

### 1. Τίτλος σπουδών/προσόν <sup>1</sup>

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:**

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Ν. 4186/2013**

### 2. Μεταφρασμένος τίτλος <sup>2</sup>

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:**

**TECHNICIAN OF INTERNAL ELECTRICAL FACILITIES N. 4186/2013**

### 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 τεχνικό σχέδιο (μηχανολογικό ή/και ηλεκτρολογικό).
- Αναγνωρίζει τα μέρη και τη λειτουργία ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων (παροχής και ελέγχου ισχύος, σημάτων, φωτισμού, ασφαλείας, ελέγχου, χειρισμού και ενδείξεων), ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, των συστημάτων αυτοματισμών και των πινάκων.
- Συσχετίζει τους βασικούς νόμους του ηλεκτρισμού, τα χαρακτηριστικά των ηλεκτρολογικών υλικών βάσει της ισχύουσας νομοθεσία, με κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Περιγράφει τα μέρη, τα λειτουργικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά ενός PLC, καθώς και την οργάνωση ενός ιεραρχικά δομημένου συστήματος ελέγχου με χρήση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή.
- Αναγνωρίζει τα μέρη και τη λειτουργία ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων, συνδεσμολογιών και πινάκων, γειώσεων και μονώσεων.
- Εξηγεί τη λειτουργία των ηλεκτρικών μηχανών και των μετασχηματιστών καθώς και των βασικών ελέγχων, ρυθμίσεων λειτουργίας και των οργάνων ελέγχου τους.

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χρησιμοποιεί όργανα τεχνικών μετρήσεων (πολύμετρα, αμπεροσιμπίδες, βατόμετρα, παχύμετρα, megger, παχύμετρα μικρόμετρα κλπ.).
- Ακολουθεί ένα πρόγραμμα συντήρησης εκτελώντας τις απαραίτητες εργασίες, ελέγχοντας το αποτέλεσμα.
- Προγραμματίζει προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLC) για απλές εφαρμογές αυτοματισμού.
- Εντοπίζει τις βλάβες σε μία ηλεκτρολογική εγκατάσταση ή/και εγκατάσταση αυτοματισμού (κλασσικού ή/και προγραμματιζόμενου) καθώς και στα επιμέρους στοιχεία της αποκαθιστώντας και επιλύοντας τα τεχνικά προβλήματα που ανακύπτουν κατά τη διάρκεια της εργασίας του.
- Κατασκευάζει μία ηλεκτρολογική εγκατάσταση (συνεχούς ή εναλλασσόμενου ρεύματος, μονοφασική ή τριφασική) από σχέδιο - μελέτη που του δίνεται.
- Ελέγχει μία ηλεκτρολογική εγκατάσταση, εντοπίζοντας τις πιθανές βλάβες σε αυτή καθώς και στα επιμέρους στοιχεία της προχωρώντας σε επισκευή, φροντίζοντας για την ασφαλή επαναλειτουργία τους.

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ενεργεί τόσο υπό τις οδηγίες μηχανικού όσο και αυτόνομα στα πλαίσια των ευθυνών που του αναλογούν από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Αναζητά τις νεότερες πληροφορίες και δεδομένα στο επάγγελμά του κι επικαιροποιεί τις αρχικές του γνώσεις.

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

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.

<sup>1</sup> Στη γλώσσα του πρωτοτύπου. | <sup>2</sup> Εφόσον ισχύει. Η παρούσα μετάφραση δεν έχει νομική ισχύ. | <sup>3</sup> 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 σπουδών <sup>1</sup>

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 κατάρτισης <sup>1</sup>

Ναι

### Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων <sup>1</sup>

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 εισαγωγής <sup>1</sup>

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 Διδασκόμμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Ηλεκτροτεχνία και εφαρμογές, Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις I & II, Μηχανολογικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο, Μηχανουργικές εφαρμογές, Προστασία περιβάλλοντος, Ασφάλεια εργασίας, Υγιεινή και πυροπροστασία, Ηλεκτρονικά ισχύος, Αυτοματισμοί, Οργάνωση και λειτουργία εργαστηρίου, Πρακτική εφαρμογή στην ειδικότητα

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

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

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

<sup>1</sup> Εφόσον ισχύει.