποίοι καλύπτουν τις βασικές ανάγκες εφαρμοσμένης διδασκαλίας και έρευνας στους επιμέρους τομείς του Πολιτικού Μηχανικού. Οι χώροι αυτοί είναι οι εξής:

- Εργαστήριο Μηχανικής των Υλικών
- Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Δομικού Ελέγχου
- Εργαστήριο Εδαφομηχανικής
- Εργαστήριο Οδοποιίας
- Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος
- Εργαστήριο Δομικών Υλικών
- Εργαστήριο Τοπογραφίας
- Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος

Το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος πρόκειται να θεσμοθετηθεί εντός του προσεχούς διαστήματος, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διοικητικές διαδικασίες. Παράλληλα, έχει ήδη εκκινήσει η διαδικασία θεσμοθέτησης του Εργαστηρίου Δομικών Κατασκευών και Υλικών, στο οποίο προβλέπεται να ενταχθούν οι ακόλουθοι υφιστάμενοι εργαστηριακοί χώροι: Οπλισμένου Σκυροδέματος, Δομικών Υλικών και Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Δομικού Ελέγχου.

Οι παραπάνω σύγχρονες εργαστηριακές υποδομές συμβάλλουν καθοριστικά στην ποιοτική υλοποίηση του Προγράμματος Σπουδών, δίνοντας στους φοιτητές τη δυνατότητα να αποκτήσουν εμπειρική γνώση και εργαστηριακές δεξιότητες σε ένα σύγχρονο εκπαιδευτικό περιβάλλον.

3.1 Εργαστήριο Μηχανικής των Υλικών

Το **Εργαστήριο Μηχανικής των Υλικών** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών επικεντρώνεται στη μελέτη και ανάλυση των μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή τεχνικών έργων, με ιδιαίτερη έμφαση στη συμπεριφορά τους υπό φόρτιση. Σκοπός του εργαστηρίου είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με τις βασικές αρχές της μηχανικής των υλικών, όπως η αντοχή, η παραμόρφωση, και η κόπωση, καθώς και να τους παράσχει τις απαραίτητες γνώσεις για την αξιολόγηση της αντοχής των υλικών σε πραγματικές συνθήκες εφαρμογής.

Οι δραστηριότητες του εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

- Δοκιμές θλίψης, κάμψης, εφελκυσμού, διάτμησης, λυγισμού και στρέψης σε διάφορους τύπους υλικών (π.χ. μέταλλα, ξύλο, σκυρόδεμα).
- Ανάλυση της παραμόρφωσης και της αντοχής των υλικών υπό διάφορες συνθήκες φόρτισης.

- Μελέτη της κόπωσης και της θραύσης των υλικών υπό ανακυκλιζόμενη φόρτιση.
- Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών αντοχής και της σκληρότητας των υλικών με τη χρήση εξειδικευμένων οργάνων.
- Μη καταστροφικές δοκιμές για την αξιολόγηση της κατάστασης των υλικών στις κατασκευές.



Διάταξη Εργαστηρίου Μηχανικής των Υλικών

3.2 Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Δομικού Ελέγχου

Το **Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Δομικού Ελέγχου** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών επικεντρώνεται στη μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς των κατασκευών υπό την επίδραση εξωτερικών δράσεων, όπως οι σεισμοί και οι ανακυκλιζόμενες φορτίσεις, καθώς και στην αναζήτηση αποτελεσματικών μεθόδων για τον περιορισμό των προκαλούμενων ταλαντώσεων.

Στόχος του Εργαστηρίου είναι να παρέχει στους φοιτητές ολοκληρωμένες γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες για την ανάλυση και τον σχεδιασμό κατασκευών με αυξημένη αντοχή και σταθερότητα απέναντι σε δυναμικές επιδράσεις. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην εισαγωγή σύγχρονων τεχνικών δομικού ελέγχου (structural control) για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των δονήσεων και την ενίσχυση της απόδοσης των κατασκευών. Οι δραστηριότητες του εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

- Μελέτη της φυσικής συχνότητας και της απόκρισης των κατασκευών σε δυναμικά φορτία.
- Δοκιμές σε μοντέλα κατασκευών ή αντικειμένων για την εκτίμηση της δυναμικής τους συμπεριφοράς.
- Ανάλυση της σεισμικής συμπεριφοράς και της απόκρισης σε σεισμικά φορτία (διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό με σεισμικές τράπεζες μικρού και μεσαίου μεγέθους).
- Χρήση λογισμικών για την προσομοίωση δυναμικών επιδράσεων και την ανάλυση της συμπεριφοράς των κατασκευών σε διαφορετικά σενάρια.



Πειραματική μελέτη μοντέλων κατασκευών στο Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Δομικού Ελέγχου

3.3 Εργαστήριο Εδαφομηχανικής

Το **Εργαστήριο Εδαφομηχανικής** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών αποτελεί βασικό υποστηρικτικό μηχανισμό για τη διδασκαλία και την ερευνητική δραστηριότητα στον τομέα της γεωτεχνικής μηχανικής. Στόχος του εργαστηρίου είναι η κατανόηση της συμπεριφοράς των εδαφικών υλικών και η εξοικείωση των φοιτητών με τις μεθόδους προσδιορισμού των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων των εδαφών.

Το εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με όργανα και συσκευές που επιτρέπουν τη διενέργεια πειραμάτων και δοκιμών, όπως:

- Δοκιμές κοκκομετρικής διαβάθμισης (ξηρή και υγρή κοσκίνιση).
- Προσδιορισμός ορίων Atterberg (υγρό και πλαστικό όριο).
- Δοκιμή Proctor (προσδιορισμός βέλτιστης υγρασίας και μέγιστης πυκνότητας).
- Δοκιμή CBR (California Bearing Ratio).
- Τριαξονικές και μονοαξονικές δοκιμές αντοχής εδαφών.
- Δοκιμές διατμητικής αντοχής (δοκιμή κουτιού διάτμησης – direct shear).



Άποψη εργαστηριακού εξοπλισμού Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής

3.4 Εργαστήριο Οδοποιίας

Το **Εργαστήριο Οδοποιίας** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών επικεντρώνεται στην μελέτη και ανάλυση των υλικών και των τεχνικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή και συντήρηση οδικών έργων. Σκοπός του εργαστηρίου είναι να παρέχει στους φοιτητές τη δυνατότητα να εξοικειωθούν με τις σύγχρονες τεχνικές οδοποιίας, να κατανοήσουν τις απαιτήσεις των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή οδοστρωμάτων και να αναπτύξουν πρακτικές δεξιότητες στην εφαρμογή τους.

Οι δραστηριότητες του εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

- Δοκιμές αντοχής και ποιότητας υλικών οδοποιίας, όπως άσφαλτος και αδρανή.
- Μελέτη σύνθεσης ασφαλτομιγμάτων.
- Συμπύκνωση ασφαλτομιγμάτων με γυροσκοπική συμπύκνωση.
- Προσδιορισμός των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών των υλικών οδοστρωμάτων (π.χ. πυκνότητα, αντοχή).

Ο εξοπλισμός βρίσκεται σε διαδικασία ανανέωσης με αντικατάσταση παλαιών μηχανημάτων με νέα, σύγχρονα μηχανήματα.



Διατάξεις Εργαστηρίου Οδοποιίας

3.5 Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος

Το **Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών υποστηρίζει τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα στον τομέα της τεχνολογίας του σκυροδέματος, καθώς και του σχεδιασμού και της ανάλυσης φερόντων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Σκοπός του εργαστηρίου είναι η εμπέδωση των θεωρητικών γνώσεων μέσω πειραματικής προσέγγισης, καθώς και η εξοικείωση των φοιτητών με τις ιδιότητες, τη συμπεριφορά και την αντοχή του σκυροδέματος υπό διάφορες συνθήκες φόρτισης.

Το εργαστήριο διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη διενέργεια δοκιμών σε:

- Δοκίμια σκυροδέματος και χάλυβα οπλισμού.
- Δομικά στοιχεία υπό κάμψη, θλίψη και διάτμηση.
- Ανάλυση ρωγμών και παραμορφώσεων.

- Προσδιορισμού διαπερατότητας σκυροδέματος.
- Μη καταστροφικό έλεγχο και μέτρηση φυσικών ιδιοτήτων.

Ο εξοπλισμός βρίσκεται σε διαδικασία ανανέωσης με αντικατάσταση παλαιών μηχανημάτων με νέα, σύγχρονα μηχανήματα.



