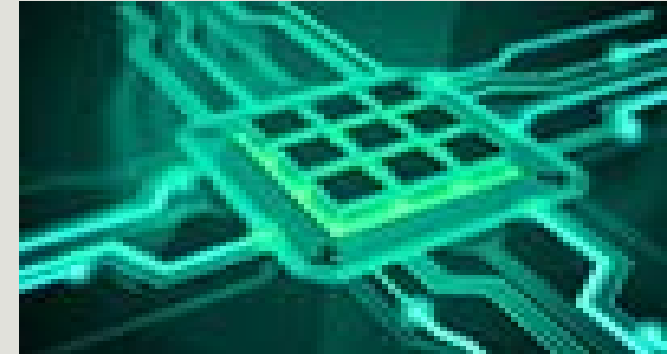
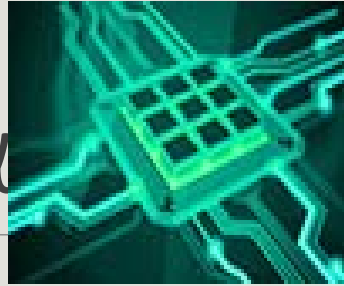


ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



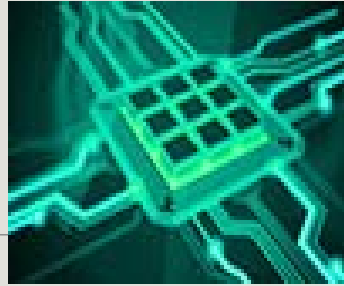
Διάρκεια Σπουδών και Φόρτος Εργασίας



Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών είναι πενταετούς (5ετούς) φοίτησης

Το πρόγραμμα απαιτεί από τους φοιτητές να ολοκληρώσουν επιτυχώς 35 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού συνολικού φόρτου 180 μονάδων ECTS και 21 μαθήματα κατεύθυνσης συνολικά 90 μονάδων ECTS. Στο 10 εξάμηνο ο φοιτητής ολοκληρώνει με επιτυχία την Διπλωματική του εργασία 30 ECTS μονάδων.

Κατευθύνσεις



Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος ΗΜΜΥ περιέχει τις παρακάτω κατευθύνσεις προχωρημένου εξαμήνου:

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Γνωστικά αντικείμενα



Οι κατευθύνσεις αυτές εκπαιδεύουν τους φοιτητές στα αντικείμενα των Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικών Συστημάτων Ισχύος των Ενεργειακών Τεχνολογιών των Ηλεκτρονικών & Μικροηλεκτρονικών Συστημάτων των Ψηφιακών Συστημάτων & του Αυτομάτου Ελέγχου των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων της Μηχανικής των Υπολογιστών και της Πληροφορικής

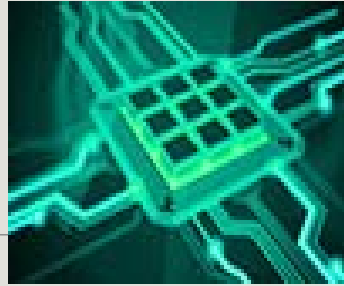
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας



