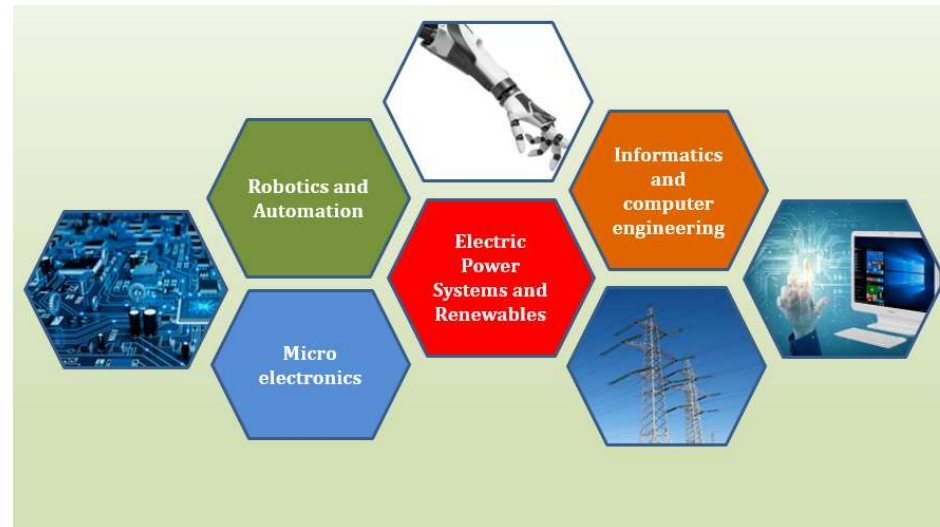




Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
και
Μηχανικών Υπολογιστών
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο



<https://ece.hmu.gr>

<https://www.youtube.com/watch?v=FVw61UUK2fo>



Το Τμήμα ΗΜΜΥ

- ✓ Εκκίνησε το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020 στη Σχολή Μηχανικών
 - Δίπλωμα Μηχανικού στο αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών
 - 5ετής κύκλος σπουδών (Integrated Master of Engineering)
 - Πιστοποίηση για την υψηλή ποιότητα του εκπαιδευτικού & ερευνητικού έργου
 - Επαγγελματικά δικαιώματα (σε εξέλιξη)
- ✓ Το Τμήμα υποστηρίζει
 - 6 Μεταπτυχιακά ως επισπεύδον ή συμμετέχον Τμήμα
 - Διδακτορικές σπουδές



Φοιτητές και Προσωπικό



✓ Ακαδημαϊκό Προσωπικό

- Μόνιμο προσωπικό: 34 ΔΕΠ, 1 ΕΔΙΠ, 3 ΕΤΕΠ, Διοικητικό 3
- Ακαδημαϊκοί υπότροφοι, Εντεταλμένοι Διδάσκοντες, Μεταδιδάκτορες

- Προπτυχιακοί φοιτητές: 600+
- Μεταπτυχιακοί: 250+, Υποψήφιοι Διδάκτορες: 30+



Υποδομές Τμήματος

- ✓ Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (eclass)
- ✓ Εκπαιδευτικά Εργαστήρια
- ✓ Ερευνητικά Εργαστήρια
 - Διπλωματικές Εργασίες
 - Προπτυχιακή Έρευνα
 - Συμμετοχή σε Συνέδρια, Ημερίδες, Διεθνείς Δραστηριότητες
- ✓ Εκπαιδευτικός & Ερευνητικός Εξοπλισμός



Παρακολούθηση Πορείας Φοιτητών



- ✓ Θεσμός Ακαδημαϊκού Συμβούλου
 - Παρακολούθηση πορείας φοιτητών
- ✓ Φροντιστηριακά μαθήματα
- ✓ Εργαζόμενοι Φοιτητές (μερική φοίτηση)



Σύνοψη



- ✓ Δυναμικό, εξωστρεφές τμήμα
- ✓ Σημαντικό ανθρώπινο δυναμικό
- ✓ Σύγχρονο 5ετές πρόγραμμα σπουδών
- ✓ Εκτεταμένες εργαστηριακές υποδομές
- ✓ Σημαντικές προοπτικές για όλες τις κατευθύνσεις

Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ)

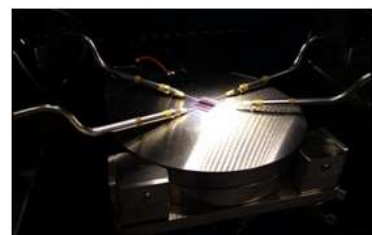
✓ Ο Τομέας εστιάζει κυρίως σε γνωστικά αντικείμενα όπως:

- ❑ Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (συμβατικές και ανανεώσιμες) και αποθήκευσης
- ❑ Δίκτυα μεταφοράς, μετατροπής, προστασίας και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
- ❑ Μέθοδοι οικονομικής διαχείρισης της ηλεκτρικής ενέργειας και λειτουργία των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας
- ❑ Ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων
- ❑ Ηλεκτρικές μηχανές και ηλεκτρονικά ισχύος
- ❑ Μικροηλεκτρονικά και νανοηλεκτρονικά υλικά, στοιχεία και διατάξεις

✓ Στελεχώνεται από 11 μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ)

✓ Υποστηρίζει τα ακόλουθα Πανεπιστημιακά Εργαστήρια:

- ❑ Εργαστήριο Ενεργειακών και Φωτοβολταϊκών Συστημάτων (LEPS)
- ❑ Κέντρο Τεχνολογίας Υλικών και Φωτονικής* (CEMATER)



