

483 Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά

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 δεξάμηνα (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.

Επαγγελματικά Δικαιώματα

(Β.Δ.699-Φ.Ε.Κ. 233/17.11.71 τεύχος πρώτον)

Άρθρον 1

1. Εις τους Ηλεκτρολόγους Υπομηχανικούς πτυχιούχους Τεχνικών σχολών, χορηγείται άμα τη κτίσει του πτυχίου, άνευ εξετάσεων, άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Υπομηχανικού Ηλεκτρολόγου β' τάξεως, παρέχουσα το δικαίωμα μελέτης, εκτελέσεως ως και επιβλέψεως και συντηρήσεως ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ως κάτωθι:

Α' Ειδικότης ισχύος μέχρις 100 KW 766/72 Φ.Ε.Κ. 223Α/12-12-72

Γ' Ειδικότης ισχύος μέχρις 75 KW 766/72 Φ.Ε.Κ. 223Α/12-12-72

ΣΤ' Ειδικότης ισχύος μέχρις 250 KW 766/72 Φ.Ε.Κ. 223Α/12-12-72

2. Εις τους πτυχιούχους των εν τη προηγουμένη παραγράφω σχολών, κατόπιν τετραετούς, μετά την απόκτησιν του πτυχίου, υπηρεσίας εις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις εξ ης ενός τουλάχιστον έτους εις εγκαταστάσεις τάσεως ρεύματος άνω των 1000V, ειδικότητος Γ' ή ΣΤ' χορηγείται άνευ εξετάσεως άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Υπομηχανικού Ηλεκτρολόγου α' τάξεως παρέχουσα τα δικαιώματα:

α) Μελέτης και εκτελέσεως ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ως κάτωθι:

Α' Ειδικότης ισχύος μέχρις 150 KW

Γ' Ειδικότης ισχύος μέχρις 150 KW

Δ' Ειδικότης 1ης κατηγορίας

ΣΤ' Ειδικότης ισχύος μέχρις 400 KW

και οιασδήποτε ισχύος

δια τάσιν μέχρι 1000 V.

β) Επιβλέψεως και συντηρήσεως ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ως κάτωθι:

Α' Ειδικότης ισχύος απεριόριστος

Α' Ειδικότης ισχύος μέχρις 300 KW

Δ' Ειδικότης 1ης κατηγορίας

ΣΤ' Ειδικότης ισχύος μέχρις 600 KW

και οιασδήποτε ισχύος

δια τάσιν μέχρι 1000 V.

3. Αι ως άνω Α',Γ',Δ' και ΣΤ' Ειδικότητες των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων καθορίζονται δια του από 14/25 (Φ.Ε.Κ. 429 Α') Β. Διατάγματος «περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως» του από 12 Σεπτεμβρίου 1935 Β. Διατάγματος «περί διαιρέσεως των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά ειδικότης και κατηγορίας.»,(το οποίον θα δημοσιευθεί στο επόμενο τεύχος).

Άρθρον 2

1. Αι κατά το άρθρον 1 του παρόντος άδειαι χορηγούνται υπό της Διευθύνσεως Βιομηχανίας της οικείας Νομαρχίας. ο δε τύπος αυτών εγκρίνεται δι' αποφάσεως του επί της Εθνικής Οικονομίας Υπουργού.

2. Δια την χορήγησιν των εν λόγω αδειών,απαιτείται η υποβολή:

α) Πιστοποιηκού σπουδών

β) Πιστοποιηκού γεννήσεως

γ) Πιστοποιηκού υπηρεσίας,δια την άδειαν α' τάξεως

δ) Δύο προσφάτων φωτογραφιών.

3.Τα πιστοποιητικά υπηρεσίας δέον να είναι θεωρημένα δια την ακρίβειαν του περιεχομένου υπό του Επόπτου Εργασίας και εν ελλείψει τοιούτου υπό της οικείας Αστυνομικής Αρχής. Εν αδυναμία των ως είρηται Αρχών, η Υπηρεσία δύναται να προβαίνει δι' ετέρου κατά την αιτιολογημένην κρίσιν της τρόπους εις την διερεύνησιν της ακρίβειας του περιεχομένου των Πιστοποιητικών.

Άρθρον 3

Η ισχύς του παρόντος άρχεται ένα μήνα από της δημοσιεύσεώς του εις την Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Εις τον Υμέτερον επί της Εθνικής Οικονομίας Αναπληρωτήν Υπουργόν, ανατίθεται την δημοσίευσιν και εκτέλεσιν του παρόντος.

Εν Αθήναις τη 10 Νοεμβρίου 1971

Πρόγραμμα Σπουδών

Αντικείμενο σπουδών

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της εφαρμογής της επιστήμης και τεχνολογίας της Ηλεκτρολογίας, με έμφαση στα ηλεκτρικά ενεργειακά συστήματα και εγκαταστάσεις, τους αυτοματισμούς, τα ηλεκτρονικά και πληροφοριακά συστήματα και τα συστήματα επικοινωνιών.

Σκοπός του Προγράμματος Σπουδών

Το Τμήμα έχει ως σκοπό οι απόφοιτοί του να έχουν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και ικανότητες, ώστε να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά ως Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνολογικής Εκπαίδευσης ιδίως στους ακόλουθους τομείς εφαρμογής.εκπόνηση τεχνικών, οικονομικών

μελετών και μελετών εφαρμογής για ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα και συστήματα αυτοματισμού και επικοινωνιών. τεχνική υποστήριξη εγκαταστάσεων ηλεκτρικής ενέργειας, ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων, καθώς και εγκαταστάσεων αυτοματισμού, πληροφοριακών συστημάτων και επικοινωνιών. σχεδίαση, ανάπτυξη και παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών, πληροφοριακών συστημάτων και συστημάτων αυτοματισμού και επικοινωνιών. εφαρμογή προτύπων και κανονισμών στη μελέτη και σχεδίαση εγκαταστάσεων, συστημάτων και προϊόντων. σχεδιασμός και υλοποίηση προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης που αφορούν σε τεχνικές παραγωγή, ολοκλήρωση και εφαρμογή στους προαναφερόμενους τομείς.

Δομή των σπουδών

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών περιλαμβάνουν:

Μαθήματα γενικής υποδομής (Μαθηματικά, Φυσική, Ηλεκτροτεχνία, Προγραμματισμός Η/Υ κ.λ.π).

Μαθήματα ειδικής υποδομής -κορμού (Ηλεκτρονικά, Ψηφιακά, ΣΑΕ, Μικροϋπολογιστές, κ.λ.π.).

Μαθήματα ειδικότητας (Ηλεκτροτεχνία I & II, Σχέδιο, Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Τεχνολογία Μετρήσεων, Τεχνολογία Εξαρτημάτων, Ηλεκτρικές Μηχανές I & II, Ηλεκτρική Ηλεκτρονική Κατασκευή, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρική Κίνηση, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I & II, Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I & II, Π.Μ.Δ. Η/Ε I & II, Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων, Φωτοτεχνία), τα οποία καλύπτουν τα ειδικότερα γνωστικά πεδία του κλάδου.

Ειδικά μαθήματα σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο, τη διασφάλιση ποιότητας, τη σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών, την ασφάλεια στην εργασία και τη διαχείριση τεχνικών, έργων.

Προαιρετικά μαθήματα γενικής ή εξειδικευμένης μόρφωσης καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών.

Ξένη γλώσσα.

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει επίσης την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας κατά τη διάρκεια των τελευταίων εξαμήνων και πρακτική άσκηση στο επάγγελμα κατά το 7ο εξάμηνο, που εξασφαλίζουν την εμβάθυνση σε θέματα τεχνολογικής εφαρμογής, εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης, ολοκλήρωσης τεχνολογιών και γενικότερα σε αντικείμενα που έχουν άμεση σχέση με την ειδικότητα των σπουδών

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών που ανήκουν στην κατηγορία ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ μαθήματα διακρίνονται σε Υποχρεωτικά, Επιλογής Υποχρεωτικά, Ειδικότητας και Προαιρετικά.

Υποχρεωτικά

Μαθηματικά I, Φυσική, Ηλεκτρομηχανική, Μαθηματικά II, Ηλεκτρονικά I, Προγραμματισμός Η/Υ I, Εφαρμοσμένα μαθηματικά, Τεχνική Μηχανική, Τεχνολογία Υλικών, Ηλεκτρονικά II, Σ.Α.Ε. I, Ηλεκτρική ηλεκτρονική κατασκευή, Ψηφιακά Συστήματα, Προγραμματισμός Η/Υ II, Σ.Α.Ε. II, Κινητήριες μηχανές, Μικροϋπολογιστές, Πτυχιακή Εργασία.

Επιλογής Υποχρεωτικά

Ξένη Γλώσσα, Τεχνικοοικονομικά, Τυποποίηση.

Ειδικότητας

Ηλεκτροτεχνία I, Σχέδιο, Ηλεκτροτεχνία II, Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Τεχνολογία Εξαρτημάτων, Ηλεκτρικές Μηχανές I, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρικές Μηχανές II, Π.Μ.Δ. Η/Ε I, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I, Ηλεκτρική Κίνηση, Τεχνολογία Μετρήσεων, Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I, Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων, Φωτοτεχνία, Π.Μ.Δ. Η/Ε II, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις II, Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές II.

Προαιρετικά

Εισαγωγή στην ειδικότητα, Τεχνολογία και Περιβάλλον, Στοιχεία γενικής μηχανολογίας, Σύγχρονη Ηλεκτροτεχνολογία, Ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία, Ήπιες μορφές ενέργειας, Αξιοπιστία ηλ/κων συσκευών.

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών που ανήκουν στην κατηγορία ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ μαθήματα είναι Υποχρεωτικά και Ειδικότητας. Τα εργαστηριακά μαθήματα είναι :

Υποχρεωτικά

Φυσική, Ηλεκτροχημεία, Ηλεκτρονικά Ι, Προγραμματισμός Η/Υ Ι, Εφαρμοσμένα μαθηματικά, Τεχνολογία Υλικών, Ηλεκτρονικά ΙΙ, Σ.Α.Ε. Ι, Ηλεκτρική ηλεκτρονική κατασκευή, Ψηφιακά Συστήματα, Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ, Σ.Α.Ε. ΙΙ, Κινητήριες μηχανές, Μικροπολογιστές.

Ειδικότητα

Ηλεκτροτεχνία Ι, Σχέδιο, Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Ηλεκτρικές Μηχανές Ι, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ, Π.Μ.Δ. Η/Ε Ι, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι, Ηλεκτρική Κίνηση, Τεχνολογία Μετρήσεων, Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές Ι, Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων, Φωτοτεχνία, Π.Μ.Δ. Η/Ε ΙΙ, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΙΙ, Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές ΙΙ.