

473 Μηχανολογίας ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)

Σκοπός

Το Τμήμα Μηχανολογίας ανήκει στην σχολή ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Κοζάνης και μέσα στα πλαίσια λειτουργίας της Σχολής έχει ως αποστολή:

Να εκπαιδεύσει επαρκώς και σε υψηλό επίπεδο τους σπουδαστές κυρίως σε εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις, με τέτοιο τρόπο ώστε να καταστούν ικανοί να ασκήσουν ελεύθερο επάγγελμα στην ειδικότητά τους.

Να είναι σε συνεχή επαφή με τους παραγωγικούς φορείς και μονάδες της περιοχής δράσης του ΤΕΙ Κοζάνης, με σκοπό να παρέχει τις επιστημονικές και τεχνολογικές συμβουλές, αλλά και να είναι δέκτης των μηνυμάτων τους, τα οποία είναι χρήσιμα για την εκάστοτε διαμόρφωση της εκπαιδευτικής πολιτικής

Να διεξάγει ειδικά σεμινάρια και προγράμματα επιμόρφωσης ή εξειδίκευσης για αποφοίτους ΤΕΙ ή ΑΕΙ με σκοπό τον εμπλουτισμό των γνώσεων και ανάπτυξη των σύγχρονων τεχνολογικών επιτεύξεων επί θεμάτων εξειδίκευσης

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 Ι, Μηχανική Ι, Φυσική Ι Μηχανολογικό Σχέδιο Ι, Χημική Τεχνολογία, Ξένη Γλώσσα Ι.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά ΙΙ, Προγραμματισμός Η/Υ Ι, Μηχανική ΙΙ, Ποιοτικός Έλεγχος και Τεχνολογία Υλικών, Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ, Φυσική ΙΙ, Ξένη Γλώσσα ΙΙ.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ, Μηχανική Ρευστών Ι, Στοιχεία Μηχανών Ι, Θερμοδυναμική, Μηχανολογικό Εργαστήριο Ι.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Οικονομοτεχνική Ανάλυση, Ασφάλεια Εργασίας & Προστασία Περιβάλλοντος, Μηχανική Ρευστών II, Στοιχεία Μηχανών II, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης I, Μηχανολογικό Εργαστήριο II, Ηλεκτροτεχνία.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων, Νομοθεσία & Κανονισμοί, Ηλεκτρικές Μηχανές, Ξένη Γλώσσα III, Μηχ/κές Εγκαταστάσεις, Μεταλλικές Κατασκευές, Εργαλειομηχανές, Σχεδιασμός Κατασκευών, Μετάδοση θερμότητας, θέρμανση - Ψύξη -Κλιματισμός I, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II, Υδροδυναμικές Μηχανές.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Σεμινάριο, Διαμορφώσεις & Τριβολογία, Αnuψωτικές & Μεταφορικές Μηχανές, Οργάνωση Παραγωγής, Ποιοτικός Έλεγχος, Ήπιες Μορφές Ενέργειας, θέρμανση - Ψύξη -Κλιματισμός II, Ατμοστρόβιλοι & Ατμολέβητες.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πρακτική Άσκηση, Πτυχιακή Εργασία.

Εργαστήρια

Μηχανολογικού Εργαστηρίου, Μηχανολογικού Σχεδίου, Μηχανικής Ρευστών, θέρμανσης - Ψύξης -Κλιματισμού, Μηχανών Εσωτερικής Καύσης, Υδροδυναμικών Μηχανών, Βιομηχανικών Αυτοματισμών, Ατμοστρόβιλων - Ατμολεβητών, Ελέγχου Λεβήτων, Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Εργαλειομηχανών, Αnuψωτικών και Μεταφορικών Μηχανών, Οργάνωσης Παραγωγής, Ποιοτικού Ελέγχου.

Προαιρετικά Μαθήματα

θέρμανσης - Ψύξης - Κλιματισμού I & II, Υδροδυναμικές Μηχανές, Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Τεχνική Συγκολλήσεων, Αρχές Οικονομικής, Στοιχεία Επιχειρησιακής Έρευνας, Σχεδίαση με Η/Υ (ΟΑΟ), Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις, Αnuψωτικές & Μεταφορικές Μηχανές, Ποιοτικός Έλεγχος, Μεταλλικές Κατασκευές, Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών, Αεροδυναμική Αυτοκινήτου, Ενεργειακή Οικονομία, Ειδικά Κεφάλαια Μηχανολογίας.