



Αντιστοιχία Τμημάτων - Δυνατότητες Μετεγγραφής σε άλλα Τμήματα:

Υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής ανάμεσα σε άλλα 5 τμήματα :

- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΠΑΝ.ΠΑΤΡΑΣ

Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών: Σκοπός του Τμήματος των Μηχανολόγων Μηχανικών είναι η κατάρτιση τεχνικών επιστημόνων που θα ασχολούνται με τη μελέτη, εγκατάσταση και επίβλεψη μηχανολογικού εξοπλισμού σε οικοδομές, βιομηχανίες κλπ.

Οι δραστηριότητες του Μηχανολόγου Μηχανικού σήμερα περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την έρευνα και ανάπτυξη, το σχεδιασμό, τις δοκιμές και την παραγωγή προϊόντων και συστημάτων, την οργάνωση παραγωγής και τη διοίκηση επιχειρήσεων. Η Σχολή ετοιμάζει τους νέους μηχανικούς έτσι ώστε να μπορούν να συμβάλλουν στην ολοένα και πλέον ραγδαία τεχνολογική ανάπτυξη και να διακριθούν τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Η φοίτηση στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών διαρκεί 10 εξάμηνα (απαιτείται διπλωματική εργασία). Σημαντικό στόχο του εκπαιδευτικού προγράμματος αποτελεί και η εργαστηριακή άσκηση του σπουδαστή, που σε συνδυασμό με τα θέματα που καλείται να εκπονήσει στα πλαίσια των διαφόρων μαθημάτων, αποτελούν τη γέφυρα μεταξύ θεωρίας και πράξης.

Ενδεικτικά Υποχρεωτικά Μαθήματα :

Μαθηματικά, Φυσική, Μηχανική, Στατική, Θερμοδυναμική, Μηχανική των Ρευστών, Μηχανολογικό Σχέδιο, Ηλεκτρικά Κυκλώματα & Συστήματα, Στοιχεία Μηχανών, Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Επιχειρήσεων, Κατεργασίες, Υδροδυναμικές Μηχανές, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Περιβαλλοντική Τεχνολογία, Υδροηλεκτρική Ενέργεια, Μέθοδοι Αεροδυναμικής Βελτιστοποίησης, Εργαλειομηχανές, Κατασκευή Οχημάτων, Επιχειρησιακή Έρευνα, Διοίκηση Ποιότητας, Μάρκετινγκ, Νέες & Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Θερμικές Στροβιλομηχανές, Ελαφρές Κατασκευές, Εμβιομηχανική, Συστήματα και Αυτόματος Έλεγχος, Ηλιακή Θερμική Τεχνική, Αεροδιαστημικά Προωθητικά Συστήματα, Βιοϋλικά, Κόπωση Αεροναυπηγικών Κατασκευών, Αεροδυναμική Χαμηλών και Υψηλών Ταχυτήτων, Αεροακουστική & Θόρυβος Αεροχημάτων, Τεχνητά Όργανα, Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης, Επιχειρησιακή Έρευνα

Το Τμήμα χωρίζεται στους εξής τομείς:

1. Βιομηχανικής Διοίκησης και Επιχειρησιακής Έρευνας
2. Θερμότητας,
3. Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου,
4. Πυρηνικής Τεχνολογίας,
5. Ρευστών,
6. Τεχνολογίας των Κατεργασιών.

Το Τμήμα περιλαμβάνει τις εξής κατευθύνσεις εμπάθυνας:

1. Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού (ΕΜΜ),
2. Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού (ΚΜΜ),
3. Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής (ΜΜΠ), και
4. Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων (ΜΜΕΕΜΜ).

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου:

- Συστημάτων Αυτοματισμού με τις εξής επιμέρους κατευθύνσεις: 1. Συστήματα Κατασκευών ή Παραγωγής, 2. Συστήματα Αυτοματισμού Ελέγχου ή Ρομποτικής
- Διοίκηση Επιχειρήσεων
- Αρχιτεκτονική - Σχεδιασμός του Χώρου με κατευθύνσεις: 1. Σχεδιασμός - Χώρος - Πολιτισμός, 2. Πολεοδομία - Χωροταξία
- Βιοϊατρική Τεχνολογία, με κατευθύνσεις: 1. Βιοϊατρική Ηλεκτρονική & Πληροφορική, 2. Εμβιομηχανική, 3. Κλινική Μηχανική
- Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών
- Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες
- Εφαρμοσμένη Μηχανική
- Μικροσυστήματα & Νανοδιατάξεις
- Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας
- Περιβάλλον & Ανάπτυξη με κατευθύνσεις: 1. Περιβάλλον & Ανάπτυξη, 2. Περιβάλλον & Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών
- Υπολογιστική Μηχανική με κατευθύνσεις: 1. Ρευστών, 2. Στερεών
- Φυσική & Τεχνολογικές Εφαρμογές

Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Θεσσαλονίκης:

- Μουσειολογία
- Προστασία, Συντήρηση & Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού με κατευθύνσεις: 1. Αρχιτεκτονικών Μνημείων, 2. Έργων Τέχνης & Μηχανισμών
- Διεργασίες & Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών (ΜΔΕ-ΔΤΠΥ)

Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Θεσσαλίας:

- Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού & Ανάλυσης στη Βιομηχανία στους τομείς: 1. Σύγχρονων Μεθόδων Συστημάτων Ενέργειας, Διεργασιών & Αντιρρύπανσης, 2. Σύγχρονων Μεθόδων Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών στη Βιομηχανία, 3. Σύγχρονων Μεθόδων Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης
- Νέα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία και Ανάπτυξη

Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Δυτ. Μακεδονίας:

- Διδάκτορας Μηχανικού, Διδάκτορας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών Παν. Πατρών:

- Διδάκτορας Μηχανικού, Διδάκτορας του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Άδεια άσκησης επαγγέλματος: Οι απόφοιτοι των σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών, προκειμένου να ασκήσουν το επάγγελμά τους, θα πρέπει να πάρουν τη σχετική άδεια από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ) μετά από εξετάσεις. Οι μηχανολόγοι μηχανικοί μπορούν να υπογράψουν μηχανολογικές και ηλεκτρολογικές μελέτες.

Οι πτυχιούχοι των τμημάτων μπορούν να εγγραφούν στο Μητρώο Μελετητών και στο Μητρώο Κατασκευαστών (κατηγορίες Η/Μ, βιομηχανικών, ενεργειακών, υδραυλικών έργων) τέσσερα και τρία χρόνια αντίστοιχα μετά την απόκτηση της άδειας άσκησης επαγγέλματος, αφού υποβάλουν τα αναγκαία δικαιολογητικά στη Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων.

ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι του τμήματος μπορούν να απασχοληθούν ως:

- Κατασκευαστές Μηχανολόγοι Μηχανικοί,
- Ενεργειακοί Μηχανολόγοι Μηχανικοί,
- Μηχανικοί Παραγωγής
 - Στο δημόσιο (Υπουργεία, Νομαρχίες, Δήμοι)
 - Στον ιδιωτικό τομέα, σε τεχνικές εταιρίες, στη βιομηχανία κλπ.
 - Σε γραφεία μελετών.
 - Ως εργολήπτες δημοσίων έργων μετά τη λήψη του σχετικού μελετητικού και εργοληπτικού πτυχίου.
 - Ως ελεύθεροι επαγγελματίες (τεχνικό γραφείο).
 - Σε ερευνητικά κέντρα.
 - Ως Καθηγητές (ΠΕ12.04) στη δημόσια δευτεροβάθμια εκπαίδευση, εφόσον διαθέτουν πιστοποιημένη παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια