



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

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

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

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:  
AUTOMATION 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 τεχνικό σχέδιο (μηχανολογικό και ηλεκτρολογικό) ή σκαρίφημα καθώς και διαγράμματα φάσεων λειτουργίας και εργασίας.
- Περιγράφει τη λειτουργία των εργαλείων (χειροκίνητα και ηλεκτρικά).
- Παρουσιάζει με ευχέρεια όργανα τεχνικών μετρήσεων (πολύμετρα, βαττόμετρα κλπ.),
- Αναγνωρίζει τα μέρη και κατανοεί τη λειτουργία και τη δομή κάθε συστήματος αυτομάτου ελέγχου.
- Παρουσιάζει με τη χρήση λογικών πινάκων αλήθειας τη σχέση εισόδου-εξόδου των λογικών τελεστών.
- Εξηγεί τη λειτουργία διάφορων σερβοκινητήρων καθώς και των βασικών ελέγχων και ρυθμίσεων λειτουργίας αυτών και των οργάνων ελέγχου τους.
- Περιγράφει τα μέρη, τα λειτουργικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά ενός PLC, καθώς και την οργάνωση ενός ιεραρχικά δομημένου συστήματος ελέγχου με χρήση λογικού ελεγκτή, μικροϋπολογιστών και μικροελεγκτών.
- Περιγράφει με σαφήνεια τους βασικούς τύπους βρόχων (ανοικτών και κλειστών) και να αναγνωρίζουν τα μέλη τους και τη σημασία τους.
- Συσχετίζει τους βασικούς νόμους του ηλεκτρισμού, τα χαρακτηριστικά των ηλεκτρολογικών υλικών και την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, με κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Περιγράφει τους κανονισμούς ασφαλείας και υγιεινής που διέπουν την εργασία του.
- Αντιλαμβάνεται βασικές έννοιες του επαγγέλματός του στα αγγλικά.
- Αναφέρει λογισμικά προγράμματα υποστήριξης της εργασίας του.

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εξάγει αποτελέσματα απλών υπολογισμών και μετατροπών.
- Προγραμματίζει σύγχρονους μικροελεγκτές για απλές εφαρμογές αυτοματισμού.
- Συναρμολογεί κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Εντοπίζει τις βλάβες σε μία εγκατάσταση αυτοματισμού καθώς και στα επιμέρους στοιχεία της αποκαθιστώντας και επιλύοντας τα τεχνικά προβλήματα που ανακύπτουν κατά τη διάρκεια της εργασίας του.
- ακολουθεί ένα πρόγραμμα συντήρησης εκτελώντας τις απαραίτητες εργασίες και ελέγχοντας το αποτέλεσμα.
- εντοπίζει τους κινδύνους που ελλοχεύουν σε κάθε στάδιο εργασιών και να λαμβάνει έγκαιρα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής.
- επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία και όργανα για κάθε εργασία χρησιμοποιώντας τα ορθά και με ασφάλεια.
- Παρέχει Α' βοήθειες σε περίπτωση μικρών ατυχημάτων και να χρησιμοποιεί τα μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας.
- Υπολογίζει το κόστος των υλικών και της εργασίας που απαιτείται για να ολοκληρωθεί μία φάση ή το σύνολο μίας εργασίας.
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία και να χρησιμοποιεί σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (σύνταξη προσφορών και αναφορών, επεξεργασία δεδομένων, πελατολόγιο κλπ.).
- Οργανώνει το χώρο εργασίας του, διατηρώντας τον τακτικό και καθαρό κατά τη διάρκεια της και διαχειρίζεται τα απόβλητα που δημιουργούνται.

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Εργάζεται συνδυάζοντας τις παραπάνω γνώσεις δεξιότητες σε διαφορετικά περιβάλλοντα, σε εξαρτημένη ή ανεξάρτητη μορφή εργασίας σαν υπάλληλος μικρής ή μεγάλης επιχείρησης ή αυτόνομα, αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες και προσαρμόζοντάς τη συμπεριφορά τους στις εκάστοτε συνθήκες.
- Ενεργεί τόσο υπό τις οδηγίες μηχανικού όσο και αυτόνομα στα πλαίσια των ευθυνών που του αναλογούν από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Ενεργεί τόσο υπό τις οδηγίες μηχανικού όσο και αυτόνομα στα πλαίσια των ευθυνών που του αναλογούν από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Συνεργάζεται αρμονικά με συναδέλφους του είτε δεχόμενος είτε εκτελώντας εντολές.
- Κρίνει τις συνθήκες κατά τη διάρκεια της εργασίας και να επιλέγει τις βέλτιστες λύσεις

<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 βιομηχανίες, βιοτεχνίες και εταιρείες συντήρησης ή κατασκευής αυτοματοποιημένων εγκαταστάσεων ή συστημάτων, στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα.

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<sup>1</sup>

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:

Αυτοματοποιημένες εγκαταστάσεις, Βιομηχανικά ηλεκτρονικά, Βιομηχανική πληροφορική, Μηχανολογία, Ηλεκτρολογία, Μετρήσεις - Αισθητήρια, Συστήματα αυτόματου ελέγχου, Επάγγελμα τεχνικού αυτοματισμών, Τεχνική επικοινωνίας - Επιχειρηματικότητα, 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/>