

# 499 Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Χαλκίδας

## 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.

## Επαγγελματικά Δικαιώματα

Τα επαγγελματικά δικαιώματα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Τ.Ε. είναι αυτά που ορίζονται βάση του Β.Δ 699-Φ.Ε.Κ233/17.11.71 και για τους Ηλεκτρολόγους Υπομηχανικούς.

Στους Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς Τ.Ε. χορηγείται με την απόκτηση του πτυχίου τους, χωρίς εξετάσεις, άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Υπομηχανικού Β' τάξεως, η οποία παρέχει το δικαίωμα μελέτης, εκτελέσεως, επιβλέψεως και συντηρήσεως, ως εξής:

Α' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 100 KWatt

Γ' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 100 KWatt

ΣΤ' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 250 KWatt

Για την χορήγηση των παραπάνω αδειών απαιτείται η υποβολή στη Διεύθυνση Βιομηχανίας της κατά τόπου Νομαρχίας που κατοικείτε τα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Πιστοποιητικό σπουδών

Αστυνομική Ταυτότητα

Τρεις φωτογραφίες

Στους πτυχιούχους, κατόπιν τετραετούς, μετά την απόκτηση του πτυχίου, υπηρεσία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, από τα οποία ένα τουλάχιστον έτος σε εγκαταστάσεις τάσεως ρεύματος άνω των 1000 Volt ειδικότητας Γ' ή ΣΤ' χορηγείται χωρίς εξετάσεις άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Μηχανικού Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγου Α' τάξεως, η οποία παρέχει τα εξής δικαιώματα:

Μελέτης και εκτελέσεως ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

Α' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 150 KWatt

Γ' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 150 KWatt

Δ' Ειδικότητα: 1ης Κατηγορίας

ΣΤ' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 400 KWatt και οποιαδήποτε ισχύος για τάση μέχρι 1000 Volt

Επίβλεψης και συντήρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

Α' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 300 KWatt

Γ' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 300 KWatt

Δ' Ειδικότητα: 1ης Κατηγορίας

ΣΤ' Ειδικότητα: Ισχύος μέχρι 600 KWatt και οποιαδήποτε ισχύος για τάση μέχρι 1000 Volt

Για την χορήγηση των παραπάνω αδειών απαιτείται η υποβολή στη Διεύθυνση Βιομηχανίας της κατά τόπου Νομαρχίας που κατοικείτε τα τα παρακάτω

δικαιολογητικά:

Πιστοποιητικό σπουδών

Αστυνομική Ταυτότητα

Πιστοποιητικού υπηρεσίας για την άδεια Α' τάξεως

Τρεις φωτογραφίες

Το πιστοποιητικό υπηρεσίας πρέπει να είναι θεωρημένο από τον αρμόδιο επόπτη εργασίας ή από την αστυνομία

## Πρόγραμμα Σπουδών

### 1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθηματικά I

Φυσική

Ηλεκτρικά Κυκλώματα I

Τεχνολογία Κατασκευών

Λειτουργία & Χρήση Η/Υ

Τεχνολογία Υλικών & Εξαρτημάτων

### 2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθηματικά II

Ηλεκτρονικά I

Ηλεκτρικές Μετρήσεις

Ηλεκτρικά Κυκλώματα II

α) Στοιχεία οικονομίας ή

β) Οικονομοτεχνικά Ανάλυση

### 3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθηματικά III

Ψηφιακά Συστήματα I

Ηλεκτρονικά II

Ηλεκτρικές Μηχανές I - Μετασχηματιστές

Προγραμματισμός Η/Υ

### 4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΣΑΕ I

Ψηφιακά Συστήματα II

Ηλεκτρικές Μηχανές II

Εξομίωση Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικών κυκλωμάτων με Η/Υ

Μηχανική

Ξένη Γλώσσα - Ορολογία

## **5ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

ΣΑΕ II

Κινητήριες Μηχανές

Ηλεκτρονικά Ισχύος - Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά

Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I

Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Κατασκευές

α) Διοίκηση Επιχειρήσεων ή

β) Διοίκηση Έργων

## **6ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II

Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I

Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα

Μικροϋπολογιστές

Νομοθεσία & Ασφάλεια Εργασίας

Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές - Φωτοτεχνία

## **7ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II

Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων

α) Επαγγελματική Δεοντολογία & Ηθική ή

β) Προστασία Περιβάλλοντος

Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας

Τεχνολογία Μετρήσεων

PLC - Αυτοματισμοί

## **8ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Πρακτική Άσκηση

Πτυχιακή Εργασία