

465 Μηχανολογίας ΤΕΙ Πάτρας

Σκοπός

Σκοπός του τμήματος είναι να κατάρτιζει τεχνολόγους μηχανικούς ικανούς να ασχολούνται με τη μελέτη, το σχεδιασμό, την εγκατάσταση και την επίβλεψη του μηχανολογικού εξοπλισμού μιας δημόσιας ή ιδιωτικής παραγωγικής μονάδας (εργοστάσιο, βιοτεχνία, σταθμό παραγωγής ηλεκτρισμού κ.λ.π.).

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 8 εξάμηνα, (περιλαμβάνεται ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης). Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα και οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευση τους. Σε ορισμένους όμως τομείς η επαγγελματική αποκατάσταση συναρτάται με μεταπτυχιακές σπουδές στο αντικείμενο του ενδιαφέροντος τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι πτυχιούχοι μπορούν να απασχοληθούν: σε δημόσιες τεχνικές υπηρεσίες, οργανισμούς, κρατικά και στρατιωτικά εργοστάσια, σε τεχνικές επιχειρήσεις, βιομηχανίες και βιοτεχνίες, σε τμήματα μελετών μηχανολογικών εγκαταστάσεων, στην Εκπαίδευση και την Κατάρτιση, ως εργολάβοι δημοσίων έργων, αφού λάβουν την σχετική άδεια (5 χρόνια μετά τη λήψη του πτυχίου τους).

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά I, Μηχανική I, Φυσική I, Μηχανολογικό Σχέδιο I, Χημική Τεχνολογία, Ξένη Γλώσσα I. Προαιρετικά Μαθήματα Φιλοσοφία της Κοινωνίας και του Πολιτισμού, Γαλλικά I, Γερμανικά I.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά II, Προγραμματισμός Η/Υ I, Μηχανική II, Ποιοτικός Έλεγχος Τεχνικών Υλικών, Μηχανολογικό Σχέδιο II, Φυσική II, Ξένη Γλώσσα II. Προαιρετικά Μαθήματα Τεχνική ΟΑΟΙ & Εφαρμογές.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Προγραμματισμός Η/Υ II, Μηχανική Ρευστών I, Στοιχεία Μηχανικής I, Θερμοδυναμική, Μηχανολογικό Εργαστήριο I. Προαιρετικά Μαθήματα Γερμανικά II, Γαλλικά II.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Οικονομική Ανάλυση, Ασφάλεια Εργασία και Προστασία Περιβάλλοντος, Μηχανική Ρευστών II, Στοιχεία Μηχανικής II, Μ.Ε.Κ. I Μηχανολογικό Εργαστήριο II, Ηλεκτροτεχνία. Προαιρετικά Μαθήματα Τεχνικά Πλαστικά, Τεχνική & Ασφάλεια Οχημάτων, Γαλλικά III, Γερμανικά III.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων, Νομοθεσία και Κανονισμοί, Ηλεκτροδυναμικές Μηχανές, Ξένη Γλώσσα III.

Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις, Μεταλλικές Κατασκευές, Εργαλειομηχανές, Σχέδια Κατασκευών, Μετάδοση θερμότητας, θέρμανση -Ψύξη - Κλιματισμός I, Μ.Ε.Κ. II, Υδροδυναμικές Μηχανές. Προαιρετικά Μαθήματα Μελέτη και Σχεδιασμός Καλουπιών, Υπολογιστική Ρευστομηχανική, Πεπερασμένα Στοιχεία.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Σεμινάριο, Ξένη Γλώσσα IV, Μηχανικές Διαμορφώσεις & Τριβολογία Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές, Οργάνωση Παραγωγής, Ποιοτικός Έλεγχος, Ήπια Μορφή Ενέργειας, θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός II, Ατμοστρόβιλοι - Ατμολέβητες. Προαιρετικά Μαθήματα Διοίκηση Ολικής Ποιότητας, Προκεχωρημένα Μαθήματα Ήπιων Μορφών Ενέργειας.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πρακτική Άσκηση, Πτυχιακή Εργασία.

Προαπαιτούμενα Μαθήματα

(για όλα τα εξάμηνα)

Τα Μαθηματικά I είναι προαπαιτούμενο του Μαθηματικά II, Τα Στοιχεία Μηχανών I είναι προαπαιτούμενο των Μεταλλικών Κατασκευών, Το Μηχανολογικό Σχέδιο I είναι προαπαιτούμενο του Μηχανολογικού Σχεδίου II, Η Μηχανική II είναι προαπαιτούμενο των Στοιχείων Μηχανών I και των Στοιχείων Μηχανών II, Η Ηλεκτροτεχνία είναι προαπαιτούμενο των Ηλεκτρικών Μηχανών, Η Μηχανική Ρευστών II, είναι προαπαιτούμενο των Υδροδυναμικών Μηχανών, Τα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά είναι προαπαιτούμενο των Βιομηχανικών Αυτοματισμών.