



**Αντιστοιχία Τμημάτων - Δυνατότητες Μετεγγραφής σε άλλα Τμήματα:**

**Από το τμήμα δεν υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής σε αντίστοιχα τμήματα.**

**Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών:** Το Τμήμα κατάρτιζει επιστήμονες Ναυπηγούς, που μελετούν, σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και επιβλέπουν τη λειτουργία πλωτών μέσων (πλοία, πλωτές δεξαμενές, πορθμεία κ.ά.) και ταυτόχρονα παρέχει στους φοιτητές του άρτια κατάρτιση στον τομέα της Μηχανολογίας. Οι μηχανολόγοι μηχανικοί θα εκαπιδευτούν για να ασχοληθούν με τη μελέτη, το σχεδιασμό και την κατασκευή πλωτών μέσων, την τεχνολογία θαλασσών, τη μελέτη μηχανολογικών εγκαταστάσεων, τις συναφείς εφαρμογές Η/Υ και τη ναυτιλιακή οικονομία.

Οι σπουδές διαρκούν 10 εξάμηνα και τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα. Τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών διακρίνονται σε υποχρεωτικά, σε επιλεγόμενα και σε προπτυχιακής ειδίκευσης, ενώ κατανέμονται σε εννέα (9) εξάμηνα. Το δέκατο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην πρακτική εξάσκηση και στην εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

### **Ενδεικτικά Μαθήματα :**

Μαθηματικά, Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές, Μαθηματική Ανάλυση, Φυσική, Στατική Στερεού Σώματος, Μηχανική, Μηχανική των Ρευστών, Ηλεκτροτεχνία, Ναυπηγική και Θαλάσσια Τεχνολογία, Μηχανολογικό Σχέδιο, Πολιτική Οικονομία, Υδροστατική και Ευστάθεια Πλοίου, Αντοχή Πλοίου, Δυναμική Πλοίου, Αντίσταση & Πρόωση Πλοίου, Οικονομική Θαλάσσιων Μεταφορών, Ναυπηγική Τεχνολογία, Στατική Ναυπηγικών Κατασκευών, Μαθηματική Μοντελοποίηση Ροών με Άνωση, Μελέτη & Σχεδίαση Πλοίου με τη βοήθεια Η/Υ, Ανάλυση & Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων .

### **Το Τμήμα χωρίζεται στους εξής 4 τομείς:**

- 1) Τομέας Μελέτης Πλοίου και Θαλασσίων Μεταφορών
- 2) Τομέας Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής
- 3) Τομέας Ναυτικής Μηχανολογίας
- 4) Τομέας Θαλασσίων Κατασκευών

### **Η σχολή διαθέτει 6 εργαστήρια:**

- 1) Εργαστήριο Θαλασσίων Μεταφορών
- 2) Εργαστήριο Μελέτης Πλοίου
- 3) Εργαστήριο Ναυτικής & Θαλάσσιας Υδροδυναμικής
- 4) Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας
- 5) Εργαστήριο Ναυπηγικής Τεχνολογίας
- 6) Εργαστήριο Πλωτών Κατασκευών & Συστημάτων Αγκύρωσης

## Μεταπτυχιακές Σπουδές

### Ε.Μ.Π

- Ναυτική & Θαλάσσια Τεχνολογία & Επιστήμη, με ροές: 1. Ναυτική Τεχνολογία, 2. Θαλάσσια & Παράκτια Τεχνολογία, 3. Θαλάσσια Επιστήμη.
- Μικροσυστήματα & Νανοδιατάξεις
- Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες & την Οικονομία, με δύο κατευθύνσεις: 1. Τεχνολογιών Αιχμής, 2. Χρηματοοικονομικής
- Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών
- Υπολογιστική Μηχανική, με κατευθύνσεις: 1. Ρευστών, 2. Στερεών
- Συστημάτων Αυτοματισμού, με τις εξής επιμέρους κατευθύνσεις: 1. Συστήματα Κατασκευών ή Παραγωγής, 2. Συστήματα Αυτοματισμού Ελέγχου ή Ρομποτικής
- Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας
- Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες
- Εφαρμοσμένη Μηχανική

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι απόφοιτοι αποκτούν Δίπλωμα Ναυπηγού-Μηχανολόγου Μηχανικού και εγγραφόμενοι στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), λαμβάνουν άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευση τους

## ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι του τμήματος μπορούν να απασχοληθούν:

- Στο δημόσιο τομέα: Υπουργείο εμπορικής Ναυτιλίας, Λιμενικό Σώμα, Πολεμικό Ναυτικό, Ελληνικός Νηογνώμονας, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Εταιρίες, Τράπεζες, Ασφαλιστικές Εταιρίες.
- Στη ναυπηγοκατασκευαστική και ναυπηγοεπισκευαστική βιομηχανία, ως μελετητές, επιβλέποντες νέων κατασκευών, επιβλέποντες επισκευών.
- Σε ναυπηγικά γραφεία (μελετητής, επιβλέπων, πραγματογνώμων, αξιώσεις - claims, εκτιμήσεις).
- Ως σύμβουλοι και εμπειρογνώμονες σε ναυτιλιακά θέματα.
- Σε Ναυτιλιακές Εταιρίες (μηχανικός πλοίου, αρχιμηχανικός, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών, διεκδικήσεις - claims, εκτιμήσεις).
- Ως Εργολήπτες δημοσίων έργων μετά τη λήψη του σχετικού μελετητικού και εργοληπτικού πτυχίου.
- Σε μηχανολογικά γραφεία ως μηχανολόγοι μηχανικοί.
- Ως Καθηγητές (ΠΕ12.04) στη δημόσια δευτεροβάθμια εκπαίδευση, εφόσον διαθέτουν πιστοποιημένη παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια

**ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ:** <http://www.naval.ntua.gr/>