

511 Ναυπηγικής ΤΕΙ Αθήνας

Σκοπός

Το τμήμα Ναυπηγικής έχει ως αποστολή να προάγει την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα και να παρέχει στους σπουδαστές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια κατάρτιση τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Διάρκεια Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών στο τμήμα Ναυπηγικής είναι οκτώ (8) εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια των επτά (7) πρώτων εξαμήνων οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητική διδασκαλία, ασκήσεις πράξης, εργαστηριακές ασκήσεις, σεμινάρια, επισκέψεις σε χώρους παραγωγής και εκπόνηση εργασιών με έμφαση στη μελέτη εφαρμογής των γνώσεων που αποκτήθηκαν και στην ομαδική εργασία. Το τελευταίο (8^ο) εξάμηνο περιλαμβάνει πρακτική άσκηση των σπουδαστών μετά το πέρας των μαθημάτων ειδικότητας, καθώς επίσης και την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας.

Η πρακτική άσκηση (διαρκεί έξη -6- ημερολογιακούς μήνες) στο τελευταίο εξάμηνο, πραγματοποιείται σε χώρους παραγωγής και άλλους χώρους εργασίας της ειδικότητας με σκοπό την εμπέδωση και διεύρυνση των γνώσεων των προηγούμενων εξαμήνων, των παροχή δυνατότητας ανάπτυξης πρωτοβουλιών καθώς και την δυνατότητα ανάπτυξης ικανοτήτων επίλυσης προβλημάτων και ομαδικής εργασίας.

Τέλος, η πτυχιακή εργασία πριν από την λήψη του πτυχίου, δίνει την δυνατότητα στο φοιτητή να αποκτήσει την εμπειρία της μελέτης σε βάθος ενός θέματος της ειδικότητας με κατάλληλη βιβλιογραφική υποστήριξη και χρήση Η/Υ, με έμφαση στην ανάπτυξη των ατομικών ικανοτήτων του σπουδαστή

Επαγγελματικές Διέξοδοι

ο Ναυπηγός Μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, μπορεί να δραστηριοποιηθεί επαγγελματικά ως ακολούθως:

- α) Μπορεί να ασχοληθεί ως ελεύθερος επαγγελματίας με την μελέτη και την επίβλεψη εργασιών ναυπήγησης, επισκευής ή μετασκευής πλωτών μέσων.
 - β) Συμμετέχει με σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές μεθόδους, στην παραγωγή, την πιστοποίηση της ποιότητας και καταλληλότητας των εργασιών που αφορούν στο αντικείμενο της Ναυπηγικής.
 - γ) Συμμετέχει στις κοινωνικές, περιβαλλοντολογικές και νομικές υποχρεώσεις των ναυπηγικών επιχειρήσεων και δραστηριοτήτων σε τοπικό περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.
 - δ) Συμμετέχει στην έρευνα, την ανάπτυξη και την καινοτομία σε κάθε τομές της ναυπηγικής.
 - ε) Έχει τις γνώσεις για εκπόνηση μελετών και σχεδιασμό παραγωγικών τμημάτων των Ναυπηγείων
- στ) Κατέχει τις ικανότητες συλλογικής και ομαδικής εργασίας, στα πλαίσια των Ναυπηγείων, αλλά και σε κλάδους όπως εργοστάσια σχετιζόμενα με τη Ναυπηγική Βιομηχανία εν γένει, καθώς και σε συναφείς οργανισμούς και εταιρείες εκμετάλλευσης πλοίων (Ναυτιλιακές εταιρείες).
- ζ) Απαιτήσεις Ναυπηγείων και Επιθεωρήσεων του χώρου (Νηογνώμονες, Ναυτιλιακές Εταιρείες, Επιθεώρηση Εμπορικών Πλοίων, Αντιπροσωπείες υλικών και εξοπλισμού πλοίων) λειτουργία και εξοπλισμός αυτών.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

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

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά ΙΙ, Ναυπηγικό Σχέδιο, Μηχανική ΙΙ, Προγραμματισμός Η/Υ Ι, Φυσική ΙΙ, Ποιοτικός Έλεγχος και Τεχνική Υλικών.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Εργαστήριο Ναυπηγικής, θεωρία Πλοίου Ι - Στατική, Στοιχεία Μηχανών, Μηχανική Ρευστών, Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ, Ναυπηγική Σάλα (Χαρακτήριο).

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

θεωρία Πλοίου ΙΙ - Δυναμική, Παραγωγή Ναυπηγείου Ι, Ναυπηγικές Συγκολλήσεις, θερμοδυναμική, Υδροδυναμική, Τεχνικοοικονομική Ανάλυση, Ξένη Γλώσσα ΙΙ.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Παραγωγή Ναυπηγείου ΙΙ, Μηχανές Πλοίου Ι, Εγκαταστάσεις Ναυπηγείου, Αντοχή Πλοίου, θεωρία Κατασκευών, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίου, Ξένη Γλώσσα ΙΙΙ.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Παραγωγή Ναυπηγείου ΙΙΙ, Μηχανές Πλοίου ΙΙ, Οργάνωση & Διοίκηση Ναυπηγείων, Αυτοματισμοί Πλοίου, Ξένη Γλώσσα ΙV, Σεμινάριο, Ασφάλεια Εργασίας και Προστασία Περιβάλλοντος, Νομοθεσίες.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πτυχιακή Εργασία, Πρακτική Άσκηση.