Συσκευές Εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος

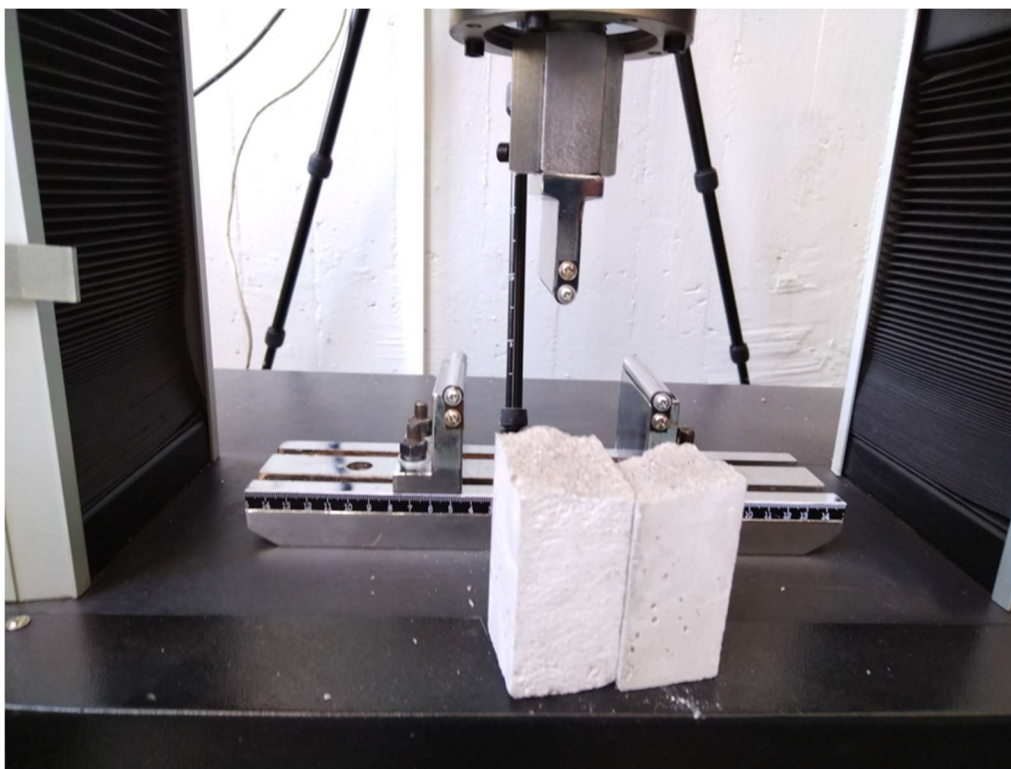
3.6 Εργαστήριο Δομικών Υλικών

Το **Εργαστήριο Τεχνολογίας Δομικών Υλικών** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών επικεντρώνεται στη μελέτη και αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των υλικών που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές, όπως το σκυρόδεμα, ο χάλυβας, οι οπτόπλινθοι, η ξυλεία, τα κονιάματα και τα σύνθετα υλικά. Σκοπός του εργαστηρίου είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις διαδικασίες παραγωγής, τις μηχανικές ιδιότητες, καθώς και τις τεχνικές ελέγχου και ποιότητας των δομικών υλικών.

Οι δραστηριότητες του εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

- Δοκιμές αντοχής υλικών, όπως το σκυρόδεμα και ο χάλυβας.
- Προσδιορισμός των φυσικών ιδιοτήτων των δομικών υλικών (π.χ. πυκνότητα, απορροφητικότητα, θερμική αγωγιμότητα κλπ.).
- Ανάλυση της συμπεριφοράς των υλικών υπό διάφορες συνθήκες φόρτισης και περιβάλλοντος.
- Δοκιμές μηχανικής συμπεριφοράς και αντοχής για σύνθετα υλικά (π.χ. ίνες, ρητίνες).
- Δοκιμές ποιότητας και αντοχής υλικών κατασκευής, όπως οπτόπλινθοι, πλακάκια, θερμομονωτικά υλικά.

Ο εξοπλισμός βρίσκεται σε διαδικασία ανανέωσης με αντικατάσταση παλαιών μηχανημάτων με νέα, σύγχρονα μηχανήματα.



Πειραματική μελέτη δοκιμίων στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών

3.7 Εργαστήριο Τοπογραφίας

Το **Εργαστήριο Τοπογραφίας** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών επικεντρώνεται στην εκμάθηση των βασικών αρχών και τεχνικών της τοπογραφίας, οι οποίες είναι κρίσιμες για τη σχεδίαση, την κατασκευή και τη διαχείριση έργων υποδομής. Σκοπός του εργαστηρίου είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με τη διαδικασία καταγραφής και ανάλυσης γεωμετρικών δεδομένων, τη χρήση τοπογραφικών οργάνων, και την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων τοπογραφικής μέτρησης σε πραγματικά έργα.

Οι δραστηριότητες του εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

- Χρήση τοπογραφικών οργάνων όπως αλτίμετρα, ταχυμετρητές, θεοδόλχοι και GPS.
- Εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων και καταγραφή δεδομένων σε πεδίο.
- Σχεδίαση τοπογραφικών χαρτών και διαγραμμάτων, με τη χρήση ειδικών λογισμικών.
- Υπολογισμός και ανάλυση τοπογραφικών δεδομένων, όπως γεωμετρικές και τοπολογικές παράμετροι.
- Μελέτη και εφαρμογή τοπογραφικών και γεωμετρικών διαδικασιών για έργα κατασκευής δρόμων, γεφυρών και άλλων υποδομών.



Υποδομή του Εργαστηρίου Τοπογραφίας

3.8 Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος

Το **Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών εστιάζει στην εφαρμογή των αρχών της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος, στη διερεύνηση και μελέτη υδραυλικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων καθώς και συναφών κατασκευών. Σκοπός του Εργαστηρίου είναι να προσφέρει στους φοιτητές/τριες τη δυνατότητα να κατανοήσουν τις βασικές αρχές της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος και να αποκτήσουν θεωρητική και εργαστηριακή εμπειρία στην ανάλυση και στον σχεδιασμό συναφών κατασκευών/έργων.

Το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος στελεχώνεται από μέλη Δ.Ε.Π. συναφούς γνωστικού αντικείμενου με τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου, από μεταπτυχιακούς φοιτητές, υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδάκτορες ερευνητές. Το Εργαστήριο υποστηρίζεται από σύγχρονο εργαστηριακό εξοπλισμό για την εκτέλεση διαφόρων πειραμάτων και μετρήσεων πεδίων, καθώς και τη δυνατότητα δημιουργίας υδραυλικών ομοιωμάτων και την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών. Ειδικότερα:

- Διατάξεις, όργανα και συσκευές που χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο διεξαγωγής των μαθημάτων της κατεύθυνσης Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος, καθώς και για την εκπόνηση πειραματικών/εργαστηριακών Διπλωματικών Εργασιών.
- Σύγχρονα λογισμικά προσομοίωσης του πεδίου ροής και τύρβης που αναπτύσσεται σε ανοικτούς και κλειστούς αγωγούς καθώς και στο θαλάσσιο περιβάλλον. Αριθμητική μελέτη της θαλάσσιας ροής και διερεύνηση προβλημάτων παράκτιας υδροδυναμικής κυκλοφορίας, διασποράς ρυπαντών σε ανοικτούς αγωγούς και στο θαλάσσιο περιβάλλον. Διερεύνηση, ανάλυση και σχεδιασμός υδραυλικών, λιμενικών και θαλάσσιων κατασκευών.
- Υποδομή Ανοικτού αγωγού ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων (ΜxΠxΥ) = (8,0x0,50x0,40), για την πειραματική προσομοίωση ροών με ελεύθερη επιφάνεια και συναφών προβλημάτων υδραυλικής ανοικτών αγωγών. Πειραματική διερεύνηση και μελέτη υδραυλικών κατασκευών.
- Εργαστηριακό σύστημα μέτρησης τοπικών τρισδιάστατων ταχυτήτων ροής μοντέλο Vectrino (Acoustic Doppler Velocimeter, ADV).
- Αυτόνομος σταθμός μέτρησης ταχύτητας, στάθμης παροχής ύδατος. Εφαρμογή σε φυσικά υδατορρεύματα για την μέτρηση χαρακτηριστικών της ροής στο πεδίο.



Εργαστηριακός ανοικτός αγωγός για την μελέτη ροών σε ανοικτούς αγωγούς

4 Προσωπικό Τμήματος

Τα μέλη του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών αποτελούνται από:

- το **Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.)**,
- το **έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό**,
- το **Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)**,
- το **Διοικητικό Προσωπικό**.

