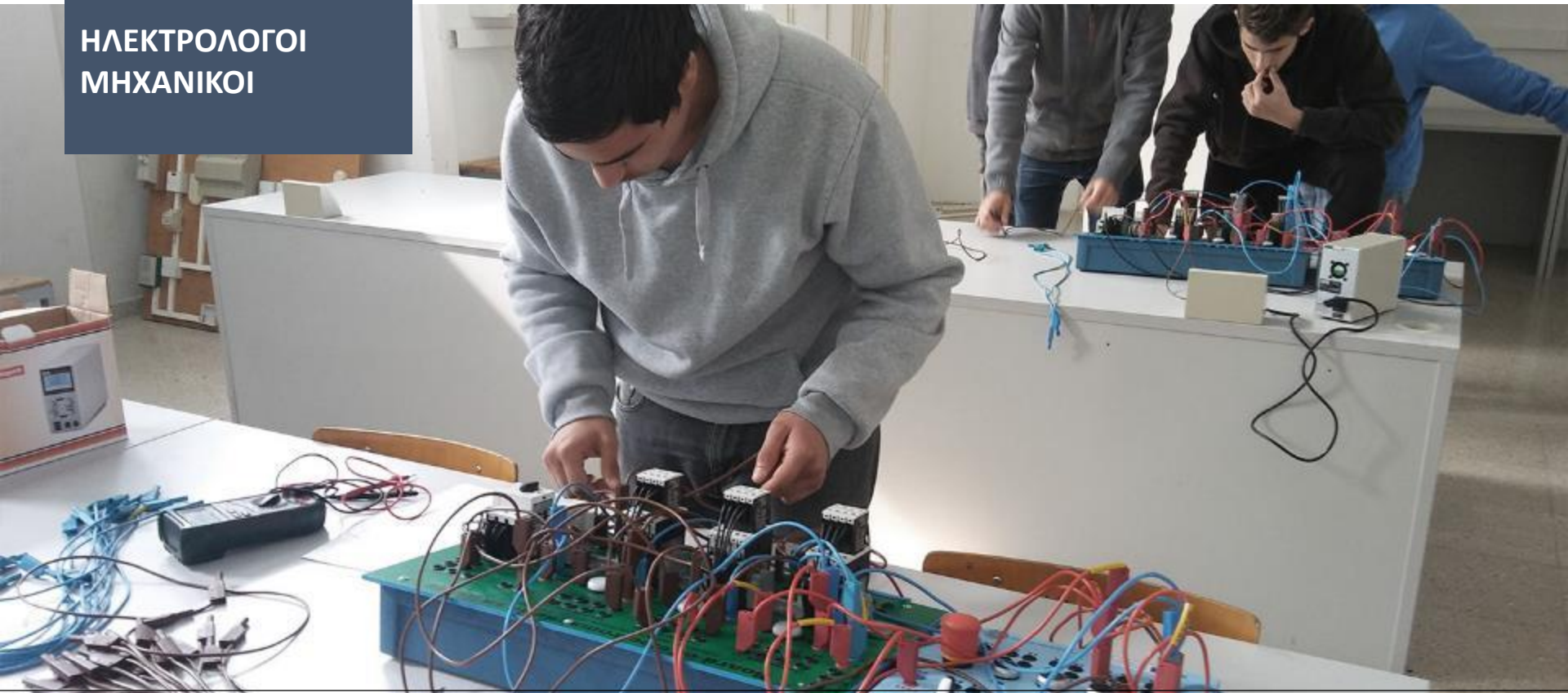


ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Περιγραφή Ειδικότητας

Η ΝΕΑ 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, τόσο θεωρητικά όσο και πρακτικά, για να συνεχίσουν σε Ανώτερα και Ανώτατα 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.



► Ικανότητες / Δεξιότητες

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας θα μπορεί να:

- σχεδιάζει ηλεκτρική εγκατάσταση μικρής κατοικίας
- εκτελεί απλές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τους εκάστοτε Κανονισμούς, αφού εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες
- εγκαθιστά ηλεκτρονικά συστήματα όπως σύστημα πυρανίχνευσης και συναγερμού
- συνδέει ηλεκτρικό κινητήρα και ελέγχει τη λειτουργία του με συμβατικό και ηλεκτρονικό τρόπο
- μετατρέπει ηλεκτρικά κυκλώματα σε ψηφιακά και αντίστροφα
- κατασκευάζει απλά συστήματα αυτοματισμών ακολουθώντας σχέδιο και οδηγίες
- συνδέει προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) ακολουθώντας σχέδιο και οδηγίες
- προγραμματίζει και συνδέει απλά ρομποτικά συστήματα
- εφαρμόζει τους κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής όταν εργάζεται
- διαβάζει, κατανοεί και αξιοποιεί Τεχνικά και Ηλεκτρολογικά Σχέδια
- επιλύει ηλεκτρικά κυκλώματα στο συνεχές και το εναλλασσόμενο ρεύμα



Φάσμα επαγγελμάτων πρόσβασης

Ο απόφοιτος της ειδικότητας Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί θα μπορεί να συνεχίσει σε ανώτερα και ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και του εξωτερικού για περαιτέρω σπουδές στον τομέα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και να έχει πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα επαγγελμάτων όπως:

- σε εργοληπτικές εταιρίες που ασχολούνται με ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτηρίων,
- σε εταιρίες που ασχολούνται με συστήματα πυροπροστασίας και συναγερμού,
- σε εργοστάσια κατασκευής πινάκων διανομής και αυτοματισμών,
- σε αυτοματοποιημένα εργοστάσια ως τεχνικός ή συντηρητής,
- σε Ημικρατικούς οργανισμούς για ηλεκτρολογικές εργασίες, όπως την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, την Αρχή Τηλεπικοινωνιών, Αρχή Λιμένων κ.α.
- σε γραφεία συμβούλων ηλεκτρολόγων μηχανικών ως σχεδιαστής

