



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

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

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

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:  
ELECTRONIC ENGINEERING TECHNICIAN FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS**

## 3. Προφίλ ικανοτήτων και δεξιοτήτων

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

### ΓΝΩΣΕΙΣ

- Διακρίνει τη βασική ορολογία στον τομέα των ηλεκτρονικών και των βιομηχανικών εφαρμογών.
- Περιγράφει τη λειτουργία των υπολογιστών, των αναλογικών και ψηφιακών ηλεκτρονικών και διακρίνει και αναλύει τις βασικές διατάξεις αυτών.
- Αναγνωρίζει τα βασικά μεγέθη, τους κανόνες και τα χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την ηλεκτρική ενέργεια.
- Κατονομάζει τις επιμέρους βασικές διατάξεις ενός Η/Υ και των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών, αναλύει τις λειτουργίες τους, χωρίς να ανατρέξει σε εγχειρίδια.
- Διατυπώνει τις βασικές αρχές αυτόματου ελέγχου.
- Περιγράφει ένα ψηφιακό ηλεκτρονικό κύκλωμα και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα όργανα για εντοπισμό βλαβών στο κύκλωμα.
- Αναγνωρίζει τα όργανα και χρησιμοποιεί τις κατάλληλες συσκευές μετρήσεων και ελέγχου, ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μεγεθών.
- Περιγράφει λεπτομερώς και αναλύει τα επιμέρους βήματα ενός προγράμματος συντήρησης ηλεκτρονικών υπολογιστών και βιομηχανικών εφαρμογών αυτόματου ελέγχου, χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστή.
- Διακρίνει και αναλύει τα προβλήματα που ενδέχεται να παρουσιάσει ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής, ένας προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής ή άλλη διάταξη βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου και παραθέτει τους ενδεδειγμένους κατά περίπτωση τρόπους αντιμετώπισής τους.
- Περιγράφει τις βασικές μεθόδους διάγνωσης για την αντιμετώπιση βλαβών Η/Υ ή ενός προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή ή άλλης διάταξης βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου.
- Προσδιορίζει με σαφήνεια τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας και αναφέρει τα μέτρα προστασίας για κάθε διορθωτική ενέργεια αποκατάστασης βλάβης στο υλικό μέρος (hardware) των υπολογιστών και των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών ή άλλης διάταξης βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου.

### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εγκαθιστά και διαμορφώνει κατάλληλα (configuration) ηλεκτρονικούς υπολογιστές και προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές ή άλλες διατάξεις βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου, σε επίπεδο υλικού (hardware) και λογισμικού συστήματος.
- Συντηρεί προληπτικά ηλεκτρονικούς υπολογιστές και προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές ή άλλες διατάξεις βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, χωρίς επίβλεψη.
- Συμπληρώνει τα απαραίτητα έγγραφα συντήρησης των ηλεκτρονικών υπολογιστών, των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών ή άλλων διατάξεων βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου και ενημερώνει τα μητρώα συντήρησης αυτών.
- Αποκαθιστά βλάβες σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές και σε προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές ή άλλες διατάξεις βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστή και τα κατάλληλα όργανα.
- Εκτελεί προληπτική συντήρηση στο υλικό των υπολογιστών, με βάση το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή ή του φορέα εγκατάστασης, χωρίς επίβλεψη.
- Διαχειρίζεται και αξιολογεί τον εξοπλισμό Η/Υ και των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών ή άλλων διατάξεων βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου.
- Ελέγχει την ορθή λειτουργία εγκαταστάσεων Η/Υ και προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών ή άλλων διατάξεων βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου, εφαρμόζοντας τις οδηγίες λειτουργίας των κατασκευαστών.
- Εκτελεί τις ενέργειες αποκατάστασης από ενδεχόμενες αστοχίες του λογισμικού, λαμβάνοντας εφεδρικά αντίγραφα των

### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Λαμβάνει και εκτελεί ορθά τις οδηγίες συντήρησης των κατασκευαστών, σε επίπεδο υλικού (hardware) και λογισμικού των Η/Υ και των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών ή άλλων διατάξεων βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου.
- Συνεργάζεται αποτελεσματικά με τους χρήστες των υπολογιστών και των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών ή άλλων διατάξεων βιομηχανικής εφαρμογής αυτόματου ελέγχου, ώστε να υποστηρίξει και να συντηρεί επαρκώς τις εγκαταστάσεις και τον αντίστοιχο εξοπλισμό.
- Λειτουργεί σύμφωνα με την πολιτική ασφάλειας των οργανισμών και των επιχειρήσεων που εργάζεται και εφαρμόζει τους κανόνες.
- Αναπτύσσει σχέσεις εμπιστοσύνης με τους χρήστες, εμπνέει αίσθημα ευθύνης και ασφάλειας, σε ό,τι αφορά το χειρισμό των ψηφιακών δεδομένων που βρίσκονται αποθηκευμένα στους Η/Υ που υποστηρίζει.
- Λειτουργεί σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο που αναφέρεται στην προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων και στην προστασία των δικαιωμάτων χρήσης λογισμικού και εφαρμόζει τους κανόνες δεοντολογίας.

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

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

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε μονάδες που διαθέτουν αυτοματοποιημένες ηλεκτρονικές συσκευές και μηχανήματα.

Η αναγνώριση του Διπλώματος ΙΕΚ ως τυπικού προσόντος για διορισμό στο δημόσιο τομέα ρυθμίζεται με το Π.Δ. 50/2001 (Φ.Ε.Κ. 39 / Α' / 5-3-2001), ως 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

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

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

##### Ενδεικτικά Διδασκόμμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Ηλεκτρικά κυκλώματα, Αναλογικά ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ, Ψηφιακά ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ, Εισαγωγή στους Η/Υ, Βασικές γνώσεις τηλεπικοινωνιών, Μικροεπεξεργαστές Ι, ΙΙ, Ηλεκτρονικά ισχύος ι,ιι, Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές, Συστήματα αυτόματου ελέγχου, Πληροφορική, Ψηφιακές κατασκευές, Τροφοδοτικά, Εφαρμογές αυτόματου ελέγχου, Ανάλυση έργου και ποιοτικός έλεγχος, Αισθητήρες, Πτυχιακή εργασία, Αγγλικά, Χρήση Η/Υ.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: [www.nqf.gov.gr](http://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](mailto:europass@eoppep.gr)

<http://europass.eoppep.gr>

<https://www.eoppep.gr/>