

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ
ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Περιγραφή Ειδικότητας

Η ειδικότητα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» έχει σκοπό να προσφέρει στο μαθητή/τρια τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που θα χρειαστεί για να συνεχίσει με τις λεγόμενες «Πράσινες σπουδές» σε Ανώτερα ή Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Σπουδάζοντας κάποιος στην ειδικότητα «Μηχανικός ή Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», γίνεται ο περιζήτητος επαγγελματίας που αναλαμβάνει τις τεχνικές μελέτες και τις σχετικές εγκαταστάσεις, με στόχο την πλέον αποτελεσματική αξιοποίηση της αιολικής, γεωθερμικής, ηλιακής και υδροηλεκτρικής ενέργειας.

Ο Μηχανικός Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΜΑΕ) ασχολείται με την καταγραφή και ανάπτυξη εναλλακτικών παροχών ενέργειας. Εντοπίζει ευκαιρίες για οικονομική χρήση ενέργειας, επιβλέπει εργασίες κατασκευής για εγκαταστάσεις παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας, συγκεντρώνει και αναλύει στοιχεία, επιθεωρεί και ελέγχει ενεργειακά συστήματα, συντάσσει εκθέσεις, διευθύνει το σχεδιασμό ή την κατασκευή έργων διατήρησης ενέργειας κτλ.



► Ικανότητες / Δεξιότητες

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας θα μπορεί να:

- σχεδιάζει απλά φωτοβολταϊκά συστήματα μικρής ισχύος
- υπολογίζει το απαιτούμενο εμβαδό των φωτοβολταϊκών πλαισίων και επιλέγει τον πιο κατάλληλο χώρο για να τοποθετηθούν,
- εφαρμόζει τους κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής όταν εργάζεται κατά την τοποθέτηση, σύνδεση και συντήρηση των συστημάτων παραγωγής ενέργειας
- τοποθετεί, συνδέει και συντηρεί εξοπλισμό σχετικό με φωτοβολταϊκά συστήματα
- εργάζεται σε συνεργείο για τη συναρμολόγηση, τοποθέτηση, σύνδεση και συντήρηση ανεμογεννήτριας
- επιλύει ηλεκτρικά κυκλώματα στο συνεχές και το εναλλασσόμενο ρεύμα
- εκτελεί απλές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- διαβάζει και καταγράφει ηλεκτρικές μετρήσεις



Φάσμα επαγγελμάτων πρόσβασης

Οι απόφοιτοι θα έχουν την ευκαιρία να απασχοληθούν:

- σε επιχειρήσεις που εισάγουν, εγκαθιστούν και συντηρούν φωτοβολταϊκά συστήματα,
- σε βιομηχανίες που σχεδιάζουν και κατασκευάζουν φωτοβολταϊκά συστήματα,
- σε επιχειρήσεις που εισάγουν, εγκαθιστούν και συντηρούν συστήματα αιολικής ενέργειας
- σε σταθμούς παραγωγής ενέργειας από βιομάζα,
- σε περιβαλλοντικά γραφεία και εργαστήρια

