



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Δομή του ΠΠΣ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών πενταετούς καλύπτει τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις των επιστημών που θεραπεύει το Τμήμα και διευρύνει τη γνωστική αντίληψη των φοιτητών του. Έχει δομηθεί ακολουθώντας το σύστημα των πιστωτικών μονάδων και του φόρτου εργασίας με σκοπό οι ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα να μην ξεπερνούν τις 32 (επιτεύχθηκε ως μέσος όρος επί όλων των εξαμήνων πρόγραμμα 27 ωρών).

Επιπλέον, το πρόγραμμα σπουδών πληροί τους πρόσθετους όρους που έχουν τεθεί από την ΕΘΑΑΕ για την πιστοποίηση Προγραμμάτων Σπουδών που απονέμουν ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου. Συγκεκριμένα:

α) έχει διάρκεια πέντε (5) ετών (10 ακαδημαϊκών εξαμήνων) για τη λήψη Διπλώματος Μηχανικού, το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων ECTS του ΠΣ ανέρχεται στις τριακόσιες (300) μονάδες, (30 ανά εξάμηνο) από τις οποίες οι τελευταίες 30 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία.

β) Περιλαμβάνει μαθήματα μέσω των οποίων διασφαλίζεται:

- η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες,
- η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας του Μηχανικού Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής,
- η εμπάθунση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας.

γ) υπάρχει διακριτή αναφορά στα μαθήματα του προγράμματος που αντιστοιχούν στο Επίπεδο 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. Τα μαθήματα αυτά προσδιορίζονται ως προς το εξάμηνο/α που προσφέρονται, την ειδικότητα και τα μαθησιακά αποτελέσματα (επιπέδου 7) που παρέχουν, καθώς και ως προς το διδακτικό προσωπικό αντίστοιχου γνωστικού αντικειμένου που τα υποστηρίζει.

δ) η Διπλωματική Εργασία πληροί τις προϋποθέσεις μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (επιβλέπων, τριμελής εξεταστική επιτροπή, διακριτό θέμα ειδίκευσης, χρόνο εκπόνησης τουλάχιστον ενός εξαμήνου και 30 αποδιδόμενες μονάδες ECTS).

Το πρόγραμμα προσφέρει συνολικά **99 μαθήματα** και διαρθρώνεται σε δύο κύκλους σπουδών: Σε ένα πρώτο κύκλο 3 ετών όπου με **40 υποχρεωτικά μαθήματα** (εκ των οποίων **14 Θεμελίωσης στις βασικές Επιστήμες και Τέχνες**, και **26 Κορμού της Ειδικότητας**) διαμορφώνεται η βασική "φυσιογνωμία" του Μηχανικού Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, και σ' ένα δεύτερο κύκλο με **6 υποχρεωτικά** και **12** από **59 μαθήματα επιλογής Ροής** όπου επιδιώκεται ο προσανατολισμός του φοιτητή στην εξειδίκευση των βασικών κατευθύνσεων του Μηχανικού Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής. Ο δεύτερος κύκλος περιλαμβάνει 4 διδακτικά εξάμηνα εκ των οποίων **το τελευταίο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας**.

Το Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής χορηγεί δίπλωμα και

παράρτημα διπλώματος για την λήψη των οποίων απαιτούνται συνολικά **58 μαθήματα και η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας**. Στο 7^ο εξάμηνο γίνεται η επιλογή Ροής, η οποία είναι υποχρεωτική μέχρι το πέρας των σπουδών. Προϋπόθεση για την επιλογή Ροής είναι ο φοιτητής να έχει περάσει **20 μαθήματα** από τα πρώτα **6** εξάμηνα.

Η **Πρακτική Άσκηση** θεσμός πάρα πολύ χρήσιμος για την προσέγγιση των τελειόφοιτων σε επαγγελματικούς και εργασιακούς χώρους, έχει διατηρηθεί ως προαιρετικό μάθημα στο 8^ο Εξάμηνο Σπουδών και πραγματοποιείται μετά από την παρέλευσή του, ώστε ο φοιτητής να έχει ενημερωθεί από την παρακολούθησή του σε αρκετά μαθήματα ειδικότητας. Μπορεί δε να πραγματοποιηθεί σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες και οργανισμούς, καθώς και Ν.Π.Δ.Δ., εφόσον οι φορείς αυτοί έχουν ως κύριο αντικείμενο των εργασιών τους το αντικείμενο σπουδών του Τμήματος. Η διάρκεια της πρακτικής άσκησης είναι 3 μήνες.

Στο 7^ο εξάμηνο ο φοιτητής υποχρεούται να επιλέξει μία (1) Ροή από τις τρεις (3) προσφερόμενες οι οποίες είναι:

- Ροή **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ**
- Ροή **ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**
- Ροή **ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Η Ροή Τοπογραφίας χωρίζεται σε δύο (2) ανεξάρτητες Εμβάθυνσεις, **Γεωδαισίας** και **Φωτογραμμετρίας**, από τις οποίες κάθε φοιτητής μπορεί να επιλέξει μόνο μία.

Για τη Ροή Τοπογραφίας αντιστοιχούν **7** υποχρεωτικά μαθήματα (**4** μαθήματα Ροής και **3** μαθήματα Εμβάθυνσης) και **5** επιλογής, ενώ για τις Ροές Γεωπληροφορικής και Αναπτυξιακών Έργων αντιστοιχούν **6** υποχρεωτικά μαθήματα και **6** επιλογής.

Τα μαθήματα Ροής του 7ου, 8ου και 9ου εξαμήνου, είναι μαθήματα Επιπέδου 7 (σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων Δια Βίου Μάθησης) και προσφέρουν εμβάθυνση και εξειδίκευση σε προχωρημένα θέματα και τεχνολογίες της επιστήμης του Μηχανικού Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής.

Τέλος, όπως έχει ήδη αναφερθεί, το 10ο εξάμηνο είναι αφιερωμένο εξ' ολοκλήρου στην εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας η οποία ανατίθεται σε κάθε φοιτητή/τρια ατομικά, και στην οποία απονέμονται τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Η Διπλωματική Εργασία συνιστά μια αυτοτελή επιστημονική και συστηματική προσέγγιση για την ανάλυση ενός θέματος και στηρίζεται στην υπάρχουσα βιβλιογραφία και έρευνα. Παράλληλα, ο φοιτητής/τρια αξιοποιεί και επεκτείνει τις γνώσεις και δεξιότητες που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του. Για την παρακολούθηση και εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος τριμελής επιτροπή, η οποία απαρτίζεται από το επιβλέπων μέλος ΔΕΠ και δύο μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων με συναφή επιστημονική ειδικότητα.

Συνοψίζοντας, σε ότι αφορά στα μαθήματα εμβάθυνσης μεταπτυχιακού επιπέδου, ο κάθε φοιτητής/τρια πρέπει να παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς σε δώδεκα (12) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα του 7ου, 8ου και 9ου εξαμήνου (60 ECTS). Με τον τρόπο αυτό στα μαθήματα εμβάθυνσης (Ροής) και την Διπλωματική Εργασία αντιστοιχούν 60 + 30 = 90 από τις 300 συνολικά Πιστωτικές Μονάδες του προγράμματος σπουδών, που αντιστοιχούν στις πιστωτικές μονάδες ενός τυπικού μεταπτυχιακού προγράμματος.