



Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<https://smart-ict.ece.uop.gr/>

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Ειδικεύσεις

- 1 | Ευφυή Κυβερνοσυστήματα και Υπηρεσίες
- 2 | Προηγμένες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες
- 3 | Αναλυτική Επιχειρήσεων και Επιστήμη Δεδομένων

Επικοινωνία

Μεγάλου Αλεξάνδρου 1, Πάτρα, ΤΚ 26334, Ελλάδα
Τηλέφωνο: (+30) 2610 369236
email: smart-ICT [AT] ece.uop.gr
<https://smart-ict.ece.uop.gr/>

Αντικείμενο Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων οι οποίες αναφέρονται στην αποδοτική διαχείριση και επεξεργασία των δεδομένων μεγάλου όγκου, την εξαγωγή της γνώσης και την υποβοήθηση λήψης αποφάσεων σε κρίσιμους περιφερειακούς και εθνικούς τομείς και ειδικότερα στα σύγχρονα κυβερνοσυστήματα, στην εκπαίδευση, στις επιχειρήσεις και στους οργανισμούς. Επίσης δίνει έμφαση στην εξοικείωση και εφαρμογή της επιχειρηματικότητας και ανοικτής καινοτομίας.

Ειδικεύσεις

Το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί να δημιουργήσει επαγγελματίες και στελέχη υψηλού επιπέδου για τον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα της χώρας μας, καλλιεργώντας εξειδικευμένες ψηφιακές δεξιότητες στα επιστημονικά πεδία των παρακάτω ειδικεύσεων:

1 | Ευφυή Κυβερνοσυστήματα και Υπηρεσίες

Αφορά στη μελέτη και ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων για τα κυβερνοσυστήματα (cybersystems), τα οποία συνδυάζουν τις τεχνολογίες των ενσωματωμένων συστημάτων, των δικτύων επικοινωνιών και των συστημάτων λήψης αποφάσεων, για την παρακολούθηση και υποστήριξη λειτουργιών και δράσεων, που καλύπτουν ένα μεγάλο μέρος των απαιτήσεων και των σύγχρονων εφαρμογών.

2 | Προηγμένες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες

Αφορά στη μελέτη και ανάπτυξη προηγμένων εκπαιδευτικών τεχνολογιών, όπως περιβάλλοντα εξατομικευμένης μάθησης, Bring Your Own Device, νεφοϋπολογιστικές υπηρεσίες μάθησης, παιγνιοποίηση, 3D-εκπαιδευτικοί κόσμοι, μαζικά ανοικτά διαδικτυακά μαθήματα, κλπ. Επίσης στην ανάπτυξη μεθοδολογιών για την αξιοποίηση των εκπαιδευτικών δεδομένων για τη στήριξη της λήψης αποφάσεων στη σχολική εκπαίδευση.

3 | Αναλυτική Επιχειρήσεων και Επιστήμη Δεδομένων

Αφορά στη μελέτη και ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων οι οποίες αναφέρονται στην αποδοτική διαχείριση και επεξεργασία των επιχειρησιακών δεδομένων μεγάλου όγκου (big data) και στην εξαγωγή της γνώσης με σκοπό την υποστήριξη της λήψης των επιχειρηματικών αποφάσεων.

<https://smart-ict.ece.uop.gr/>

Μαθήματα

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Βασικές Γνώσεις – Υποχρεωτικά Μαθήματα

- » 101 – Διαδίκτυο των Πραγμάτων
- » 102 – Κατανεμημένα Συστήματα
- » 103 – Δίκτυα Επόμενης Γενιάς
- » 104 – Τεχνολογίες Μηχανικής Μάθησης
- » 105 – Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα

Στο Α' εξάμηνο ο φοιτητής εγγράφεται σε πέντε (5) μαθήματα, όλα υποχρεωτικά.

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Ειδικεύσεις – Υποχρεωτικά Μαθήματα

- » 201 – Προηγμένα Συστήματα Ασφάλειας
- » 202 – Τεχνολογίες Υπολογιστικού Νέφους
- » 203 – Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων Μεγάλου Όγκου

Μαθήματα Επιλογής

Τα δύο (2) μαθήματα της ειδίκευσης που θα επιλέξει ο φοιτητής:

1 | Ευφυή Κυβερνοσυστήματα και Υπηρεσίες

- » 211 – Ευφυή Κυβερνοφυσικά Συστήματα
- » 212 – Σχεδιασμός Διεπαφών Χρήστη για Ευφυείς Υπηρεσίες

2 | Προηγμένες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες

- » 221 – Συστήματα Προηγμένων Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών
- » 222 – Ψηφιακές Δεξιότητες για Επιστήμες STEM

3 | Αναλυτική Επιχειρήσεων και Επιστήμη Δεδομένων

- » 231 – Επιχειρησιακή Ευφυία
- » 232 – Προηγμένες Τεχνικές Εξόρυξης Γνώσης

Στο Β' εξάμηνο ο φοιτητής εγγράφεται σε πέντε (5) μαθήματα, τρία (3) υποχρεωτικά και δύο (2) επιλογής ανάλογα με την ειδίκευση που θα επιλέξει.

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΔΕ | Διπλωματική εργασία

Τίτλος Σπουδών

Στους απόφοιτους του Π.Μ.Σ. που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τις υποχρεώσεις τους απονέμεται Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο «Τεχνολογίες Ευφύων Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών»

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ



Για την υποβολή αίτησης επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://smart-ict.ece.uop.gr/> και επιλέξτε «ΑΙΤΗΣΗ»

Τέλη Φοίτησης

1.800 ευρώ συνολικά, δηλαδή 600 ευρώ ανά εξάμηνο