

461 Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά

Σκοπός

Σκοπός του τμήματος είναι να καταρτίζει 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 7 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.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά II, Προγραμματισμός Η/Υ I, Μηχανική II, Ποιοτικός Έλεγχος Τεχνικών Υλικών, Μηχανολογικό Σχέδιο II, Φυσική II, Ξένη Γλώσσα II.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

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

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Οικονομοτεχνολογική Ανάλυση, Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων, Μηχανική Ρευστών II, Στοιχεία Μηχανών II, Μ.Ε.Κ. I Μηχανολογικό Εργαστήριο II, Ηλεκτροτεχνία.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κατεύθυνση Κατασκευαστικού Κύκλου

Ασφάλεια Εργασίας & Προστασία Περιβάλλοντος, Νομοθεσία και Κανονισμοί, Ηλεκτρικές Μηχανές, Ξένη Γλώσσα III, Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις, Μεταλλικές Κατασκευές, Εργαλειομηχανές, Σχεδιασμός Κατασκευών.

Κατεύθυνση Ενεργειακού Κύκλου Ασφάλεια Εργασίας & Προστασία Περιβάλλοντος, Νομοθεσία και Κανονισμοί, Ηλεκτρικές Μηχανές, Ξένη Γλώσσα II, Μετάδοση θερμότητας, θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός I, Μ.Ε.Κ. II, Υδροδυναμικές Μηχανές.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κατεύθυνση Κατασκευαστικού Κύκλου

Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Σεμινάριο, Μηχανικές Διαμορφώσεις & Τριβολογία, Ξένη Γλώσσα IV, Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές, Οργάνωση Παραγωγής, Ποιοτικός Έλεγχος.

Κατεύθυνση Ενεργειακού Κύκλου

Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Σεμινάριο, Μηχανικές Διαμορφώσεις & Τριβολογία, Ξένη Γλώσσα IV, Ήπιες Μορφές Ενέργειας, θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός II, Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πρακτική Άσκηση στο Επάγγελμα.

Προαπαιτούμενα και Εξαρτημένα Μαθήματα

Μαθηματικά I, Μηχανική I, Μηχανολογικό Σχέδιο I, Προγραμματισμός Η/Υ I, Μηχανική Ρευστών I & II, θερμοδυναμική, Μηχανολογικό Εργαστήριο II
Μαθηματικά II, Μηχανική II, Μηχανολογικό Σχέδιο II, Προγραμματισμός Η/Υ II, Υδροδυναμικές Μηχανές, Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι, Εργαλειομηχανές.

Προαιρετικά Μαθήματα

(για όλα τα εξάμηνα) Εμπορικό Δίκαιο, Εργονομία, Σχέδιο με Η/Υ AUTOCAD, Ηλεκτροτεχνία, Εφαρμογές Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Ενεργειακή Μηχανική Διαχείριση Πόρων, Περιβαλλοντική Τεχνολογία.