

479 Μηχανολογίας ΤΕΙ Χαλκίδας

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 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 Εξάμηνο

- 1 Μαθηματικά I
- 2 Φυσική I Υ
- 3 Χημεία & Τεχνολογία Υλικών Υ
- 4 Μηχανολογικό Σχέδιο I
- 5 Τεχνική Μηχανική I
- Ξένη Γλώσσα

2ο Εξάμηνο

- 1 Μαθηματικά II
- 2 Φυσική II Υ
- 3 Πληροφορική Υ
- 4 Μηχανολογικό Εργαστήριο
- 5 Μηχανολογικό Σχέδιο II Υ
- .6 Τεχνική Μηχανική II
- Ξένη Γλώσσα II

3ο Εξάμηνο

Στοιχεία Μηχανών Ι
2 Αριθμητική Ανάλυση
3 Θερμοδυναμική
4 Σχεδίαση με Η/Υ
5 Μηχανική Ρευστών
6 Ασφάλεια εργασίας και τεχνική νομοθεσία
Ξένη Γλώσσα ΙΙΙ

4ο Εξάμηνο

Στοιχεία Μηχανών ΙΙ
2 Υδροδυναμικές Μηχανές Ι
3 ΜΕΚ Ι
4 Μηχανουργική Τεχνολογία
5 Μετάδοση θερμότητας

5ο Εξάμηνο

1 Μεταλλικές Κατασκευές
2 Ηλεκτροτεχνία
3 Εγκαταστάσεις Υδρευσης - Αποχέτευσης - Αερίων

Κατασκευαστικός Τομέας

4Κ Ανυψωτικές - Μεταφορικές Μηχανές
5Κ Διοίκηση Παραγωγής
Κατ' επιλογήν ένα από τα παρακάτω
6Κ Πεπερασμένα Στοιχεία
7Κ Τεχνολογία Συγκολλήσεων
8Κ Μηχανική Θραύσεων

Ενεργειακός Τομέας

4Ε Υδροδυναμικές Μηχανές ΙΙ
5Ε Τεχνολογία Ψύξης
Κατ' επιλογήν ένα από τα παρακάτω
6Ε Καύση - Καύσιμα - Λιπαντικά
7Ε Τεχνολογία Νερού και Αφαλάτωσης
8Ε Υπολογιστική Ρευστομηχανική - Αεριοδυναμική

6ο Εξάμηνο

Διοίκηση Επιχειρήσεων
Ποιοτικός Έλεγχος - Διασφάλιση Ποιότητας
Ατμοστρόβιλοι - Ατμολέβητες Ι
Ηλεκτρικές Μηχανές

Κατασκευαστικός Τομέας

5Κ Εργαλειομηχανές

Κατ' επιλογήν ένα από τα παρακάτω

6Κ Εμβιομηχανική

7Κ Θεωρία Μηχανών & Μηχανισμών

8Κ Ανάλυση Κατασκευών

Ενεργειακός Τομέας

5Ε Τεχνολογία Κλιματισμού - Θερμάνσεων

Κατ' επιλογήν ένα από τα παρακάτω

6Ε Ειδ. Κεφ. Θερμοδυναμικής - Μετάδοσης Θερμότητας

7Ε Ενεργειακές Εγκαταστάσεις

8Ε Υπολογιστικές μέθοδοι φαινομένων μεταφοράς

7ο Εξάμηνο

Οικονομοτεχνική Ανάλυση Υ

Τεχνική Ορολογία

ΣΑΕ - Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί

Προστασία Περιβάλλοντος

Δεοντολογία Επαγγέλματος

Κατασκευαστικός Τομέας

Σχεδιασμός Κατασκευών

Κατ' επιλογήν ένα από τα παρακάτω

Τεχνολογία Ρομποτικής

CAD - CAM - CAE

Υδραυλικά & Πνευματικά Συστήματα

Ενεργειακός Τομέας

Ατμοστρόβιλοι Ατμολέβητες II

Κατ' επιλογήν ένα από τα παρακάτω

Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας

ΜΕΚ II

Αεριοστρόβιλοι

8ο Εξάμηνο

Πτυχιακή Εργασία

Πρακτική Άσκηση