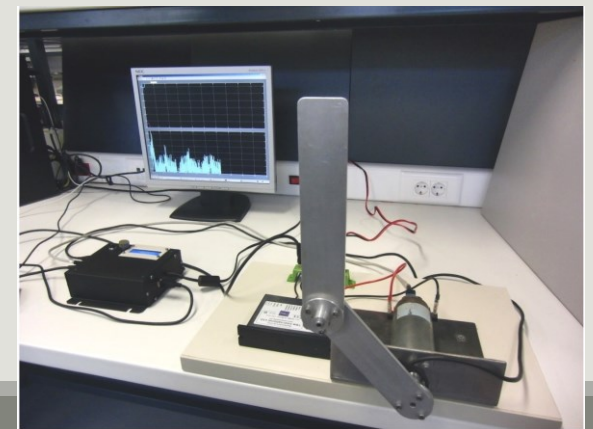
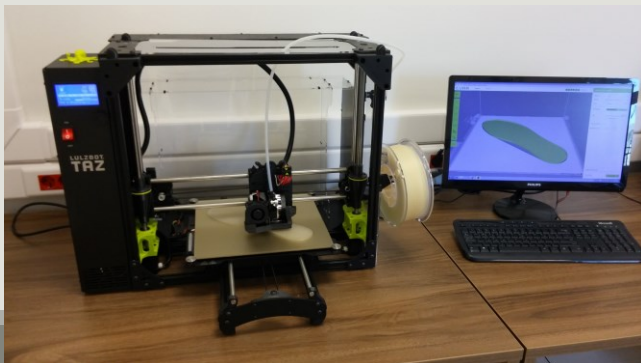
Εγκαταστάσεις παραγωγής, δίκτυα μεταφοράς, μετατροπής, προστασίας και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των μηχανημάτων, συσκευών και εξαρτημάτων τους, καθώς και των εγκαταστάσεων που σχετίζονται με τον ηλεκτρισμό, τις ηλεκτρικές μηχανές, τα ηλεκτρονικά ισχύος, το φωτισμό και την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας και τις εφαρμογές τους. Επίσης περιλαμβάνονται οι μέθοδοι οικονομικής διαχείρισης της ηλεκτρικής ενέργειας και η λειτουργία των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας ρυθμιζόμενων ή μη.



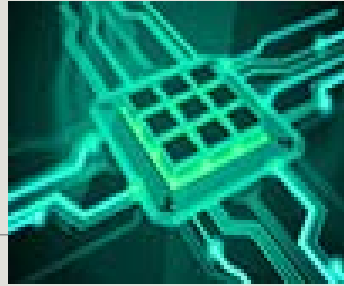
Ηλεκτρονικής και Συστημάτων



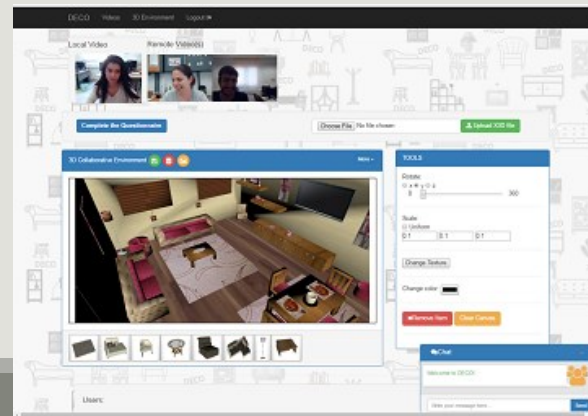
Ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων, μικροηλεκτρονικά και νανοηλεκτρονικά υλικά, στοιχεία και διατάξεις, αναλογικά και ψηφιακά σήματα και συστήματα, οπτοηλεκτρονική, αισθητήρες, ενσωματωμένα συστήματα, βιομηχανικοί αυτοματισμοί, ευφυή συστήματα, αυτόματος έλεγχος, ρομποτική, βιοτεχνολογία, υπολογιστικά συστήματα, υλικό υπολογιστών.