4.1. Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό

Τα μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) είναι διαφόρων βαθμίδων και υπηρετούν ποικίλα γνωστικά αντικείμενα, τα οποία καλύπτουν όλο το φάσμα της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού. Η κατανομή των μελών Δ.Ε.Π. ανά βαθμίδα και γνωστικό αντικείμενο έχει ως εξής:

Ομότιμοι Καθηγητές

Ιωάννης Μποβιάτσης. E-mail boviatsis@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369019.

Καθηγητές

- Ειρήνη Βγενοπούλου – Γεωμηχανική σε Εφαρμογές στα Έργα Υποδομής και Κυκλοφορίας. E-mail vgenopoulou@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369061.
- Ευάγγελος Μαρινάκης – Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για Μηχανικούς. E-mail vmarinakis@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369041.
- Ευστράτιος Τζιρτζιλάκης – Εφαρμοσμένα Μαθηματικά στη Μηχανική Ρευστών. E-mail etzirtzilakis@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369071.

Αναπληρωτές Καθηγητές

- Διονυσία-Πηνελόπη Κοντονή – Εφαρμογές Πληροφορικής στα Έργα Υποδομής. E-mail kontoni@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369031.

- Αγγελική Παπαλού – Στατική και Αντισεισμική Προστασία Κτιρίων με έμφαση στα συστήματα ελέγχου απόκρισης κατασκευών. E-mail papalou@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369059.
- Νικόλαος Φουρνιώτης – Υδραυλική Μηχανική με έμφαση στις θαλάσσιες ροές και στις ροές σε ανοικτούς αγωγούς. E-mail nfou@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369269.

Επίκουροι Καθηγητές

- Κωνσταντίνα Γεωργούλη – Οδοποιία με έμφαση στα οδοστρώματα και τα οδικά έργα. E-mail georgouli@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369032.
- Διονύσιος Μπισκίνης – Οπλισμένο Σκυρόδεμα με έμφαση στους Ευρωκώδικες για το σχεδιασμό και την ενίσχυση δομικών μελών. E-mail dbiskinis@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369034.
- Διονύσιος Ρουμπιέν – Ανάπλαση Ιστορικών Κέντρων και Συνόλων. E-mail roubien@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369044.

Λέκτορες

- Αναστασία Γεωργιάδη – Ιστορία Αρχιτεκτονικής και Αποκατάστασης Ιστορικών Κτιρίων (Ειδικότητα). E-mail an.georgiadi@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369054.

Λέκτορες Εφαρμογών

- Δέσποινα Λαγογιάννη – Ιστορία της Τέχνης στην Αρχιτεκτονική, Ελεύθερο Σχέδιο, Περιβάλλον-Σχεδιασμός, Χρώμα (Ειδικότητα). E-mail deslago@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369043.

Μέλη Δ.Ε.Π. υπό διαδικασία εκλογής-διορισμού, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο:

- Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική και Καταστατικές Σχέσεις.
- Γεωδαισία στα έργα Πολιτικού Μηχανικού.
- Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων, Υγρών και Στερεών Αποβλήτων.
- Μηχανικές Ιδιότητες Δομικών Υλικών.
- Ακτομηχανική και Μορφοδυναμική.
- Κυκλοφοριακή Ροή και Οδική Ασφάλεια.

Τα μέλη Δ.Ε.Π. συμμετέχουν ενεργά στη διδασκαλία, στην έρευνα, στη διοίκηση του Τμήματος και στην επίβλεψη Διπλωματικών (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) Εργασιών και Διδακτορικών Διατριβών. Η επιστημονική τους εξειδίκευση διασφαλίζει την υψηλή ποιότητα του προσφερόμενου Προγράμματος Σπουδών και συμβάλλει καθοριστικά στη σύνδεση της θεωρίας με την πρακτική εφαρμογή στην επίλυση προβλημάτων Πολιτικού Μηχανικού.

4.2. Τεχνικό Εργαστηριακό και Διοικητικό Προσωπικό

Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών υπηρετούν μέλη του **Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.)**, με καθοριστικό ρόλο στην υποστήριξη της εκπαιδευτικής και ερευνητικής διαδικασίας, κυρίως στο επίπεδο των εργαστηρίων και των τεχνικών υποδομών.

Οι κύριες αρμοδιότητες των μελών Ε.Τ.Ε.Π. περιλαμβάνουν:

- Την **τεχνική υποστήριξη** των εργαστηριακών ασκήσεων και ερευνητικών δραστηριοτήτων.
- Τη **συντήρηση και λειτουργία** του εξοπλισμού των εργαστηρίων.

- Την **υποστήριξη φοιτητών και διδασκόντων** κατά τη διεξαγωγή πειραμάτων.
- Την **παρακολούθηση της ορθής και ασφαλούς χρήσης** των τεχνικών μέσων και υποδομών.
- Τη συμβολή στην **εξέλιξη του τεχνολογικού εξοπλισμού** των εργαστηρίων.

Τα μέλη Ε.Τ.Ε.Π. που υπηρετούν στο Τμήμα είναι οι:

1. Ανδρέας Κασπίρης. E-mail andkasp@uop.gr, τηλέφωνο: 2610-369027.
2. Ζαχαρίας Χρήστου. E-mail zchristou@uop.gr

Τέλος, βασικό διοικητικό πυλώνα της λειτουργίας του Τμήματος, αποτελεί η **Γραμματεία του Τμήματος**, η οποία παρέχει οργανωτική και διοικητική υποστήριξη τόσο στα μέλη Δ.Ε.Π. όσο και στους φοιτητές, σε όλα τα στάδια των σπουδών τους.

Αρμοδιότητες της Γραμματείας περιλαμβάνουν:

- Την **εγγραφή και παρακολούθηση της φοίτησης** των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Την **έκδοση πιστοποιητικών**, βεβαιώσεων και λοιπών διοικητικών εγγράφων.
- Την **οργάνωση των εξετάσεων**, την καταγραφή βαθμολογιών και την έκδοση τίτλων σπουδών.
- Την **υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας**, σε συνεργασία με τα μέλη Δ.Ε.Π.
- Την **ενημέρωση φοιτητών** για θέματα σπουδών, όπως ανακοινώσεις, δηλώσεις μαθημάτων, ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων και διδασκαλίας και πρόγραμμα εξεταστικής.
- Τη **διαχείριση αρχείων** και την επικοινωνία με άλλες διοικητικές υπηρεσίες του Ιδρύματος.

Η Γραμματεία λειτουργεί σε καθημερινή βάση, εξυπηρετώντας το κοινό με φυσική παρουσία, ή και μέσω ηλεκτρονικών μέσων.

Μέλη της Γραμματείας

- Αικατερίνη Χρυσικοπούλου, Προϊσταμένη Γραμματείας, Διοικητική Υπάλληλος ΠΕ.
- Σωτήριος Βελέντζας, Διοικητικός Υπάλληλος ΠΕ.
- Βασιλική Πριοβόλου, Διοικητική Υπάλληλος ΠΕ.

5 Όργανα Τμήματος

Σε συλλογικό επίπεδο, το όργανο διοίκησης του Τμήματος είναι η **Συνέλευση του Τμήματος**, η οποία αποτελείται από: α) τον Πρόεδρο του Τμήματος, β) τον Αντιπρόεδρο του Τμήματος, γ) όλα τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, δ) έναν (1) εκπρόσωπο από κάθε κατηγορία των μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος, εφόσον υπηρετεί μέλος της αντίστοιχης κατηγορίας και ε) εκπροσώπους των φοιτητών που αντιστοιχούν σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του συνόλου των μελών της Συνέλευσης του Τμήματος των περ. α) έως γ), με ελάχιστη εκπροσώπηση ενός (1) φοιτητή ανά κύκλο σπουδών, εφόσον το Τμήμα οργανώνει προγράμματα σπουδών και για τους τρεις

κύκλους. Οι εκπρόσωποι των φοιτητών ψηφίζουν μόνο για τα θέματα που σχετίζονται με την οργάνωση των προγραμμάτων σπουδών και εν γένει φοιτητικά θέματα.

Η Συνέλευση Τμήματος είναι αρμόδια για θέματα ακαδημαϊκού και διοικητικού χαρακτήρα.

Τα μονοπρόσωπα όργανα διοίκησης είναι ο εκάστοτε Πρόεδρος του Τμήματος και ο εκάστοτε Αντιπρόεδρος του Τμήματος. Ο Πρόεδρος ασκεί της αρμοδιότητες του άρθρου 33 του ν. 4957/22 όπως ισχύει κάθε φορά, ενώ ο Αντιπρόεδρος εκτελεί τα καθήκοντα του Προέδρου αν ο αυτός απουσιάζει ή κωλύεται προσωρινά.

