

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κατεύθυνση: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ο Κλάδος της Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών προσφέρεται και στις δύο κατευθύνσεις: Τη Θεωρητική και την Πρακτική. Η Θεωρητική Κατεύθυνση περιλαμβάνει τις ειδικότητες: «Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί», «Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες», «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και «Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός».

Παράλληλα, η Πρακτική Κατεύθυνση περιλαμβάνει τις ειδικότητες: «Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών», «Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών» και «Τεχνικός Οικιακών Συσκευών Ψύξης και Κλιματισμού».

Στόχος της Διεύθυνσης Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΔΜΤΕΕΚ) είναι η συνειδητή επιλογή του/της μαθητή/μαθήτριας, για συγκεκριμένη ειδικότητα στην οποία και θα ειδικευτεί. Στο πλαίσιο αυτό οι μαθητές/μαθήτριες διδάσκονται γενικά θέματα Βασικής Ηλεκτρολογίας, Τεχνικού και Ηλεκτρολογικού Σχεδίου σε Η/Υ και θέματα Ασφάλειας και Υγείας στους χώρους εργασίας. Παράλληλα, ανάλογα με την ειδικότητα που επιλέγουν, διδάσκονται τα αντίστοιχα Τεχνολογικά και Εργαστηριακά μαθήματα. Τα μαθήματα αυτά τους βοηθούν να αποκτήσουν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για περαιτέρω ακαδημαϊκή ή επαγγελματική ενασχόληση με θέματα της ειδικότητας τους.

Στη Θεωρητική κατεύθυνση δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στα τεχνολογικά μαθήματα του Κλάδου και παρέχονται τα εφόδια στους/στις μαθητές/μαθήτριες για να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή να εργαστούν μετά την αποφοίτησή τους στην ειδικότητα που έχουν επιλέξει.

Αντίστοιχα, στην Πρακτική Κατεύθυνση, χωρίς να αποκλείει στους/στις μαθητές/μαθήτριες την ευκαιρία να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, τους προετοιμάζει να ενταχθούν στη βιομηχανία και να εξασκήσουν το επάγγελμα που επέλεξαν.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Η νέα ειδικότητα «Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί» που προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση του Κλάδου Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών δεν έχει σκοπό να ανυψώσει το επίπεδο των αποφοίτων των Τεχνικών Σχολών σε Πανεπιστημιακό επίπεδο, αλλά να τονίσει την τάση της ειδικότητας στο να προετοιμάσει μαθητές/μαθήτριες, τόσο

θεωρητικά όσο και πρακτικά, για να συνεχίσουν σε Ανώτερα εκπαιδευτικά ιδρύματα στο Τμήμα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

Οι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί είναι αυτοί που εμπλέκονται πρώτοι με τις νέες τεχνολογίες, με αποτέλεσμα να είναι η πιο απαραίτητη ειδικότητα σε σχεδόν όλους τους χώρους δράσης των μηχανικών. Ασχολούνται με την ανάπτυξη και κατασκευή δικτύων και συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων καθώς επίσης με θέματα σχεδιασμού, έρευνας και βιομηχανικής παραγωγής.

ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

- Α' Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λευκωσίας
- Β' Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λευκωσίας
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Μακάριος Γ' Λευκωσίας
- Β' Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λεμεσού
- Γ' Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λεμεσού
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λάρνακας
- Περιφερειακή Γεωργική, Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Αμμοχώστου/Αυγόρου
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Παραλιμνίου
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Πάφου
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Πόλης Χρυσοχούς

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	Α' ΕΤΟΣ	Β' ΕΤΟΣ	Γ' ΕΤΟΣ
	Θ	Θ	Θ
Θρησκευτικά	1	1	1
Νέα Ελληνικά	4*	5*	6*
Ιστορία	2	1	-
Φυσική Αγωγή	1	1	1
Μουσική	1	-	-
Μαθηματικά	4*	4*	4*
Χημεία	1	-	-
Φυσική	3*	5*	5*
Αγγλικά	2	2	2

* Εξεταζόμενα μαθήματα Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

Τα Επιλεγόμενα μαθήματα μπορούν να επιλεγούν είτε ως μονόωρα είτε ως δίωρα είτε ως τετράωρα ως:

- Εμβάθυνσης - Ενίσχυσης - Εμπλουτισμού – Εξειδίκευσης

Στην περίπτωση που ένα μάθημα προσφέρεται και ως μάθημα Κοινού Κορμού, τότε, οι περίοδοι προστίθενται, και αποτελούν ένα ενιαίο μάθημα.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Α΄ ΕΤΟΣ	Β΄ ΕΤΟΣ	Γ΄ ΕΤΟΣ
	Θ	Θ	Θ
Ηλεκτρολογία Ι	3*		
Τεχνικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	2		
Ασφάλεια και Ηλεκτρικές Μετρήσεις	2		
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Ι	3		
Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	4*		
Ηλεκτρολογία ΙΙ		3*	
Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με Η/Υ		2	
Εισαγωγή στους Αυτοματισμούς		3	
Τεχνολογία και Εργαστήρια Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων		4*	
Ηλεκτρολογία ΙΙΙ			4*#
Τεχνολογία και Εργαστήρια Αυτοματισμών			3*
Ηλεκτρικές Μηχανές			2
Μικροελεγκτές και Εφαρμογές Ρομποτικής			3
Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2		
Επιλεγόμενα		4	4

* Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

Μάθημα πρόσβασης στα ΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί μπορεί να εργαστεί σε:

- Εργοληπτικές εταιρείες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
- Εταιρείες τοποθέτησης συστημάτων συναγερμού και πυροπροστασίας
- Εργοστάσια κατασκευής Πινάκων Διανομής και Αυτοματισμών
- Ξενοδοχειακές και βιομηχανικές μονάδες
- Ημικρατικούς Οργανισμούς για Ηλεκτρολογικές εργασίες όπως ΑΗΚ, ΑΤΗΚ, Αρχή Λιμένων κ.α.
- Γραφεία συμβούλων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Συναφείς Κλάδοι Τριτοβάθμιας Δημόσιας Εκπαίδευσης:

- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών (Πανεπιστήμιο Κύπρου)
- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Η.Υ και Πληροφορικής (ΤΕΠΑΚ)
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ (Α.Ε.Ι Ελλάδα)
- Electrical Engineering (Ξένα Πανεπιστήμια)
- Electrical Engineering – Power (Ξένα Πανεπιστήμια)
- Electrical Engineering – Automation (Ξένα Πανεπιστήμια)