



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**Τμήμα
Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών
& Μηχανικών
Υπολογιστών**





Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (έδρα Πάτρα) ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με τον ν.4610/2019 και αποτελεί τη συνένωση των πρώην Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.

Αποστολή

Αποστολή του Τμήματος είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση και η καλλιέργεια ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές, με στόχο τη δημιουργία επιστημόνων υψηλού επιπέδου στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του Μηχανικού Υπολογιστών. Για την επίτευξη των σκοπών αυτών, το Τμήμα προσφέρει τρεις (3) κύκλους σπουδών.

- Προπτυχιακές σπουδές, διάρκειας δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων
- Μεταπτυχιακές σπουδές, διάρκειας τριών (3) ακαδημαϊκών εξαμήνων
- Διδακτορικές Σπουδές

Προπτυχιακές Σπουδές

Στον πρώτο κύκλο σπουδών το Τμήμα προσφέρει ένα μοντέρνο Πρόγραμμα Σπουδών διάρκειας **δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων**, το οποίο αποσκοπεί στην καλλιέργεια εκπαιδευτικών και ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές που θα τους επιτρέψουν να ανταποκριθούν με επιτυχία σε ένα διεθνές ανταγωνιστικό περιβάλλον εργασίας. Το Πρόγραμμα Σπουδών προσφέρει βασική εκπαίδευση διάρκειας έξι (6) εξαμήνων και τέσσερις (4) εξειδικεύσεις, διάρκειας τεσσάρων (4) εξαμήνων, οι οποίες είναι:

- **Ενεργειακών Συστημάτων**
- **Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων**
- **Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων**
- **Πληροφορικής**

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Στον δεύτερο κύκλο σπουδών το Τμήμα προσφέρει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών**». Το ΠΜΣ έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων για την αποδοτική διαχείριση και επεξεργασία των δεδομένων μεγάλου όγκου, την καλλιέργεια ψηφιακών δεξιοτήτων, την εξαγωγή της γνώσης και την υποβοήθηση λήψης αποφάσεων σε κρίσιμους τομείς

και ειδικότερα στα σύγχρονα κυβερνοσυστήματα, στην εκπαίδευση και στις επιχειρήσεις/οργανισμούς. Επίσης, δίνεται έμφαση στην καλλιέργεια εγκάρσιων δεξιοτήτων, που αφορούν στην επιχειρηματικότητα και την ανοικτή καινοτομία.

Διδακτορικές Σπουδές

Στον τρίτο κύκλο σπουδών το Τμήμα προσφέρει πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών, σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά και επιστημονικά πεδία που θεραπεύονται από το Τμήμα, σύμφωνα με την αντίληψη διεπιστημονικότητας που διέπει τη σύγχρονη ερευνητική δραστηριότητα.

Έρευνα και Καινοτομία

Το Τμήμα δραστηριοποιείται έντονα στην έρευνα και την καινοτομία και συμμετέχει ενεργά σε συνεργασίες σε εθνικό επίπεδο (εθνικά έργα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας, του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας & Καινοτομίας και του ιδιωτικού τομέα) και σε διεθνές επίπεδο (Horizon 2020, Erasmus+ κλπ). Το τμήμα διαθέτει **οκτώ** θεσμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια.

Ευρωπαϊκή και Διεθνής Προοπτική

Το Τμήμα καταβάλλει ιδιαίτερη προσπάθεια για να εγγυηθεί την ευρωπαϊκή / διεθνή επιστημονική ή / και επαγγελματική προοπτική των αποφοίτων, μέσω της υιοθέτησης των ECTS, της συμμετοχής σε ανταλλαγές ERASMUS+, της συμμετοχής σε ακαδημαϊκές και ερευνητικές ανταλλαγές μέσω διμερών συμφωνιών με χώρες που υπερέχουν σε σπουδές μηχανικού. Ενθαρρύνει φοιτητές και διδάσκοντες να συμμετέχουν ενεργά στις ανταλλαγές του ERASMUS+, στο πλαίσιο συμφωνιών μάθησης και κατάρτισης.

Προσωπικό

Το Τμήμα έχει 32 μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) και 7 μέλη Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), ως μόνιμο διδακτικό και εργαστηριακό προσωπικό. Απασχολεί επίσης με προσωρινή σύμβαση επτά (7) διδάσκοντες, οι οποίοι διαθέτουν διδακτορικό δίπλωμα.