



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: RENEWABLE ENERGY SOURCES INSTALLATION TECHNICIAN

3. Προφίλ ικανοτήτων και δεξιοτήτων

Μαθησιακά αποτελέσματα : Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες. Τυπικά, ο κάτοχος του παρόντος τίτλου σπουδών/προσόντος είναι σε θέση να:

ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ερμηνεύει ένα ηλεκτρολογικό ή/και μηχανολογικό σχέδιο εγκατάστασης συστήματος Α.Π.Ε.
- Αναγνωρίζει τα μέρη και τη λειτουργία ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων και συσκευών (ηλεκτρικών μηχανών, μετασχηματιστών, παροχής και ελέγχου ισχύος, σημάτων, φωτισμού, ασφαλείας, ελέγχου, χειρισμού και ενδείξεων),
- Αναγνωρίζει τις διατάξεις μετατροπής ηλεκτρονικών ισχύος (μετατροπών Σ.Ρ.-Ε.Ρ/αντιστροφών, μετατροπών Σ.Ρ.-Σ.Ρ./κερματιστών, ρυθμιστών φόρτισης συσσωρευτών κ.λπ.) των συστημάτων Α.Π.Ε.
- Αναγνωρίζει τα μέρη και τη λειτουργία ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων και συσκευών συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης κτιριακών εγκαταστάσεων (B.M.S./B.E.M.S.)
- Συσχετίζει τους βασικούς νόμους του ηλεκτρισμού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά/προδιαγραφές των υλικών με κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Περιγράφει με σαφήνεια τα μέρη, τα λειτουργικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά καθώς και τους βασικούς τύπους συστημάτων Α.Π.Ε. και των εννοιών κτιρίων μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ορθής ενεργειακής διαχείρισης κι ενεργειακά αυτόνομων κτιρίων.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χρησιμοποιεί όργανα τεχνικών μετρήσεων (πολύμετρα, αμπεροσιμπίδες, βατόμετρα, αναλυτές ενέργειας, παχύμετρα, μικρόμετρα, κλπ.) και ειδικές συσκευές ψηφιακής τεχνολογίας για τον έλεγχο, την λειτουργία και την επισκευή εγκαταστάσεων συστημάτων Α.Π.Ε.
- Συναρμολογεί κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Πραγματοποιεί την εγκατάσταση εξοπλισμού συστημάτων Α.Π.Ε. (φωτοβολταϊκά, ανεμογεννήτριες κ.α.) και τις αναγκαίες συνδεσμολογίες τους (συνδέσεις πινάκων με την υπόλοιπη ηλεκτρική εγκατάσταση ή το δίκτυο κ.λπ.).
- Ακολουθεί ένα πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης εκτελώντας τις απαραίτητες εργασίες, ανιχνεύει βλάβες και προβαίνει στην αποκατάστασή τους.
- Εντοπίζει τις βλάβες σε μία εγκατάσταση Α.Π.Ε. καθώς και στα επιμέρους στοιχεία της αποκαθιστώντας και επιλύοντας τα τεχνικά προβλήματα που ανακύπτουν κατά τη διάρκεια της εργασίας του.
- Εγκαθιστά τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποθήκευση της ηλεκτρικής ενέργειας από συστήματα Α.Π.Ε. (φωτοβολταϊκά, ανεμογεννήτριες κ.α.) σε τοπικές συστοιχίες συσσωρευτών ή σε κεντρικά συστήματα αποθήκευσης ενέργειας (Battery Energy Storage System, BESS ή ESS), ώστε να μπορεί να γίνει μελλοντική χρήση.
- Εγκαθιστά τον απαραίτητο εξοπλισμό στο έδαφος για τη μετατροπή της γεωθερμικής ενέργειας σε ψύξη ή την μετατροπή της ηλιοθερμικής ενέργειας σε θέρμανση.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Συντάσσει τεχνικές μελέτες για την εγκατάσταση συστημάτων Α.Π.Ε. (φωτοβολταϊκών, ανεμογεννητριών κ.α.)
- Διαχειρίζεται τεχνικοοικονομικά και εμπορικά ενεργειακό εξοπλισμό.
- Εργάζεται υπεύθυνα σε ομάδα

4. Φάσμα επαγγελμαμάτων στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος ³

Ο/Η διπλωματούχος Ι.Ε.Κ. αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε επιχειρήσεις που ασχολούνται με την κατασκευή μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού – ηλεκτρονικού εξοπλισμού ανελκυστήρων παντός τύπου, με την προμήθεια, εγκατάσταση ή και συντήρηση.

