

471 Μηχανολογίας ΤΕΙ Καβάλας

Το Τμήμα Μηχανολογίας είναι ένα από τα αρχαιότερα τμήματα του Τ.Ε.Ι Καβάλας. Ιδρύθηκε και λειτούργησε για πρώτη φορά σαν Τμήμα της Α.Σ.Τ.Ε.Μ του ΚΑΤΕΕ Καβάλας το Σπουδαστικό έτος 1976/77. Το 1983 με βάσει τον Ν. 1403/83 έγινε Τμήμα της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι Καβάλας.

Σκοπός

Σκοπός του Τμήματος είναι πρωτίστως η παραγωγή επιστημονικού δυναμικού του τεχνολογικού τομέα της Μηχανολογίας, που να διαθέτει τις απαραίτητες θεωρητικές και κυρίως πρακτικές γνώσεις, ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται στις ανάγκες της κοινωνίας, τις ανάγκες που η κοινωνία στην διαχρονική πορεία του επαγγέλματος θα δείξει.

Το Τμήμα Μηχανολογίας είναι οργανωμένο ώστε να μπορεί:

Να εκπαιδεύσει επαρκώς σπουδαστές σε τεχνολογικά θέματα και να τους φέρει σε ένα επίπεδο να καταλαβαίνουν, να αφομοιώνουν και να προωθούν την τεχνολογία και την τεχνογνωσία.

Να παρέχει επιστημονικές και τεχνολογικές συμβουλές στη βιομηχανία και να καινοτομεί διαμέσου των δεσμών του με τις παραγωγικές μονάδες, παρουσιάζοντας νέες μεθόδους, διαδικασίες, τρόπους παρασκευής, ελέγχου, δοκιμής, κλπ.

Να δώσει στους πτυχιούχους ειδικεύσεις σε σύγχρονες τεχνολογικές επιτεύξεις με σεμινάρια και προγράμματα διάρκειας μέχρι ενός έτους.

Να αναλαμβάνει προγράμματα εφαρμοσμένης τεχνολογικής έρευνας.

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο του Μηχανολόγου Μηχανικού του Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης, που είναι τόσο ευρύ αλλά ταυτόχρονα και απαραίτητο σ' όλους τους τομείς Βιομηχανικής Παραγωγής, Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Υλικών και Κατεργασιών, Συντήρησης και Ασφάλειας.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Μηχανολογίας έχουν την δυνατότητα να ενταχθούν άμεσα στην παραγωγή ή να συνεχίσουν μεταπτυχιακές σπουδές.

Η άμεση ένταξη στην παραγωγή αποτελεί επιλογή πολλών σπουδαστών. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος αποκτούν εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις και επιτελούν είτε αυτοδύναμα ή σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες εργασίες που έχουν σχέση με αντικείμενα του επαγγελματικού τους χώρου.

Η βιομηχανία που αποτελεί το προνομιακό περιβάλλον δράσης ενός Μηχανολόγου καλώς ή κακώς δεν αποτελεί πρώτη εθνική και περιφερειακή προτεραιότητα και αυτό δημιουργεί μια αρχική δυσκολία. Την ίδια όμως στιγμή δημιουργούνται σημαντικές δυνατότητες απασχόλησης σε πεδία όπως η διαχείριση περιβάλλοντος, οι ήπιες μορφές ενέργειας, η διαχείριση της ποιότητας, οι εσωτερικές εγκαταστάσεις, οι νέες τεχνολογίες, η πληροφορική, η αυτοαπασχόληση κτλ.

Πρόγραμμα Σπουδών

ΠΜ : Προαιρετικά Μαθήματα

1ο Εξάμηνο

Μαθηματικά I
Τεχνική Μηχανική
Φυσική
Μηχανολογικό Σχέδιο I
Τεχνική Χημεία
Πληροφορική
Αγγλικά I (ΠΜ)
Παραστατική Γεωμετρία (ΠΜ)
Εισαγωγή στους Η/Υ (ΠΜ)

2ο Εξάμηνο

Μαθηματικά I I
Αντοχή των Υλικών
Φυσική
Μηχανολογικό Σχέδιο I
Τεχνική Χημεία
Πληροφορική
Αγγλικά I (ΠΜ)
Παραστατική Γεωμετρία (ΠΜ)
Εισαγωγή στους Η/Υ (ΠΜ)

3ο Εξάμηνο

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
Μηχανική Ρευστών I
Μετάδοση Θερμότητας
Σχεδίαση με Η/Υ
Στοιχεία Μηχανών I
Μηχανουργική Τεχνολογία II
Αγγλικά III (ΠΜ)
Ειδικά κεφάλαια συγκολλήσεων

4ο Εξάμηνο

Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
Μηχανική Ρευστών II
Τεχνολογία Θέρμανσης
Ηλεκτροτεχνία - Ηλεκτρονική
Στοιχεία Μηχανών II
Τεχνική Αγγλική Ορολογία
Τεχνολογία Καύσης - Καυστήρων
Τεχνολογία Αισθητήρων - Μετρήσεις (ΠΜ)

5ο Εξάμηνο

Σχεδιασμός & Υπολογισμός Μηχανών Εσωτερικής Καύσης
Ειδικές Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις
Ψύξη - Κλιματισμός – Αερισμός
Ποιοτικός Έλεγχος
Εργαλειομηχανές
Ηλεκτρικές Μηχανές
Ήπιες Μορφές Ενέργειας
Οργάνωση και Διοίκηση Παραγωγής
Τριβολογία (ΠΜ)
592 Πραγματογνωμοσύνες (ΠΜ)

6ο Εξάμηνο

Οικονομοτεχνική Ανάλυση - Κοστολόγηση
Επιχειρηματικότητα I
Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι
Σχεδιασμός Κατασκευών
Υδροδυναμικές Μηχανές
Συστήματα Μεταφοράς
Ενεργειακή Διαχείριση Ανανεώσιμων Πόρων
Υγιεινή & Ασφάλεια Εργασίας
Μηχανική Οχημάτων (ΠΜ)
Μηχατρονική (ΠΜ)

7ο Εξάμηνο

Παραγωγή & Μεταφορά Τεχνογνωσίας
Δεοντολογία Επαγγέλματος
Ειδικές Εργαλειομηχανές
Ενεργειακή Διαχείριση Κτιρίων
Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες
Ρομποτική
Βιομηχανικός Έλεγχος & Αυτοματισμοί
Μεταλλικές Κατασκευές
Τεχνική Επικοινωνίας & Έκφρασης (ΠΜ)
Συντήρηση Βιομηχανικού Εξοπλισμού

8ο Εξάμηνο

Πτυχιακή Εργασία
Πρακτική Άσκηση