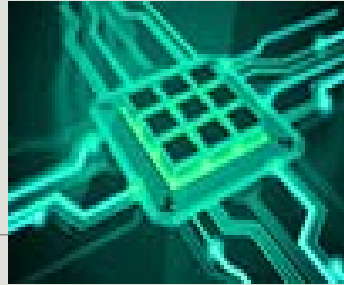
Τηλεπικοινωνίες



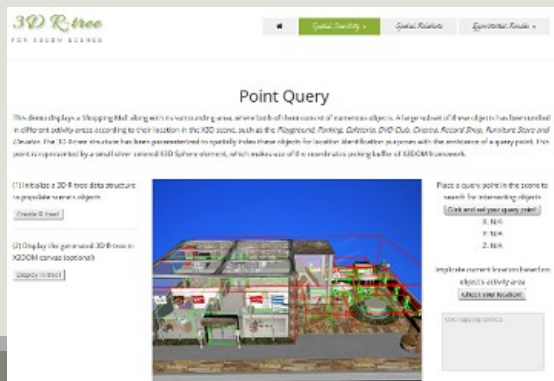
Ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία και εφαρμογές, κεραιές και ραδιοκύματα, μικροκυματικές και οπτοηλεκτρονικές διατάξεις και κυκλώματα, βιοϊατρική, αναλογικά και ψηφιακά τηλεπικοινωνιακά συστήματα, δίκτυα σταθερών και κινητών επικοινωνιών και υπολογιστών, τεχνολογίες διαδικτύου, δορυφορικές επικοινωνίες και διατάξεις διαστημικών συστημάτων.



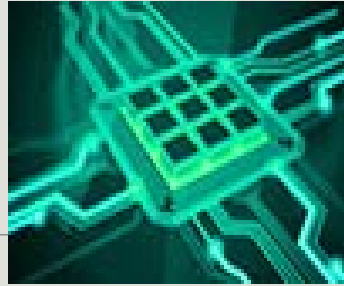
Υπολογιστών



Υπολογιστικά συστήματα, υλικό, λογισμικό, πληροφοριακά συστήματα και συστήματα αποφάσεων, διαχείριση και ανάλυση δεδομένων και γνώσης, τεχνητή νοημοσύνη, συστήματα εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, αλληλεπίδραση ανθρώπου μηχανής, ασφάλεια λογισμικού, ασφάλεια δεδομένων, βιοπληροφορική, ιατρική πληροφορική, εφαρμογές παγκόσμιου ιστού, υπολογιστική νέφους.



Μεταπτυχιακές Σπουδές



Το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών προσφέρει μεταπτυχιακά προγράμματα (Master) στα αντικείμενα:

Μηχανική της Πληροφορικής

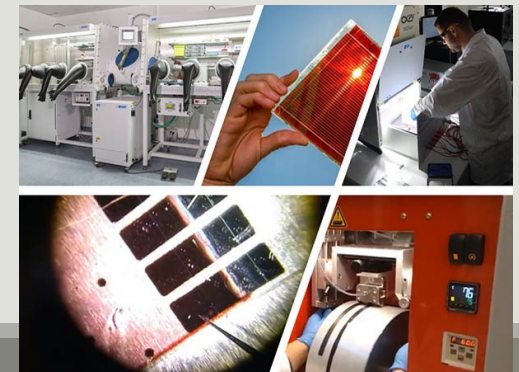
Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής

Ενεργειακά Συστήματα

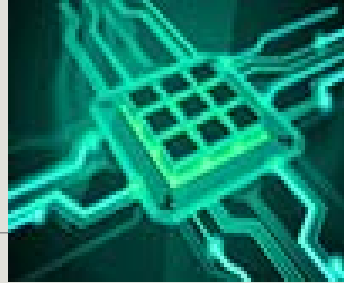
Επιστήμες & Μηχανική Περιβάλλοντος

Οργάνωση και Διοίκηση για Μηχανικούς

Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές



Εργαστήρια



Εργαστήριο Ενεργειακών και Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων

Εργαστήριο Ευφρών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

Κέντρο Τεχνολογίας Υλικών και Φωτονικής

Εργαστήριο Συστημάτων Ελέγχου και Ρομποτικής

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης & Διαδραστικής Πληροφορικής

Εργαστήριο Πολυμέσων, Δικτύων και Επικοινωνιών

Εργαστήριο Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών

Έρευνα

Η διατήρηση, αναβάθμιση και επέκταση των παραπάνω υφιστάμενων ερευνητικών υποδομών υποστηρίζεται μέσα από Εθνικά και Ευρωπαϊκά κονδύλια χρηματοδότησης ανταγωνιστικών έργων Έρευνας & Ανάπτυξης, καθώς και από κωδικούς του Προγράμματος Δημόσιων Επενδύσεων στο ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.