Επιπρόσθετα, με σχετικές αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος, ορίζονται οι παρακάτω επιτροπές και υπεύθυνοι:

- Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.
- Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Συντονιστική Επιτροπή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.).
- Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης.
- Υπεύθυνος του Προγράμματος Erasmus+.
- Υπεύθυνος Ιστοσελίδας Τμήματος.
- Υπεύθυνος προβολής Τμήματος στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης.

6 Φοιτητική Μέριμνα

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, στοχεύοντας στη διασφάλιση ικανοποιητικών συνθηκών διαβίωσης για τους φοιτητές-τριες του, αλλά και στην προαγωγή της πολιτισμικής - κοινωνικής ανάπτυξης και της σωματικής και ψυχικής υγείας κατά τη διάρκεια της φοίτησης, υποστηρίζει μια σειρά από υπηρεσίες και παροχές όπως:

1. Φοιτητικό Στεγαστικό Επίδομα
2. Σίτιση
3. Στέγαση
4. Αθλητικές Δράσεις
5. Υποτροφίες
6. Υποστήριξη των Φοιτητών στις Σπουδές του
7. Γραφείο Συνηγόρου του Φοιτητή
8. Γραφείο Διασύνδεσης
9. ΑΜΕΑ (Διαμόρφωση και υλοποίηση πολιτικών ισότητας)

Επικοινωνία: Τμήμα Φοιτητικών Θεμάτων

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Δ/νση: Τέρμα οδού Ρετάλη Άρια Ναυπλίου Τ.Κ. 21100

Τηλέφωνο: 27520-70223

E-mail: foitmer@uop.gr

Ιστοσελίδα: <http://foitmer.uop.gr>

6.1 Ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη

Με την παρ. 3 του άρθρου 31 του ν.4452/2017(Α' 17) ορίζεται ότι: « Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες, που δεν έχουν άλλη

ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.), κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν.4368/2016 (Α' 83)». Κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 33 του ν.4368/2016(Α' 21) εκδόθηκε η με αριθ.Α3(γ)/ΓΠ/οικ.25132/04-04-2016 (908,Β) ΚΥΑ με θέμα «Ρυθμίσεις για τη διασφάλιση της πρόσβασης των ανασφάλιστων στο Δημόσιο Σύστημα Υγείας».

Η έκδοση της Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθένειας (Ε.Κ.Α.Α.) για τις ανωτέρω κατηγορίες φοιτητών, οι οποίοι μετακινούνται σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και η κάλυψη των δαπανών που τυχόν προκύπτουν, συνεχίζει να πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Ιδρύματός, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ισχύουν.

Η παροχή δωρεάν σίτισης γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. Φ.5/68535/Β3/18-6-2012 (Β' 1965) κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων».

6.2 Σίτιση

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου παρέχει τη δωρεάν σίτιση σε ορισμένο αριθμό φοιτητών/φοιτητριών ανάλογα με το ύψος της χρηματοδότησης από το Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.

Η σίτιση παρέχεται στους δικαιούχους για κάθε ακαδημαϊκό έτος, κατόπιν υποβολής αίτησης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα <https://sitisi.uop.gr/> (είσοδος με τα στοιχεία του ιδρυματικού λογαριασμού), εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις της εκάστοτε ΚΥΑ.

Οι ημερομηνίες υποβολής ορίζονται από το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας.

6.3 Στέγαση

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου διαθέτει Φοιτητικές Εστίες στην Πάτρα για τους φοιτητές των Τμημάτων που εδρεύουν στην πόλη. Οι αιτήσεις των φοιτητών/τριών για στέγαση υποβάλλονται μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας, κατόπιν οδηγιών και μετά από σχετική ανακοίνωση.

Η Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου συντονίζει καθ' όλη τη διάρκεια του έτους την προβλεπόμενη διαδικασία, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς των Εστιών, προκειμένου να διασφαλίσει σε όλους τους/τις οικοτρόφους μια ποιοτική και αξιοπρεπή διαβίωση.

Η στέγαση παρέχεται στους δικαιούχους, κατόπιν υποβολής αίτησης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα <https://stegasi.uop.gr> (είσοδος με ιδρυματικούς κωδικούς), εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις σύμφωνα με τους κανονισμούς εστιών.

Οι ημερομηνίες υποβολής ορίζονται από το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας.

6.4 Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης

Η Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης – WeCare του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (<http://wecare.uop.gr/>) έχει στόχο την παροχή δωρεάν υπηρεσιών συμβουλευτικής και ψυχολογικής υποστήριξης στους φοιτητές του. Είναι στελεχωμένη με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό και παρέχει τις υπηρεσίες της σε προπτυχιακούς/ές, μεταπτυχιακούς/ές και διδακτορικούς/ες φοιτητές/τριες με σκοπό την καλύτερη δυνατή κάλυψη των ψυχοκοινωνικών αναγκών τους.

Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι η διεύρυνση και η ενίσχυση των δομών κοινωνικής μέριμνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, ώστε:

- να διασφαλιστεί η ισότιμη πρόσβαση και συμμετοχή στις ακαδημαϊκές σπουδές

- να αυξηθεί του ποσοστό (έγκαιρης) ολοκλήρωσης των σπουδών των φοιτητών που προέρχονται από ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες
- να υποστηριχθούν τα πλέον ευάλωτα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με την παροχή συμβουλευτικής και ψυχοκοινωνικής υποστήριξης.

Παρεχόμενες Υπηρεσίες

- Συμβουλευτική και ψυχολογική υποστήριξη φοιτητών που προέρχονται από ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες.
- Κοινωνική συμβουλευτική
- Καταγραφή και παρακολούθηση των αιτημάτων και προβλημάτων των φοιτητών.
- Ατομική ή ομαδική συμβουλευτική στους φοιτητές που αντιμετωπίζουν περιστασιακές ανησυχίες σε προσωπικά ή αναπτυξιακά ζητήματα και σε προβλήματα προσαρμογής.
- Υποστηρικτικές υπηρεσίες που βοηθούν τους φοιτητές να αξιοποιούν τις δυνατότητες/δεξιότητες τους στον ακαδημαϊκό και προσωπικό τους χώρο.
- Υποστήριξη φοιτητών με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Όλες οι υπηρεσίες παρέχονται δωρεάν και με απόλυτη εχεμύθεια, τηρώντας τον κώδικα δεοντολογίας για την προστασία των προσωπικών δεδομένων των εξυπηρετούμενων φοιτητών /τριών.

6.5 Ηλεκτρονικές υπηρεσίες

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου παρέχει σε όλη την ακαδημαϊκή κοινότητα ένα σύνολο από ηλεκτρονικές υπηρεσίες που σκοπό έχουν να αποτελέσουν καθημερινά εργαλεία στο έργο των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας.

- Ηλεκτρονική Γραμματεία: <https://unistudent.uop.gr> χρησιμοποιείται από φοιτητές
- Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων: <https://eclass.uop.gr> χρησιμοποιείται από φοιτητές και διδάσκοντες
- Υπηρεσία ανίχνευσης ομοιότητας (Turnitin): <https://www.turnitin.com> χρησιμοποιείται από διδάσκοντες
- Ιδρυματικός λογαριασμός: <https://uregister.uop.gr>, χρησιμοποιείται από φοιτητές, εκπαιδευτικούς και μόνιμο προσωπικό
- Διαχείριση κωδικού ιδρυματικού λογαριασμού: <https://mypassword.uop.gr> χρησιμοποιείται από φοιτητές και μόνιμο προσωπικό
- Webmail Σπουδαστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου: <http://mail.go.uop.gr/>
- Κάθε σπουδαστής έχει τη δυνατότητα να προμηθευτεί ένα από τα προτεινόμενα συγγράμματα ανά μάθημα, το οποίο οφείλει να δηλώσει μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος <http://eudoxus.gr/>
- Γραφείο Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας <https://career.uop.gr/>
- Γραφείο Συνηγόρου του Φοιτητή <http://foitmer.uop.gr/sinigoros>
- Γραφείο Πρακτικής Άσκησης <https://praktiki.uop.gr/>
- Πρόσβαση σε υπηρεσίες γραφείου office (Delos) <https://delos365.grnet.gr/>

- Υποστήριξη φοιτητών για θέματα που αφορούν τον Ιδρυματικό λογαριασμό τους στην πρόσβαση σε διάφορες ηλεκτρονικές υπηρεσίες <https://studentaccount.uop.gr> χρησιμοποιείται από φοιτητές.

