ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Η ειδικότητα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» παρέχει στους/στις μαθητές/μαθήτριες βασικές γνώσεις και εξειδικευμένες δεξιότητες, απαραίτητα εφόδια για συνέχιση της Ακαδημαϊκής τους πορείας σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, σε Κλάδους συναφείς με την Πράσινη Οικονομία και την Αειφόρο Ανάπτυξη.

Με την ολοκλήρωση της φοίτησης στην Ειδικότητα, ο/απόφοιτος/απόφοιτη είναι σε θέση να αναλαμβάνει τεχνικές μελέτες και τις σχετικές εγκαταστάσεις, με στόχο την βέλτιστη αξιοποίηση της αιολικής, γεωθερμικής, ηλιακής και υδροηλεκτρικής ενέργειας.

Ο/Η 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 τον σχεδιασμό ή την κατασκευή έργων διατήρησης ενέργειας κτλ.

ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

- Α΄ Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λευκωσίας
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λάρνακας
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Πάφου

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	Α' ΤΑΞΗ
Θρησκευτικά	1
Νέα Ελληνικά	5*
Ιστορία	1
Φυσική Αγωγή	1
Μουσική	1
Μαθηματικά	5*
Χημεία	1
Φυσική	4*
Αγγλικά	2
Γαλλικά	2

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Α' ΤΑΞΗ
Ηλεκτρολογία Ι	3*
Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με Η/Υ	2
Τεχνολογία Συστημάτων Ενέργειας	3*
Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	4

Ηλεκτρολογία ΙΙ	-
Συστήματα Αυτοματισμών και Εξοικονόμησης Ενέργειας	-
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Ι	-
Τεχνολογία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	-
Ηλεκτρολογία ΙΙΙ	-
Τεχνολογία και Εργαστήρια Φωτοβολταϊκών Συστημάτων	-
Ηλεκτρικές Μηχανές	-
Ανεμογεννήτριες	-
Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2

**Εξεταζόμενα μαθήματα (εντός των παρενθέσεων αναγράφονται οι ώρες ενίσχυσης των εξεταζόμενων μαθημάτων) # Μάθημα πρόσβασης στα ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας*

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος/η για σκοπούς απόλυσης πρέπει να παρακαθίσει στα τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης και στο ένα (1) εξεταζόμενο τεχνολογικό με θέμα της ειδικότητας.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος/η για σκοπούς πρόσβασης στα Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και Ελλάδας πρέπει να παρακαθίσει σε τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα Γενικής Παιδείας και σε ένα (1) εξεταζόμενο Τεχνολογικό μάθημα.

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί ως:

- Ελεύθερος/η επαγγελματίας
- Εργοδοτούμενος/η σε:
    - Εταιρείες τοποθέτησης συστημάτων ανεμογεννητριών και φωτοβολταϊκών
    - Ξενοδοχειακές και βιομηχανικές μονάδες
    - Ημικρατικούς Οργανισμούς για Ηλεκτρολογικές εργασίες όπως ΑΗΚ, ΑΤΗΚ, Αρχή Λιμένων κ.ά.
    - Γραφεία συμβούλων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο/η μαθητής/ρια μπορεί να έχει Πρόσβαση σε Τμήματα ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας νοουμένου ότι έχει πάρει τα κατάλληλα Επιλεγόμενα μαθήματα. Ενδεικτικά αναφέρονται πιο κάτω κάποια από αυτά τα Τμήματα (έκδοση Υ.Σ.Ε.Α. «Πλαίσια Πρόσβασης στη Δημόσια Τριτοβάθμια Εκπαίδευση Κύπρου και Ελλάδας»). Παράλληλα, μπορεί να συμβουλεύεται τον/την Καθηγητή/ρια Συμβουλευτικής και Επαγγελματικής Αγωγής του Σχολείου του/της καθώς και να μελετά την τρέχουσα έκδοση της Υ.Σ.Ε.Α. «Πλαίσια Πρόσβασης στη Δημόσια Τριτοβάθμια Εκπαίδευση Κύπρου και Ελλάδας». Επιπρόσθετα, ο/η μαθητής/ρια μπορεί να έχει πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση χωρών εκτός Κύπρου και Ελλάδας.

- Πληροφορική, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πολιτικοί Μηχανικοί και Μηχανικοί Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ελλάδα
- Γεωλογία, Ελλάδα
- Συστημάτων Ενέργειας, Ελλάδα
- Πληροφορική, Ελλάδα
- Στρατιωτικές Σχολές Αξιωματικών