



Επαγγελματικές Προοπτικές

Οι τομείς απασχόλησης του Μηχανολόγου Μηχανικού είναι πολυποίκιλοι. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Παραγωγή και διαχείριση ενέργειας (ανανεώσιμες πηγές και συμβατικά καύσιμα)
- Σχεδιασμός και παραγωγή μηχανολογικών προϊόντων - Βιομηχανία
- Κατασκευαστικός τομέας
- Σχεδιασμός, παραγωγή και συντήρηση μεταφορικών μέσων (εναέριων, θαλάσσιων και επίγειων)

Ο Μηχανολόγος Μηχανικός λαμβάνει άδεια άσκησης επαγγέλματος από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος. Μπορεί να αποκτήσει το πτυχίο του μελετητή και το πτυχίο του εργολήπτη δημοσίων έργων τέσσερα και τρία χρόνια αντίστοιχα μετά την απόκτηση της άδειας άσκησης επαγγέλματος, αφού υποβάλει τα αναγκαία δικαιολογητικά στη Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων.

Ιστορία της Σχολής

1967: Ίδρυση της ειδικής σχολής Μηχανουργίας στο Σχολείο των Τεχνών (ή Πολυτεχνείο), πρόδρομος της Σχολής με τριετείς σπουδές.

1887: Ίδρυση της πανεπιστημιακού επιπέδου Σχολής Μηχανουργών.

1917: Μετονομασία της Σχολής σε Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων.

1975: Η Σχολή μετατρέπεται αποκλειστικά σε Μηχανολόγων Μηχανικών.

Επικοινωνία

Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Ηρώων Πολυτεχνείου 9
15780 Ζωγράφου, Αθήνα
Email: reg_mech@mail.ntua.gr
Τηλ. 210-772 2892, 3538

<http://www.mech.ntua.gr/gr/>



**ΣΧΟΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



**ΣΧΟΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ



Στόχοι της Σχολής

Η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών στοχεύει στο να παρέχει:

- **εκπαιδευτικό έργο** υψηλής στάθμης που παρακολουθεί τις εξελίξεις της επιστήμης και τεχνολογίας,
- διεθνώς ανταγωνιστικό **ερευνητικό έργο** που δημιουργεί συνεχώς νέα γνώση και τεχνολογία,
- **κοινωνικό έργο**, που συνεισφέρει στην ανάπτυξη της εγχώριας βιομηχανίας, αλλά και των δημόσιων και ιδιωτικών φορέων του τομέα των υπηρεσιών.

Πρόγραμμα σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής ανταποκρίνεται στις επιστημονικές και επαγγελματικές ανάγκες του σύγχρονου Μηχανολόγου Μηχανικού. Δίνει έμφαση στην επιστημονική μέθοδο σκέψης και ανάλυσης και στην εφαρμογή της κατά την άσκηση του επαγγέλματος του Μηχανολόγου Μηχανικού. Παράλληλα, σχεδιάστηκε με τρόπο που αναπτύσσει την ικανότητα του σπουδαστή για αφομοίωση νέων γνώσεων και καινοτόμα δημιουργία.

Διάρθρωση των σπουδών

Η φοίτηση στη Σχολή διαρκεί δέκα (10) εξάμηνα, και περιλαμβάνει ποικίλες εκπαιδευτικές μεθόδους (παραδόσεις, φροντιστηριακές ασκήσεις, εργαστήρια, εκπόνηση θεμάτων, σεμιναρίων κ.λπ.), Το 10^ο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Τα παραπάνω καθιστούν το Δίπλωμα της Σχολής ισότιμο και αυτό του Master των Ευρωπαϊκών και Αμερικανικών Πανεπιστημίων.

Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ

Το πρόγραμμα σπουδών παρέχει τη δυνατότητα εμβάθυνσης σε επιμέρους περιοχές της Μηχανολογίας, ανάλογα με τα ιδιαίτερα ενδιαφέροντα των σπουδαστών, μέσω των Κύκλων Σπουδών που ξεκινούν στο 7^ο εξάμηνο των σπουδών. Οι Κύκλοι Σπουδών είναι:

- Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού
- Κατασκευαστή Μηχανολόγου Μηχανικού
- Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής
- Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων



Ερευνητική δραστηριότητα

Τα μέλη της Σχολής εργάζονται με τη βοήθεια πολλών μεταπτυχιακών φοιτητών και εξωτερικών συνεργατών για την παραγωγή νέας γνώσης σε θεωρητικά και εφαρμοσμένα αντικείμενα του ενδιαφέροντός τους. Ενδεικτικές περιοχές έρευνας:

Αεριοστρόβιλοι, Αεροδυναμική, Αναδιοργάνωση Επιχειρησιακών Διαδικασιών, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Ανάλυση Πυρηνικών Αντιδραστήρων, Αυτόματος Έλεγχος, Βιοϊατρική τεχνολογία, Βιοκλιματικός σχεδιασμός, Βιορυστομηχανική, Computer Aided Design (CAD), Computer Aided Manufacturing (CAM), Computer-Aided Production Management, Εναλλάκτες θερμότητας, Εξοικονόμηση και Αποθήκευση Ενέργειας, Εργονομία, Κατασκευή οχημάτων, Κατεργασίες υλικών, Megatronics, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Νανοτεχνολογία, Παραγωγή προηγμένων υλικών, Προγραμματισμός έργων, Ρομποτική, Συντήρηση μηχανών, Συστήματα καύσης, Υδροδυναμικές μηχανές, Ψύξη-Θέρμανση, Virtual Reality