

477 Εκπαιδευτικών Μηχανολογίας ΑΣΠΑΙΤΕ Αθήνας

Σκοπός

Οι σπουδές στο Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολογίας αποσκοπούν στην άρτια τεχνολογική κατάρτιση των σπουδαστών του στον κλάδο της Μηχανολογίας 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 Μηχανολογίας περιλαμβάνει, για την εύρυθμη πραγματοποίηση του εκπαιδευτικού τους έργου, Εργαστήρια, Ομάδες Μαθημάτων και Τομείς, ως ακολούθως:

Εργαστήρια: (α) Εργαλειομηχανών

(β) Μεταλλουργείο

(γ) Συγκολλήσεων

(δ) Θερμικών Μηχανών

(ε) Ψύξης – Κλιματισμού

(στ) Αυτοκινήτων

(ζ) Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας

Οι σπουδές Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολογίας 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 Φυσική II
- 3 Κατεργασίες I
- 4 (α)Μηχανολογικό Σχέδιο (β) Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ
- 5 Φιλοσοφική-Κοινωνιολογική θεώρηση της Παιδείας
- 6 Παιδαγωγική Ψυχολογία

Γ' Εξάμηνο

- 1 Εφαρμοσμένη Μηχανική
- 2 Εφαρμοσμένη Θερμομηχανική
- 3 Κατεργασίες II
- 3 Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
- 4 Ηλεκτροτεχνία Ηλεκτρονική
- 5 Εκπαιδευτική Διοίκηση και Πολιτική
- 6 Συμβουλευτική Ψυχολογία & Προσανατ.

Δ' Εξάμηνο

- 1 Μηχανική Ρευστών
- 2 Αντοχή των Υλικών
- 3 Ηλεκτρικές Μηχανές
- 4 Ξένη Γλώσσα-Ορολογία
- 5 Διδακτική Μεθοδολογία
- 6 Παιδαγωγικές Εφαρμογές Η/Υ

Ε' Εξάμηνο

- 1 Μετάδοση Θερμότητας
- 2 (α) Υδροδυναμικές Μηχανές (β) Στροβιλομηχανές
- 3 Στοιχεία Μηχανών I
- 4 Παιδαγωγική της Τεχνολογίας
- 5 Εκπαιδευτική Αξιολόγηση
- 6 Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας

ΣΤ' Εξάμηνο

- 1 (α) ΣΑΕ-Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (β) Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα
- 2 Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
- 3 Τεχνολογία Ψύξης-Κλιματισμού
- 4 Διδακτική Μαθημάτων Ειδικότητας
- 5 Εκπαιδευτική Τεχνολογία-Πολυμέσα

Ζ' Εξάμηνο

- 1 Προστασία Περιβάλλοντος και Τεχνολογίες Αντιρύπανσης
- 2 Στοιχεία Οικονομίας-Επιχειρησιακή Έρευνα

3 Τεχνική Νομοθεσία

4 (α) Τεχνολογία Αυτοκινήτου (β) Εργαλειομηχανές CNC

5 Ποιοτικός Έλεγχος-Διασφάλιση Ποιότητας

ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

A' Εξάμηνο

B' Εξάμηνο

1 Διαχείριση Πόρων

2Ε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας-Εξοικονόμηση Ενέργειας

2Κ Θεωρία Μηχανών & Μηχανισμών

3Κ CAD/CAM/CAE

3Ε Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Μηχανολογία II

4Ε (α) Ενεργειακή Διαχείριση Κτιρίων (β) Μηχανική της Πτήσης

4Κ Προγραμματισμός CNC II-Ρομποτική

5Ε (α) Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστ/των (β) Σχεδιασμός Αεροσκαφών

5Κ Σχεδιασμός Σκαφών