Το Δίπλωμα αναγνωρίζεται ως τυπικό προσόν διορισμού στο δημόσιο τομέα στην κατηγορία ΔΕ με το Π.Δ. 50/2001 (Φ.Ε.Κ. 39/Α΄/5-3-2001), ως ισχύει.

¹ Στη γλώσσα του πρωτοτύπου. | ² Εφόσον ισχύει. Η παρούσα μετάφραση δεν έχει νομική ισχύ. | ³ Εφόσον ισχύει.

5. Επίσημη βάση του τίτλου σπουδών/προσόντος

Φορέας απονομής του τίτλου σπουδών/προσόντος

Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.
Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία
<https://www.eoppep.gr/>

Αρχή που είναι αρμόδια για την επικύρωση ή αναγνώριση του τίτλου σπουδών/προσόντος

Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.
Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία
<https://www.eoppep.gr/>

Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών¹

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Κλίμακα βαθμολόγησης / απαιτήσεις επιτυχίας

α) επιτυχής ολοκλήρωση της φοίτησης στο Ι.Ε.Κ. και απόκτηση Βεβαίωσης Επαγγελματικής Κατάρτισης
β) επιτυχία στο θεωρητικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης
(κλίμακα βαθμολόγησης 1-20, με βάση το 10)
γ) επιτυχία στο πρακτικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (επιτυχών / αποτυχών)

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης¹

Ναι

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων¹

Όχι

Νομική βάση

Νόμος 2009/1992 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
Νόμος 4186/2013 περί Αναδιάρθρωσης της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις
Νόμος 4763/2020 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης

6. Επίσημα αναγνωρισμένοι τρόποι απόκτησης τίτλου σπουδών/ προσόντος

Επιτυχής συμμετοχή στις εξετάσεις πιστοποίησης απόφοιτων Ι.Ε.Κ.. Συνολική διάρκεια της εκπαίδευσης/κατάρτισης που οδηγεί στο πιστοποιητικό: 4 εξάμηνα (έως τον ν.4186/2013) / 5 εξάμηνα (μετά τον ν.4186/2013)

7. Πρόσθετες πληροφορίες

Προϋποθέσεις εισαγωγής¹

Απολυτήριο ή Πτυχίο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ή Πτυχίο ΕΠΑΣ (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/EQF) ΣΕΚ ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 3 ΕΠΠ/EQF)

Μετά την ψήφιση του Ν 4763/2020, μόνο με Απολυτήριο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (ΓΕΛ ή ΕΠΑΛ) ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/EQF)

Ενδεικτικά Διδασκόμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Αυτοματοποιημένες εγκαταστάσεις, Ηλεκτροτεχνία, Αναλογικά ηλεκτρονικά, Ψηφιακά ηλεκτρονικά, Βιομηχανικά ηλεκτρονικά, Βιομηχανική πληροφορική, Μηχανολογία, Ηλεκτρολογία, Μετρήσεις - Αισθητήρια, Σχέδιο, Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Α.Π.Ε.), Ηλεκτρική κίνηση, Πράσινη εγκατάσταση, Ενεργειακή οικονομία, Πρακτική εφαρμογή στην ειδικότητα.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: www.nqf.gov.gr και <http://proson.eoppep.gr>

Εθνικό Κέντρο Europass Ελλάδας: Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.- EL/NEC

Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 142 34, Ν. Ιωνία, Αθήνα Τηλ. (0030) 210 2709000 europass@eoppep.gr
<http://europass.eoppep.gr> <https://www.eoppep.gr>

¹ Εφόσον ισχύει.