Σε όλη την ακαδημαϊκή κοινότητα παρέχεται VPN και πρόσβαση:

- στη σουίτα εργαλείων Microsoft 365
- στη πλατφόρμα Google Workspace

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται στον ιστότοπο της Μονάδας Ψηφιακής Διακυβέρνησης σε <https://di.uop.gr>.

7 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

7.1 Ανώτατη διάρκεια φοίτησης

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης του εκάστοτε φοιτητή ισούται με τον ελάχιστο αριθμό των αναγκαίων για την απονομή του Τίτλου Σπουδών εξαμήνων, δηλαδή δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα, προσαυξημένο κατά έξι (6) επιπλέον εξάμηνα. Οι φοιτητές μπορούν να εγγραφούν στα εκάστοτε εξάμηνα των σπουδών τους μόνον εφόσον πληρούν τους όρους συνέχισης της φοίτησης που καθορίζει ο νόμος.

7.2 Πιστωτικές μονάδες (ECTS)

Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (**ECTS – European Credit Transfer System**), κάθε μάθημα του Προγράμματος Σπουδών συνοδεύεται από αντίστοιχο αριθμό **Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)** που αντικατοπτρίζει το συνολικό φόρτο εργασίας του φοιτητή (παρακολούθηση διαλέξεων, εργαστηριακά μαθήματα, φροντιστηριακή υποστήριξη, εργασίες, αυτοτελής μελέτη, εξετάσεις).

Κατανομή ECTS:

- Κάθε εξάμηνο** αντιστοιχεί σε **30 Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)**.
- Το σύνολο των απαιτούμενων ECTS για τη λήψη του τίτλου σπουδών ανέρχεται σε **300**.
- 30 ECTS αποδίδονται στη Διπλωματική Εργασία**, η οποία εκπονείται στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο σπουδών.

Η κατανομή των πιστωτικών μονάδων διασφαλίζει την ισορροπημένη φόρτιση των εξαμήνων και τη συγκρισιμότητα του τίτλου σπουδών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, ενισχύοντας τη δυνατότητα μετακίνησης και αναγνώρισης σπουδών μεταξύ ιδρυμάτων.

7.3 Κατευθύνσεις εμβάθυνσης

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών οργανώνεται γύρω από τέσσερις βασικές **Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης**, οι οποίες ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της επιστήμης και της αγοράς εργασίας. Οι κατευθύνσεις αυτές προσφέρονται στα ανώτερα έτη σπουδών, δίνοντας τη δυνατότητα στους φοιτητές να εμβαθύνουν σε επιλεγμένα επιστημονικά πεδία του κλάδου.

Οι διαθέσιμες κατευθύνσεις είναι οι εξής:

1. Δομική Μηχανική

Εστιάζει στον σχεδιασμό, την ανάλυση και την αποτίμηση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, χάλυβα, σύνθετα υλικά, ξύλο, κ.α., υπό στατικές και δυναμικές φορτίσεις, καθώς και στην εξέταση εξειδικευμένων θεμάτων της δομικής μηχανικής.

2. Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον

Περιλαμβάνει τη μελέτη θεμάτων θαλάσσιας ροής, ροής σε ανοικτούς/κλειστούς αγωγούς, υδρολογίας καθώς και θέματα περιβάλλοντος. Επιπροσθέτως, την ανάλυση και το σχεδιασμό υδραυλικών και λιμενικών έργων, καθώς και έργων περιβάλλοντος.

3. Συγκοινωνιακή Τεχνική και Οδοποιία

Εξετάζει τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τη συντήρηση συγκοινωνιακών έργων, όπως οδικά δίκτυα, συστήματα μεταφορών και κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, καθώς και τη μελέτη της συμπεριφοράς των οδοστρωμάτων και των υλικών τους.

4. Γεωτεχνική Μηχανική

Εστιάζει στη μηχανική συμπεριφορά του εδάφους και των θεμελιώσεων, την εδαφοδυναμική, τις κατολισθήσεις και τα έργα αντιστήριξης, καθώς και τη σταθερότητα γεωκατασκευών.

7.4 Κατηγορίες μαθημάτων

Ορισμένα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών περιλαμβάνουν **συνδυασμό θεωρητικής διδασκαλίας και εργαστηριακής άσκησης**. Σε αυτές τις περιπτώσεις, οι φοιτητές παρακολουθούν τόσο τις διαλέξεις, όσο και τα εργαστήρια που σχετίζονται με το μάθημα.

Ενιαία Αξιολόγηση και Πιστωτικές Μονάδες (ECTS):

- Η **βαθμολογία** για το μάθημα προκύπτει ενιαία από την επίδοση του φοιτητή στο **σύνολο** του μαθήματος (θεωρία + εργαστήριο).
- Οι **μονάδες ECTS** που αποδίδονται στο μάθημα είναι **ενιαίες** και καλύπτουν τόσο τη θεωρητική όσο και την εργαστηριακή συνιστώσα.

Αυτό το μοντέλο εξασφαλίζει **ολοκληρωμένη κατανόηση** των θεμάτων και **ενίσχυση πρακτικών δεξιοτήτων** μέσα από την εφαρμογή της θεωρίας.

Τα μαθήματα διακρίνονται σε επιμέρους τύπους και καλύπτουν όλες τις βασικές επιστημονικές περιοχές του Πολιτικού Μηχανικού. Τα πρώτα **επτά (7) εξάμηνα σπουδών** περιλαμβάνουν αποκλειστικά **μαθήματα κορμού**, τα οποία προσφέρουν στους φοιτητές το απαραίτητο θεωρητικό και τεχνικό υπόβαθρο σε ευρύ φάσμα του κλάδου. Στο **όγδοο (8^ο) εξάμηνο**, οι φοιτητές πέραν των βασικών μαθημάτων κορμού, καλούνται να επιλέξουν **μία από τις τέσσερις (4) κατευθύνσεις εμβάθυνσης**.

Η επιλογή κατεύθυνσης προσφέρει τη δυνατότητα εξειδίκευσης και εμβάθυνσης σε επιμέρους γνωστικά αντικείμενα, ενισχύοντας την επιστημονική κατάρτιση και τις επαγγελματικές προοπτικές των αποφοίτων.

Τα μαθήματα διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες:

1. Μαθήματα Θεμελίωσης (Γενικού Υποβάθρου) - ΜΓΥ

Προσφέρουν τις βασικές γνώσεις σε θετικές επιστήμες (μαθηματικά, φυσική, χημεία), καθώς και εισαγωγικά στοιχεία τεχνικής παιδείας (τεχνικό σχέδιο, πληροφορική, στατική, μηχανική). Σκοπός τους είναι να διαμορφώσουν ένα ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο για τα επόμενα στάδια σπουδών.

2. Μαθήματα Κορμού (Ειδικού Υποβάθρου) - ΜΕΥ

Αφορούν στις κύριες επιστημονικές περιοχές του Πολιτικού Μηχανικού και καλύπτουν βασικά τεχνικά αντικείμενα όπως:

- Αντοχή υλικών

- Οπλισμένο σκυρόδεμα
- Εδαφομηχανική
- Υδραυλική
- Τεχνολογία δομικών υλικών
- Τοπογραφία
- Συγκοινωνιακά έργα
- Οδοποιία

Τα μαθήματα αυτά παρέχουν τη βασική τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση στους φοιτητές.

3. Μαθήματα Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης Γνώσεων - ΜΕΓ

Προσφέρονται στα ανώτερα εξάμηνα (8^ο, 9^ο και 10^ο) και σχετίζονται με τις επιμέρους **Κατευθύνσεις** του Τμήματος. Εστιάζουν σε εξειδικευμένες γνώσεις, προηγμένες τεχνικές και μεθόδους σχεδιασμού, μελέτης και ανάλυσης έργων. Συνδέονται άμεσα με την επαγγελματική εξειδίκευση και την τελική διαμόρφωση του μηχανικού.

Διακρίνονται σε δύο υποκατηγορίες:

- **Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης (ΥΚ):**
Καλύπτουν τον βασικό κορμό γνώσεων της εκάστοτε κατεύθυνσης και είναι απαραίτητα για την εξειδίκευση του φοιτητή στο αντίστοιχο πεδίο.
- **Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης (ΕΚ):**
Επιτρέπουν μεγαλύτερη ευελιξία και δυνατότητα προσαρμογής των σπουδών στα ενδιαφέροντα του φοιτητή, προσφέροντας επιπλέον γνώσεις και δεξιότητες σε εξειδικευμένα αντικείμενα της κατεύθυνσης.

