

487 Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πάτρας

Σκοπός

Σκοπός του τμήματος είναι να εκπαιδεύσει τους σπουδαστές του, ώστε να είναι ικανοί να ασχολούνται με τη μελέτη, επίβλεψη, κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρολογικών έργων ορισμένης δαπάνης (ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, κινητήρια συστήματα κ.λ.π.).

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 8 εξάμηνα (περιλαμβάνεται ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης). Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα. Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευση τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν: σε υπηρεσίες υπουργείων, δημοσίων οργανισμών, επιχειρήσεων, στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, σε τεχνικές εταιρείες, βιομηχανίες, στην Εκπαίδευση και την Κατάρτιση, ως ελεύθεροι επαγγελματίες.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά I, Φυσική, Ηλεκτροτεχνία I, Μηχανουργείο, Σχέδιο, Ηλεκτροχημεία, Ξένη Γλώσσα.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά, Ηλεκτρονικά I, Ηλεκτροτεχνία II, Προγραμματισμός Η/Υ I, Ηλ/κες Μετρήσεις, Ξένη Γλώσσα II.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Τεχνική Μηχανική, Τεχνολογία Υλικών, Τεχνολογία Εξαρτημάτων, Ηλεκ/κες Μηχανές I, Ηλεκτρονικά II, Ξένη Γλώσσα III.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I, Ηλεκτ. Ηλεκτρον. Κατασ., Ηλεκτρον. Ισχύος, Ψηφιακά Συστήματα, Ηλεκ/κές Μηχανές II, Προγραμματισμός Η/Υ II, Ξένη Γλώσσα IV.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου ΙΙ, Παρ.-Μετ.-Διαν. Η.Ε. Ι, Κινητήριες Μηχανές, Ηλεκτ. Εγκαταστάσεις Ι, Ηλεκτρική Κίνηση, Τεχνολ. Μέτρησης, Ηλεκτροτεχν. Εφαρμ. Ι.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Τεχν. Υψηλών Τάσεων, Φωτοτεχνία, Παρ.-Μετ.-Διαν. Η.Ε. ΙΙ, Ηλεκτρ. Εγκαταστάσεις ΙΙ, Μικροϋπολογιστές, Τεχνικοοικονομικά - Τυποποίηση, Ηλεκτροντεχν., Εφαρμ. ΙΙ.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πρακτική Άσκηση, Πτυχιακή Εργασία.

Προαιρετικά Μαθήματα

Οργάνωση και Συντήρηση Βιομηχανίας, Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος, Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Τεχνική Νομοθεσία, Μηχαν/κές Εγκαταστάσεις Κτηρίων, Μικροϋπ. στον Αυτόματο Έλεγχο, Αναλογική και Ψηφιακή Ανάλυση Κυκλωμάτων, Σχεδίαση Ηλεκτρολ. και Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων με Η/Υ, Ανάλυση Σημάτων, Αριθμητική Ανάλυση, Ειδικές Εφαρμογές Η/Υ, Γενικές Αρχές Τηλεπικοινωνιών και Εγκατασ. Ασθενών Ρευμάτων, Γερμανικά Ι, Γερμανικά ΙΙ.

Προαπαιτούμενα Μαθήματα

Ηλεκτροτεχνία Ι, Ηλεκτρονικά Ι, Ηλεκ/κές Μηχανές Ι, Εφαρμ/να Μαθηματικά, Ψηφιακά, Μαθηματικά Ι, Τεχνολογία Εξαρτημένων, Ηλεκ/κές Εγκ/σεις Ι.

Εξαρτώμενα Μαθήματα

Ηλεκτροτεχνία ΙΙ, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Π.Μ.Δ. ΙΙ / Ηλεκ/κές Μηχανές ΙΙ, Σ.Α.Ε. Ι / Σ.Α.Ε. ΙΙ, Μικροϋπολογιστές, Μαθηματικά ΙΙ, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Κατασκευές, Ηλεκ/κες Εγκ/σεις ΙΙ.