✓ Ο Τομέας εστιάζει σε θεματολογία Computer Engineering

- ❑ Σχεδιασμός και Προγραμματισμός Συστημάτων
- ❑ Ενσωματωμένα και Κυβερνοφυσικά Συστήματα
- ❑ Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτική
- ❑ Επεξεργασία Φωνής, Εικόνας, Τεχνητή Όραση, Μοντελοποίηση με AI
- ❑ Βιοπληροφορική, Βιοιατρικά Σήματα, και Υπηρεσίες E-Health
- ❑ Έξυπνα Συστήματα, Industry 4.0, Αυτόνομα Οχήματα, Ασφάλεια & Αξιοπιστία

✓ Στελεχώνεται από 12 μέλη ΔΕΠ και 1 ΕΔΙΠ

✓ Υποστηρίζει τα ακόλουθα Πανεπιστημιακά Εργαστήρια:

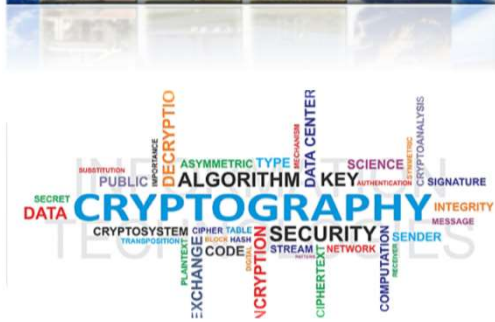
- ❑ Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (ISCA)
- ❑ Εργαστήριο Συστημάτων Ελέγχου και Ρομποτικής (CSRL)
- ❑ Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων (AISE)



✓ **Στόχος: Προαγωγή της επιστήμης και των τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών**

✓ **Κύριες εξειδικεύσεις – γνωστικά αντικείμενα:**

- ❑ Επιστήμη των υπολογιστών, Πληροφοριακά συστήματα, Προγραμματισμός, Δομές δεδομένων και αλγόριθμοι, Συνεργατικές τεχνολογίες πληροφορικής, Ανάπτυξη εφαρμογών και διαδικτυακών υπηρεσιών
- ❑ Δίκτυα υπολογιστών, Τεχνολογίες διαδικτύου, Δικτύωση αισθητήρων, Διαδίκτυο των αντικειμένων, Εφαρμογές τηλεματικής, Απομακρυσμένη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων
- ❑ Σημειολογικός Ιστός, Μηχανική Λογισμικού, Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση
- ❑ Κατανεμημένα συστήματα, Υπολογιστικό νέφος, Ανθρωποκεντρικά συστήματα, Κοινωνικά Δίκτυα
- ❑ Εικονική και Επαυξημένη πραγματικότητα, Διαδραστικά πολυμέσα και γραφικά, Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών, Ανάπτυξη παιχνιδιών σοβαρού σκοπού, Προσομοίωση κίνησης και συμπεριφοράς ζώντων οργανισμών
- ❑ Συστήματα τηλεπικοινωνιών, Ασύρματα δίκτυα και ευρυζωνικές επικοινωνίες, Ηλεκτρομαγνητικές εφαρμογές και μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, Ασφάλεια δικτύων και πληροφοριακών συστημάτων



- ✓ Στελέχωση: 11 μέλη ΔΕΠ, 1 μέλος ΕΤΕΠ



- ✓ Υποστηριζόμενα Ερευνητικά Εργαστήρια:

- **Εργαστήριο Πολυμέσων, Δικτύων και Επικοινωνιών** (Laboratory of Multimedia, Networks and Communications – **MCN Lab**),
- **Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων** (Laboratory of Artificial Intelligence and Systems Engineering - **AISE Lab**)
- **Εργαστήριο Τεχνολογίας & Συστημάτων Λογισμικού** (interactive Software Technologies & System Engineering Laboratory - **iSTlab**) που είναι τμήμα του εργαστηρίου Εφαρμοσμένης και Διαδραστικής Πληροφορικής (Laboratory of Applied and inTeraCTive Computing – **LATiCe**).

Artificial Intelligence



- Knowledge Representation
- Reasoning
- Machine Learning – Data Mining
- Natural Language Processing

- Intelligent Agents
- Logic Programming
- Meta-programming

Εργαστήριο Τεχνολογίας & Συστημάτων Λογισμικού
Interactive Software Technologies & System Engineering Laboratory





Τμήμα ΗΜΜΥ - ΕΛΜΕΠΑ

Εκδήλωση Υποδοχής Πρωτοετών ΗΜΜΥ		
Τρίτη, 24 Οκτωβρίου, 2023, 14:00-15:30		
Αμφιθέατρο Κ28		
14:00-14:15	Προσέλευση	
14:15 – 14:30	Σύντομος χαιρετισμός και παρουσίαση τμήματος	Αντιπρόεδρος & Τομεάρχες (Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κατσιγιαννης Ιωάννης, Κορνάρος Γεώργιος και Στρατάκης Δημήτρης)
14:30 – 14:45	Ενημέρωση από την εκπρόσωπο του Γραφείου Διασύνδεσης	κ. Αλογδιανάκη Μαριάννα
14:45 - 15.15	Σύντομη ξενάγηση στους χώρους του Τμήματος ΗΜΜΥ	Φοιτητές του Τμήματος ΗΜΜΥ
15.15 – 15.45	Σύντομη ξενάγηση στο Κεντρικό Campus του Πανεπιστημίου	Φοιτητές του Τμήματος ΗΜΜΥ και Μέλη της Εθελοντικής Ομάδας ConnectHMMU