Κάποια μαθήματα είναι κοινά σε δύο ή περισσότερες κατευθύνσεις. Επίσης, ένα μάθημα μπορεί να είναι υποχρεωτικό σε μία κατεύθυνση και ταυτόχρονα μάθημα επιλογής σε κάποια άλλη. Αυτό επιτρέπει τη διαθεματική ενίσχυση γνώσεων και την ευελιξία στο σχεδιασμό του προγράμματος σπουδών από κάθε φοιτητή.

7.5 Διπλωματική Εργασία

Η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας αποτελεί υποχρεωτικό και θεμελιώδες στοιχείο του Προγράμματος Σπουδών και πραγματοποιείται κατά το 9^ο και 10^ο εξάμηνο σπουδών. Στόχος της είναι η ολοκληρωμένη και σε βάθος μελέτη ενός αντικειμένου που εντάσσεται στο επιστημονικό πεδίο του Τμήματος και αντικατοπτρίζει το επίπεδο ωριμότητας και αυτονομίας του φοιτητή.

Οργάνωση και Εποπτεία

- Κάθε φοιτητής επιλέγει το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας σε συνεργασία με **μέλος ΔΕΠ του Τμήματος /**, το οποίο αναλαμβάνει τον ρόλο του **επιβλέποντα**.
- Η εργασία μπορεί να εκπονηθεί **ατομικά ή σε ομάδες 2 ατόμων**, εφόσον το επιτρέπει το θέμα.
- Η πρόοδος της εργασίας παρακολουθείται καθ' όλη τη διάρκεια των εξαμήνων.

Προϋποθέσεις Ανάληψης

Για την έναρξη της Διπλωματικής Εργασίας ισχύουν οι εξής ακαδημαϊκές προϋποθέσεις:

- Φοιτητές που βρίσκονται στο 9^ο ή 10^ο τυπικό εξάμηνο θα πρέπει να οφείλουν το πολύ έξι (6) μαθήματα από προηγούμενα εξάμηνα.
- Φοιτητές που βρίσκονται στο 11^ο τυπικό εξάμηνο και μετά θα πρέπει να οφείλουν το πολύ δέκα (10) μαθήματα από προηγούμενα εξάμηνα.

Αξιολόγηση και Πιστωτικές Μονάδες

- Η Διπλωματική Εργασία αντιστοιχεί σε **30 μονάδες ECTS**, οι οποίες κατανέμονται στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο.
- Η τελική αξιολόγηση γίνεται από τριμελή επιτροπή, περιλαμβάνοντας τον επιβλέποντα, και συνυπολογίζεται **στον τελικό βαθμό του Τίτλου Σπουδών**.

7.6 Πρακτική άσκηση

Η Πρακτική Άσκηση αποτελεί μέρος του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να εφαρμόσουν στην πράξη τις γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους και να εξοικειωθούν με το εργασιακό περιβάλλον του επαγγέλματος.

Χρονική Τοποθέτηση:

- Η Πρακτική Άσκηση μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε στο 9^ο είτε στο 10^ο εξάμηνο σπουδών.

Αντικατάσταση Μαθημάτων Επιλογής:

- Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να αντικαταστήσουν 2 μαθήματα επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης της ομάδας Β με την Πρακτική Άσκηση.
- Η επιλογή αυτή είναι προαιρετική και γίνεται με βάση τις προτιμήσεις του φοιτητή.

ECTS και Συνυπολογισμός στον Βαθμό Διπλώματος:

- Η Πρακτική Άσκηση συνοδεύεται από ECTS μονάδες (ίδιες με αυτές των μαθημάτων επιλογής που αντικαθιστά).
- Οι μονάδες αυτές προσμετρώνται κανονικά στον τελικό βαθμό του τίτλου σπουδών.

Η πρακτική εμπειρία θεωρείται πολύτιμη για την επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων, και ενισχύει την κατανόηση της εφαρμογής της τεχνικής γνώσης στο πεδίο.

7.7 Βαθμός Τίτλου Σπουδών

Ο **βαθμός Τίτλου Σπουδών (Β.Τ.Σ.)** υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη:

- Τους βαθμούς όλων των μαθημάτων που παρακολούθησε και ολοκλήρωσε επιτυχώς ο φοιτητής/η φοιτήτρια, τα οποία συμμετέχουν στον υπολογισμό του Β.Τ.Σ., και
- Τον βαθμό της **Διπλωματικής Εργασίας (Δ.Ε.)**.

Ο υπολογισμός του Β.Τ.Σ. γίνεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$B.T.S. = \frac{\sum_{i=1}^n (ECTS \text{ Μαθήματος}_i \times \text{Βαθμός μαθήματος}_i)}{\text{Συνολικός αριθμός ECTS}}$$

όπου n είναι το σύνολο των μαθημάτων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Σπουδών και έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς, **συμπεριλαμβανομένης της Διπλωματικής Εργασίας** και της Πρακτικής Άσκησης (σε περίπτωση επιλογής και επιτυχούς ολοκλήρωσης).

Ο Β.Τ.Σ. αναγράφεται με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων και φέρει τον ακόλουθο χαρακτηρισμό:

- **Άριστα:** 8,50 – 10
- **Λίαν Καλώς:** 6,50 – 8,49
- **Καλώς:** 5,00 – 6,49

7.8 Μαθήματα

7.8.1 1^ο Εξάμηνο

	Μάθημα	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	50101	5		6	ΜΓΥ
2	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	50102	4		6	ΜΓΥ
3	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	50103	4		5	ΜΓΥ
4	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	50104	2	2	5	ΜΓΥ
5	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	50105	4		6	ΜΓΥ
6	ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	50106	2		2	ΜΓΥ
ΣΥΝΟΛΟ			21	2	30	

7.8.2 2^ο Εξάμηνο

	Μάθημα	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	50201	4		5	ΜΓΥ
2	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	50202	4		5	ΜΓΥ
3	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ Η/Υ	50203	1	3	4	ΜΓΥ
4	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	50204	4	2	6	ΜΕΥ
5	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	50205	4	2	6	ΜΕΥ
Επιλογής (υποχρεωτική η επιλογή ενός)						
6	ΜΟΡΦΩΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	50206	3		4	ΜΕΥ
	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	50207	3		4	ΜΕΥ
	ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	50208	3		4	ΜΕΥ
ΣΥΝΟΛΟ			20	7	30	

7.8.3 3^ο Εξάμηνο

	3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	50301	4		5	ΜΓΥ
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	50302	4	2	6	ΜΓΥ
3	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι	50303	4		4	ΜΓΥ
4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	50304	4		5	ΜΕΥ
5	ΣΤΑΤΙΚΗ Ι	50305	4		5	ΜΕΥ
6	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ	50306	2	3	5	ΜΕΥ
ΣΥΝΟΛΟ			22	5	30	

7.8.4 4^ο Εξάμηνο

	4 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	50401	3	1	5	ΜΓΥ
2	ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙ	50402	4		6	ΜΕΥ
3	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΙΙ	50403	2	2	4	ΜΕΥ
4	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	50404	4		5	ΜΕΥ
5	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	50405	4	2	6	ΜΕΥ
	Επιλογής (υποχρεωτική η επιλογή ενός)					
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΜΕ Η/Υ	50406	3		4	ΜΕΥ
6	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	50407	3		4	ΜΕΥ
	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	50408	3		4	ΜΕΥ
	ΣΥΝΟΛΟ		20	5	30	

7.8.5 5^ο Εξάμηνο

	5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Ι	50501	4		5	ΜΕΥ
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ	50502	4		5	ΜΕΥ
3	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ	50503	4		5	ΜΕΥ
4	ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΩΝ	50504	4		5	ΜΕΥ
5	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΡΟΗ	50505	4		5	ΜΕΥ
6	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	50506	4		5	ΜΕΥ
	ΣΥΝΟΛΟ		24	0	30	

7.8.6 6^ο Εξάμηνο

	6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	50601	4		5	ΜΕΥ
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΙΙ	50602	4		5	ΜΕΥ
3	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ι	50603	4	2	6	ΜΕΥ
4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	50604	4	2	6	ΜΕΥ
5	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	50605	4		5	ΜΕΥ
6	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	50606	3		3	ΜΕΥ
	ΣΥΝΟΛΟ		23	4	30	

7.8.7 7^ο Εξάμηνο

	7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ Η/Υ - ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	50701	4	2	6	ΜΕΥ
2	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙ	50702	4		6	ΜΕΥ
3	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	50703	4		6	ΜΕΥ
4	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	50704	4		6	ΜΕΥ
5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ	50705	4		6	ΜΕΥ
	ΣΥΝΟΛΟ		20	2	30	

