

501 Ηλεκτρονικής ΤΕΙ Αθήνας

Το Τμήμα Ηλεκτρονικής δημιουργήθηκε το 1983 και αποτελεί ένα από τα 37 τμήματα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας. Οι πρώτοι σπουδαστές εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 1983 - 1984 και οι πρώτοι πτυχιούχοι ορκίσθηκαν το 1986. Μέχρι το Δεκέμβριο του 1996 είχαν απονεμηθεί από το τμήμα 607 πτυχία Ηλεκτρονικού Μηχανικού ΤΕΙ.

Σκοπός

Το Τμήμα Ηλεκτρονικής προσφέρει τις βασικές γνώσεις της επιστήμης της Ηλεκτρονικής σε συνδυασμό με θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στους σύγχρονους τομείς της. Στόχος του τμήματος είναι είναι η δημιουργία αποφοίτων που σε επαγγελματική βάση θα ασχοληθούν σ' όλα τα σύγχρονα γνωστικά αντικείμενα που σχετίζονται με τη σχεδίαση, μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση και συντήρηση ηλεκτρονικών συστημάτων και διατάξεων

Επαγγελματικά Δικαιώματα

1. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Ηλεκτρονικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους, ασχολούνται είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες με την μελέτη, έρευνα και εφαρμογή της τεχνολογίας πάνω σε σύγχρονους και ειδικούς τομείς της ηλεκτρονικής στον ιδιωτικό και στο δημόσιο τομέα.

2. Ειδικότερα απασχολούνται:

2.1. Σε βιοτεχνίες, βιομηχανίες και επιχειρήσεις που έχουν ως αντικείμενο την παραγωγή ηλεκτρονικών στοιχείων, διατάξεων, συσκευών και συστημάτων για την παραγωγή άλλων προϊόντων, ή την παροχή υπηρεσιών προς αυτές και προς τρίτους.

2.2. Έχουν δικαίωμα εκπόνησης μελέτης, επίβλεψης, κατασκευής, συναρμολόγησης, συντήρησης εγκατάστασης, χειρισμών, ελέγχου λειτουργίας και μετατροπής ηλεκτρονικού στοιχείου, διατάξεως συσκευής αι συστημάτων των τομέων: τηλεπικοινωνιών, οπτικοακουστικών, ραδιοηλεκτρονικής, προστασίας και πυρασφάλειας, οργάνων μέτρησης και ηλεκτρονικών ισχύος καθώς επίσης αυτομάτου ελέγχου, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ιατρικών Οργάνων σε συνεργασία με τεχνικούς των αντίστοιχων ειδικοτήτων .

Τα παραπάνω δικαιώματα ασκούνται είτε τα συστήματα, αυτά είναι αμιγή ηλεκτρονικά είτε μικτά με ηλεκτρολογική, μηχανολογικά ως προς το ηλεκτρονικό μέρος αυτών.

2.3. Ιδρύουν και διευθύνουν ηλεκτρονικά εργαστήρια.

3. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος εξελίσσονται μέσα στη διοικητική και τεχνική ιεραρχία τη σχετική με τους τομείς της ειδικότητάς τους.

4. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος μπορούν να καλύπτουν τις θέσεις υπευθύνων στελεχών στις βιοτεχνίες, βιομηχανίες και γενικά τις Επιχειρήσεις που προβλέπονται στη νομοθεσία που ισχύει κάθε φορά για τη λειτουργία των επιχειρήσεων αυτών.

5. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος ασκούν κάθε άλλη επαγγελματική δραστηριότητα που εμφανίζεται στο αντικείμενο της ειδικότητάς τους με την εξέλιξη της τεχνολογίας, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της κάθε φορά ισχύουσας νομοθεσίας.

6. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος απασχολούνται στην εκπαίδευση σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία και στην έρευνα σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες πάνω σε θέματα εξέλιξης της ηλεκτρονικής επιστήμης και εφαρμογής των πορισμάτων της.

7. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος έχουν δικαίωμα να διενεργούν μόνοι τους ή σαν μέλη επιτροπών εκτιμήσεις και πραγματογνωμοσύνες σε ζημιές που προκλήθηκαν από οποιοδήποτε αιτία σε ηλεκτρονικές διατάξεις, συσκευές, συστήματα και εγκαταστάσεις, αξιολόγηση προσφορών κάθε φύσης ηλεκτρονικού εξοπλισμού και ελέγχους σε αντίστοιχες βιοτεχνίες και βιομηχανίες προκειμένου να τους χορηγηθεί άδεια λειτουργίας.

8. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος με την απόκτηση του πτυχίου τους ασκούν το επάγγελμα στα πλαίσια των πιο πάνω επαγγελματικών δικαιωμάτων.
9. Τα αναφερόμενα στις προηγούμενες παραγράφους δικαιώματα και δραστηριότητες νοούνται σύμφωνα και αντίστοιχα με την ορολογία που ακολουθεί.
- 9.1. Μελέτη: Είναι η εκπόνηση πλήρων και ολοκληρωμένων σχεδίων υπολογισμών και εγγράφων οδηγιών, σύνθεσης και συναρμολόγησης ηλεκτρονικών συσκευών, διατάξεων και συστημάτων.
- 9.2. Κατασκευή: Είναι η υλοποίηση των κατασκευαστικών σχεδίων μιας μελέτης ηλεκτρονικού στοιχείου, διατάξεως υποσυστήματος, συσκευής ή συστήματος.
- 9.3. Συναρμολόγηση συσκευής: Είναι η τοποθέτηση των εξαρτημάτων και σύνδεση αυτών, ως και των υποσυστημάτων για την κατασκευαστική ολοκλήρωση μιας συσκευής σε ενιαίο λειτουργικό σύνολο, βάσει των σχεδίων, υπολογισμών και εγγράφων οδηγιών της μελέτης.
- 9.4. Εγκατάσταση ηλεκτρονικού συστήματος : Είναι η εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση και ομαλή λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος βάσει της σχετικής μελέτης.
- 9.5. Επίβλεψη εγκατάστασης: Είναι η υπεύθυνη παρακολούθηση των εκτελουμένων εργασιών για την ακριβή εκτέλεση του έργου, βάσει της μελέτης που περιλαμβάνει:
- α) Τεχνική επίβλεψη.
 - β) Ποιοτικό έλεγχο.
 - γ) Επιμέτρηση και παραλαβή.
- 9.6 Συντήρηση ηλεκτρονικής συσκευής: Είναι η εκτέλεση στο εργαστήριο ή στο χώρο της εγκατάστασης των απαιτούμενων επισκευαστικών εργασιών συντήρησης, λειτουργίας και ελέγχου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής και τις σχετικές προδιαγραφές.
- 9.7 Συντήρηση εγκατάστασης ηλεκτρονικού συστήματος: Είναι επίβλεψη και εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών γενικής συντήρησης, επισκευής και περιοδικού ελέγχου καλής λειτουργίας σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες του μελετητή ή του κατασκευαστή και τις σχετικές προδιαγραφές.
- 9.8 Επίβλεψη λειτουργίας εγκατάστασης: Είναι η υπεύθυνη παρακολούθηση των απαιτούμενων εργασιών και χειρισμών για τη λειτουργία της εγκατάστασης.
- 9.9 Χειρισμός: Είναι η θέση και διατήρηση σε λειτουργία και παύση λειτουργίας μιας συσκευής ή ενός συστήματος.
- 9.10 Μετατροπή: Είναι η τροποποίηση της συσκευής ή του συστήματος για να επιτευχθεί διαφοροποίηση της λειτουργίας και λοιπών χαρακτηριστικών. Η μετατροπή πρέπει να γίνεται πάντοτε βάσει γραπτών οδηγιών του κατασκευαστή ή του μελετητή και να βρίσκεται μέσα στα καθοριζόμενα όρια λειτουργίας.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο Εξάμηνο

Ηλεκτρονική Φυσική
Ηλεκτροτεχνία
Φυσική
Μαθηματικά
Προγραμματισμός Η/Υ I

2ο Εξάμηνο

Αναλογικά Ηλεκτρονικά I
Ηλεκτρομαγνητισμός
Σχεδίαση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων και Τεχνολογία Εξαρτημάτων
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
Προγραμματισμός Η/Υ II
Ξένη Γλώσσα I

3ο Εξάμηνο

Αναλογικά Ηλεκτρονικά II
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Θεωρία Κυκλωμάτων
Διάδοση Η.Μ.Κ.
Ειδικά Θέματα Μαθηματικών
Διαχείριση Ολικής Ποιότητας
Ξένη Γλώσσα II

4ο Εξάμηνο

Αναλογικά Ηλεκτρονικά III
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας
Μικροϋπολογιστές I
Σ.Α.Ε I
Ηλεκτρονικά Φίλτρα
Σήματα και Συστήματα
Θεωρία Κεραιών
Ξένη Γλώσσα III

5ο Εξάμηνο

ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ
ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ
ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ II
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ

6ο Εξάμηνο Τηλεπικοινωνίες

ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΟΠΤΟΗΛΕ/ΚΗ & ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ -ΝΟΜΟΙ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

6ο Εξάμηνο Βιομηχανικά

Σ.Α.Ε ΙΙ

ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ & ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Η/Υ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ -ΝΟΜΟΙ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

7ο Εξάμηνο Τηλεπικοινωνίες

Διαχείριση Έργων

Εφαρ. Μικροπολογιστών

Θεωρία Πληροφορίας & Κωδίκων

Ραντάρ, Ραδιοζεύξεις & Δορυφ. Συστήματα

Ψηφιακή Τηλεόραση

Ηλεκτρονικό Εμπόριο

7ο Εξάμηνο Βιομηχανικά

Διαχείριση Έργων

Εφαρ. Μικροϋπολογιστών

Εφαρμογές Πολυμέσων

Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου

Σχεδιασμός & Ανάλυση Κυκλωμάτων με Η/Υ - VLSI

Ηλεκτρονικό Εμπόριο

8ο Εξάμηνο

Πτυχιακή Εργασία

Πρακτική άσκηση