

507 Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής ΑΣΠΑΙΤΕ Αθήνας

Σκοπός

Οι σπουδές στο Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής αποσκοπούν στην άρτια τεχνολογική κατάρτιση των σπουδαστών του στον κλάδο της Ηλεκτρονικής και επιπλέον στην παροχή παιδαγωγικής επάρκειας, ώστε οι απόφοιτοι του τμήματος να μπορούν να διδάξουν τα τεχνολογικά μαθήματα της ειδικότητας τους στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

Σπουδές

Το Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής περιλαμβάνει, για την εύρυθμη πραγματοποίηση του εκπαιδευτικού τους έργου, Εργαστήρια, Ομάδες Μαθημάτων και Τομείς, ως ακολούθως:

Εργαστήρια: (α) Πληροφορικής

(β) Ψηφιακών Συστημάτων & Μικροϋπολογιστών

(γ) Ηλεκτρονικών

(δ) Σ.Α.Ε.

(ε) Τηλ/κών Συστημάτων, Μικροκυμάτων & Κεραιών

(στ) Ραδιοτεχνίας & Τηλεόρασης

Οι σπουδές Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής περιλαμβάνει δύο κύκλους:

Α' κύκλος κατά τον οποίο οι σπουδαστές του Τμήματος οφείλουν να παρακολουθήσουν ένα πρόγραμμα σπουδών που περιλαμβάνει οκτώ (8) σπουδαστικά εξάμηνα, στο τέλος των οποίων τους απονέμεται Πτυχίο Εκπαιδευτικού Τεχνολογικών Μαθημάτων στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Το πτυχίο αυτό, από άποψη ακαδημαϊκού επιπέδου, είναι ισότιμο των πτυχίων των ΤΕΙ.

Οι κάτοχοι του ανωτέρω πτυχίου, προκειμένου να αποκτήσουν και Πτυχίο Τεχνολόγου Μηχανικού, ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας των ΤΕΙ, δύνανται να φοιτήσουν σε Ειδικό Πρόγραμμα Σπουδών του ιδίου Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ, που περιλαμβάνει δύο σπουδαστικά εξάμηνα.

Το πτυχίο του Τεχνολόγου Μηχανικού, οι απόφοιτοι του Α' κύκλου σπουδών του Τμήματος, δύνανται να το αποκτήσουν και σε αντίστοιχο Τμήμα άλλου ΤΕΙ, εφ' όσον παρακολουθήσουν τον ίδιο ή ανάλογο κύκλο σπουδών, διάρκειας και πάλι δύο σπουδαστικών εξαμήνων.

Πρόγραμμα Σπουδών

Α' Εξάμηνο

Β' Εξάμηνο

1 Μαθηματικά II

- 2 Ηλεκτρικά Κυκλώματα II
- 3 Σχέδιο και Τεχνολογία Εξαρτημάτων
- 4 Βασική Ηλεκτρονική
- 5 Φιλοσοφική-Κοινωνιολογική Θεώρηση της Παιδείας
- 6 Παιδαγωγική Ψυχολογία

Γ' Εξάμηνο

- 1 Ψηφιακά Συστήματα
- 2 Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία
- 3 Ηλεκτρονικά I
- 4 Γενική Τεχνολογία
- 4 Προγραμματισμός Υπολογιστών
- 5 Εκπαιδευτική Διοίκηση και Πολιτική
- 6 Συμβουλευτική Ψυχολογία και Προσανατολισμός

Δ' Εξάμηνο

- 1 Θεωρία Κυκλωμάτων
- 2 Ηλεκτρονικές Μετρήσεις
- 3 Ηλεκτρονικά II
- 4 Ξενη Γλώσσα - Ορολογία
- 5 Διδακτική Μεθοδολογία
- 6 Παιδαγωγικές Εφαρμογές Η/Υ

Ε' Εξάμηνο

- 1 Αναλογικά και Ψηφιακά Φίλτρα
- 2 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I
- 3 Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I
- 4 Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας
- 5 Εκπαιδευτική Αξιολόγηση

ΣΤ' Εξάμηνο

- 1 Μικροϋπολογιστές
- 2 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II
- 3 Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II
- 4 Τεχνική Νομοθεσία
- 5 Διδακτική Μαθημάτων Ειδικότητας
- 6 Εκπαιδευτική Τεχνολογία - Πολυμέσα

Ζ' Εξάμηνο

- 1 Επικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών
- 2 Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα

3 Κεραίες και Διάδοση Η/Μ Κυμάτων

4 Προστασία Περιβάλλοντος

5 (α) Επιχειρησιακή Έρευνα

5 (β) Τεχνοοικονομική Ανάλυση

ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

A' Εξάμηνο

B' Εξάμηνο

1 Αρχιτεκτονική Υπολογιστών & Περιφερειακών

2 Ηλεκτρονικά Ισχύος

3 (α) Μικροηλεκτρονική & VLSI

3 (β) Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος

4 (α) Δορυφορικές Επικοινωνίες

4 (β) Υδραυλικοί & Πνευματικοί Αυτοματισμοί

5 (α) Μικροκύματα

5 (β) Μικροελεγκτές