7.8.8 8^ο Εξάμηνο

	8 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	50801	4		5	ΜΕΥ
2	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	50802	4		5	ΜΕΥ
3	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	50803	4		5	ΜΕΥ
4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΥΚ)		3		5	ΜΕΓ
5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
6	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
	ΣΥΝΟΛΟ		21		30	

7.8.9 9^ο Εξάμηνο

	9 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΥΚ)		3		5	ΜΕΓ
2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
3	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (αντί 2 μαθημάτων επιλογής)				10	
	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι				10	
	ΣΥΝΟΛΟ		12		30	

7.8.10 10^ο Εξάμηνο

	10 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ (ΕΚ)		3		5	ΜΕΓ
	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (αντί 2 μαθημάτων επιλογής)				10	
	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II				20	
	ΣΥΝΟΛΟ		6		30	

7.8.11 Μαθήματα Υποχρεωτικά Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης – 8^ο εξάμηνο

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ III (ΥΚ)	50804	3		5	ΜΕΓ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΚ)	50807	3		5	ΜΕΓ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (ΥΚ)	50810	3		5	ΜΕΓ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΕΔΑΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (ΥΚ)	50813	3		5	ΜΕΓ

7.8.12 Μαθήματα Υποχρεωτικά Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης – 9^ο εξάμηνο

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΥΚ)	50901	3		5	ΜΕΓ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΥΚ)	50906	3		5	ΜΕΓ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΥΚ)	50911	3		5	ΜΕΓ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
1	ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΥΚ)	50915	3		5	ΜΕΓ

7.8.13 Μαθήματα Επιλογής Κατευθύνσεων Εμβάθυνσης

Κάθε φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει κατά το 8^ο, 9^ο και 10^ο εξάμηνο, συνολικά 7 (επτά) μαθήματα επιλογής που σχετίζονται με τις κατευθύνσεις.

Από τα επτά μαθήματα επιλογής:

- Κατ' ελάχιστον 4 (τέσσερα) θα πρέπει να ανήκουν στην Ομάδα Α της Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης που έχει επιλέξει ο φοιτητής.
- Τα υπόλοιπα 3 μαθήματα μπορούν να επιλεγούν είτε από την Ομάδα Α, είτε από Ομάδα Β, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τους στόχους του φοιτητή.

Η δομή αυτή προσφέρει έναν συνδυασμό καθοδηγούμενης εξειδίκευσης και ευελιξίας, δίνοντας τη δυνατότητα στους φοιτητές να αποκτήσουν μια ευρεία τεχνική εικόνα, ή να εμβαθύνουν ακόμη περισσότερο σε έναν συγκεκριμένο τομέα.

7.8.13.1 Κατεύθυνση Δομικής Μηχανικής

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		Εξάμηνο	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
ΟΜΑΔΑ Α							
1	ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΟΠΟΙΙΑ	8 & 10	50815	3		5	ΜΕΓ
2	ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	8 & 10	50805	3		5	ΜΕΓ
3	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	8 & 10	50806	3		5	ΜΕΓ
4	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	9	50905	3		5	ΜΕΓ
5	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	9	50919	3		5	ΜΕΓ
6	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	9	50920	3		5	ΜΕΓ
7	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΡΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	10	51007	3		5	ΜΕΓ
ΟΜΑΔΑ Β							
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	8 & 10	50814	3		5	ΜΕΓ
2	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	9	50918	3		5	ΜΕΓ
3	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΩΝ	9	50902	3		5	ΜΕΓ
4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	9	50903	3		5	ΜΕΓ
5	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	9	50904	3		5	ΜΕΓ
6	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΕΔΑΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	10	50813	3		5	ΜΕΓ
7	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (BIM)	10	51008	3		5	ΜΕΓ
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	10	51009	3		5	ΜΕΓ

7.8.13.2 Κατεύθυνσης Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		Εξάμηνο	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
ΟΜΑΔΑ Α							
1	ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	8	50808	3		5	ΜΕΓ
2	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	8 & 10	50814	3		5	ΜΕΓ
3	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	8	50809	3		5	ΜΕΓ
4	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	9	50907	3		5	ΜΕΓ
5	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	9	50908	3		5	ΜΕΓ
6	ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9	50922	3		5	ΜΕΓ
7	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	9	50909	3		5	ΜΕΓ
8	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	9	50910	3		5	ΜΕΓ
9	ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	10	51001	3		5	ΜΕΓ
10	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	10	51010	3		5	ΜΕΓ
ΟΜΑΔΑ Β							
1	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	9	50919	3		5	ΜΕΓ
2	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (BIM)	10	51008	3		5	ΜΕΓ
3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	10	51009	3		5	ΜΕΓ

7.8.13.3 Κατεύθυνση Συγκοινωνιακής Τεχνικής και Οδοποιίας

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΑΣ		Εξάμηνο	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
ΟΜΑΔΑ Α							
1	ΑΣΤΙΚΑ ΟΔΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	8	50811	3		5	ΜΕΓ
2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ	8	50812	3		5	ΜΕΓ
3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	9	50912	3		5	ΜΕΓ
4	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΟΔΩΝ	9	50913	3		5	ΜΕΓ
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	9	50921	3		5	ΜΕΓ
6	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	9	50914	3		5	ΜΕΓ
7	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	10	51006	3		5	ΜΕΓ
8	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	10	51002	3		5	ΜΕΓ
9	ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	10	51003	3		5	ΜΕΓ
ΟΜΑΔΑ Β							
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	8 & 10	50814	3		5	ΜΕΓ
2	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙΙ	8	50804	3		5	ΜΕΓ
3	ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΟΠΟΙΙΑ	8 & 10	50815	3		5	ΜΕΓ
4	ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9	50922	3		5	ΜΕΓ
5	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (BIM)	10	51008	3		5	ΜΕΓ
6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	10	51009	3		5	ΜΕΓ

7.8.13.4 Κατεύθυνση Γεωτεχνικής Μηχανικής

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		Εξάμηνο	Κωδικός	Θ	Ε	ECTS	ΚΜ
ΟΜΑΔΑ Α							
1	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	9	50918	3		5	ΜΕΓ
2	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	9	50916	3		5	ΜΕΓ
3	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	9	50917	3		5	ΜΕΓ
4	ΒΑΘΙΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ, ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	10	51004	3		5	ΜΕΓ
5	ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΡΓΑ - ΣΗΡΑΓΓΕΣ	10	51005	3		5	ΜΕΓ
ΟΜΑΔΑ Β							
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	8 & 10	50814	3		5	ΜΕΓ
2	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙΙ	8	50804	3		5	ΜΕΓ
3	ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΟΠΟΙΙΑ	8 & 10	50815	3		5	ΜΕΓ
4	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	8	50810	3		5	ΜΕΓ
5	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	9	50920	3		5	ΜΕΓ
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	9	50921	3		5	ΜΕΓ
7	ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9	50922	3		5	ΜΕΓ
8	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	10	51006	3		5	ΜΕΓ
9	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΡΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	10	51007	3		5	ΜΕΓ
10	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (BIM)	10	51008	3		5	ΜΕΓ
11	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	10	51009	3		5	ΜΕΓ
12	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	10	51010	3		5	ΜΕΓ

8 Μεταβατικές Διατάξεις

Οι διατάξεις που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα εφαρμόζονται για τους/τις φοιτητές/τριες που εισήχθησαν στο Τμήμα μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025. Όσα δεν καλύπτονται από τα παρακάτω, ή επιδέχονται τροποποίησης, θα ρυθμίζονται από τη Συνέλευση Τμήματος. Στο εξής, το παρόν ΠΠΣ θα αναφέρεται ως «νέο» και το προγενέστερο ως «παλαιό».

8.1 Γενικές διατάξεις

Προκειμένου να απονεμηθεί ο Τίτλος Σπουδών του Πολιτικού Μηχανικού, πρέπει να συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις για τους φοιτητές:

- Να έχουν συμπληρώσει τα 10 εξάμηνα της φοίτησής τους στο Τμήμα.
- Να έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα κορμού του νέου ΠΠΣ.
- Να έχουν επιλέξει Κατεύθυνση Εμβάθυνσης και να έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα της Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης που έχουν επιλέξει σύμφωνα με το νέο ΠΠΣ. Σε περίπτωση μη επιλογής Κατεύθυνσης ισχύουν όσα αναφέρονται στην ενότητα 8.6.
- Να έχουν εκπονήσει Διπλωματική Εργασία και να έχουν εξεταστεί επιτυχώς (30 πιστωτικές μονάδες (ECTS)).
- Να έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον 270 πιστωτικές μονάδες (ECTS) από επιτυχή εξέταση μαθημάτων. Οι πιστωτικές μονάδες (ECTS) υπολογίζονται και αποδίδονται σύμφωνα με το νέο ΠΠΣ.

Γενική παρατήρηση: Στον Τίτλο Σπουδών θα αναγράφεται ο νέος τίτλος των μαθημάτων με τα νέα ECTS, σύμφωνα με την αντιστοίχιση της Ενότητας 14 του Κανονισμού Προπτυχιακών Σπουδών.

8.2 Μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ που καταργούνται / συγχωνεύονται

Γενικός κανόνας: Στα μαθήματα με ξεχωριστά ECTS που έχουν κατοχυρωθεί στο σύνολό τους, ο τελικός βαθμός προκύπτει από τον μέσο όρο των ξεχωριστών μερών.

- Τεχνικό Σχέδιο Ι - 1^ο εξάμηνο (κατάργηση Εργαστηρίου στον Η/Υ): Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει το Εργαστήριο στο Σχεδιαστήριο, κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό το σύνολο του μαθήματος. Αν έχει κατοχυρώσει και τη Θεωρία και το Εργαστήριο στο Σχεδιαστήριο, κατοχυρώνει με το σταθμισμένο μέσο όρο (βάσει ECTS) το σύνολο του μαθήματος. Διαφορετικά, επαναλαμβάνει το μάθημα του νέου ΠΠΣ.
- Τεχνικό Σχέδιο ΙΙ – 2^ο εξάμηνο (κατάργηση του Εργαστηρίου στο Σχεδιαστήριο): Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει το Εργαστήριο στον Η/Υ, κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό το σύνολο του μαθήματος. Αν έχει κατοχυρώσει και τη Θεωρία και το Εργαστήριο στον Η/Υ, κατοχυρώνει με το σταθμισμένο μέσο όρο (βάσει ECTS) το σύνολο του μαθήματος. Διαφορετικά, επαναλαμβάνει το μάθημα του νέου ΠΠΣ.
- Τοπογραφία – 3^ο εξάμηνο (κατάργηση ξεχωριστών ECTS): Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει το Εργαστήριο, κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό το σύνολο του μαθήματος. Αν έχει κατοχυρώσει και τη Θεωρία και το Εργαστήριο, κατοχυρώνει με το σταθμισμένο μέσο όρο (βάσει ECTS) το σύνολο του μαθήματος. Διαφορετικά, επαναλαμβάνει το μάθημα του νέου ΠΠΣ.
- Προγραμματισμός Η/Υ και Υπολογιστικές Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού Ι – 3^ο εξάμηνο (συγχώνευση με το μάθημα Προγραμματισμός Η/Υ και Υπολογιστικές Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού ΙΙ – 4^ο εξάμηνο): Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει το μάθημα Προγραμματισμός Η/Υ και Υπολογιστικές Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού ΙΙ, τότε κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό το μάθημα του νέου

ΠΠΣ. Αν κάποιος έχει κατοχυρώσει και τα δύο μαθήματα, κατοχυρώνει το μάθημα του νέου ΠΠΣ με βαθμό που προκύπτει από το 30% του μαθήματος Προγραμματισμός Η/Υ και Υπολογιστικές Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού Ι και 70% του μαθήματος Προγραμματισμός Η/Υ και Υπολογιστικές Εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού ΙΙ.

- Αρχιτεκτονική Σύνθεση – 4^ο εξάμηνο (συγχώνευση με το μάθημα Οικοδομική ΙΙ): Το μάθημα δεν διδάσκεται και δεν εξετάζεται πλέον. Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει τη Θεωρία ή το Εργαστήριο, κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό το μάθημα Οικοδομική ΙΙ του νέου ΠΠΣ. Αν το τελευταίο μάθημα είναι ήδη κατοχυρωμένο, με τις ίδιες προϋποθέσεις κατοχυρώνει την Αρχιτεκτονική Σύνθεση, ο βαθμός της οποίας δεν προσμετράται στον υπολογισμό του τελικού βαθμού του Τίτλου Σπουδών (αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος).
- Αποκατάσταση Ιστορικών Κατασκευών - Αρχιτεκτονική Αποτύπωση – 5^ο εξάμηνο: Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει τη Θεωρία ή το Εργαστήριο, κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό το σύνολο του μαθήματος. Αν έχει κατοχυρώσει και τη Θεωρία και το Εργαστήριο, κατοχυρώνει με το μέσο όρο το σύνολο του μαθήματος. Διαφορετικά, επαναλαμβάνει το μάθημα του νέου ΠΠΣ.
- Αρχιτεκτονική Αποκατάσταση Κατασκευών – 8^ο εξάμηνο (κατάργηση μαθήματος): Το μάθημα δεν διδάσκεται και δεν εξετάζεται πλέον. Αν κάποιος φοιτητής έχει κατοχυρώσει το μάθημα, ο βαθμός μεταφέρεται στο μάθημα Αποκατάσταση Ιστορικών Κατασκευών - Αρχιτεκτονική Αποτύπωση. Διαφορετικά, δεν προσμετράται στον υπολογισμό του τελικού βαθμού του Τίτλου Σπουδών (αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος).

8.3 Μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ που διασπώνται

- Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Καθαρισμού Νερού και Επεξεργασίας Λυμάτων (5^ο εξάμηνο): Διασπάται σε (1) Καθαρισμός Νερού – 5^ο εξάμηνο και (2) Επεξεργασία Λυμάτων – 7^ο εξάμηνο.
- Τεχνική της Κυκλοφορίας και Σχεδιασμός Συστημάτων Μεταφορών (5^ο εξάμηνο): Διασπάται σε (1) Κυκλοφοριακή Ροή – 5^ο εξάμηνο και (2) Σχεδιασμός Μεταφορικών Συστημάτων – 9^ο εξάμηνο.
- Γεωλογία και Μηχανική Πετρωμάτων – Σήραγγες (7^ο εξάμηνο): Διασπάται σε (1) Γεωλογία Μηχανικού – 1^ο εξάμηνο, (2) Βραχομηχανική – 9^ο εξάμηνο και (3) Υπόγεια Έργα-Σήραγγες – 10^ο εξάμηνο.

Φοιτητής που έχει κατοχυρώσει το μάθημα του παλαιού ΠΠΣ, κατοχυρώνει με τον ίδιο βαθμό και τα διασπώμενα του νέου ΠΠΣ.

8.4 Μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ που έχουν μετατραπεί σε επιλογής του 2^{ου} εξαμήνου στο νέο ΠΠΣ

Όσοι έχουν κατοχυρώσει περισσότερα από ένα μαθήματα της αντίστοιχης ομάδας του νέου ΠΠΣ, επιλέγουν ποιο μάθημα θα μετρήσει στον υπολογισμό του βαθμού του Τίτλου Σπουδών. Τα υπόλοιπα αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος.

8.5 Νέα μαθήματα κορμού του νέου ΠΠΣ που οφείλουν να παρακολουθήσουν οι φοιτητές

1. Γεωλογία Μηχανικού (1^ο εξάμηνο)
2. Μηχανική των Υλικών ΙΙ (3^ο εξάμηνο)
3. Στατική ΙΙ (4^ο εξάμηνο)
4. Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ (6^ο εξάμηνο)

8.6 Κατοχύρωση Κατεύθυνσης στο νέο ΠΠΣ

Οι φοιτητές που θα εισαχθούν κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2025-26 στο 4^ο ή μεγαλύτερο έτος σπουδών, έχουν τη δυνατότητα να μην επιλέξουν Κατεύθυνση Εμβάθυνσης και να κατοχυρώσουν μαθήματα διαφορετικών Κατευθύνσεων, συμπληρώνοντας τον απαραίτητο αριθμό ECTS. Διαφορετικά, θα πρέπει να κατοχυρώσουν τα μαθήματα της Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης που θα επιλέξουν. Σε περίπτωση επιλογής Κατεύθυνσης Εμβάθυνσης μαθήματα τα οποία έχουν ενταχθεί σε άλλες Κατευθύνσεις, δεν προσμετρώνται στον υπολογισμό του τελικού βαθμού του Τίτλου Σπουδών (αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος).

8.7 Διπλωματική Εργασία

Για τους φοιτητές που κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 θα εισαχθούν στο 5^ο ή μεγαλύτερο έτος σπουδών, στους περιορισμούς για τα μαθήματα που πρέπει να οφείλουν από προηγούμενα εξάμηνα δεν προσμετρώνται τα μαθήματα της ενότητας 8.5.