

1. Τίτλος σπουδών/προσόν¹

Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ Ν. 4186/2013

2. Μεταφρασμένος τίτλος²

Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: AUTOMATION TECHNICIAN 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) και σχεδιάζει μία εγκατάσταση σε σκαρίφημα.
- Αναγνωρίζει τα μέρη και τη λειτουργία ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων (παροχής και ελέγχου ισχύος, σημάσεως, 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 και την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, με κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Εξηγεί τη λειτουργία διαφόρων 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.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χρησιμοποιεί όργανα τεχνικών μετρήσεων (πολύμετρα, αμπεροτσιμπίδες, βατόμετρα παχύμετρα, μικρόμετρα, κλπ.) και συσκευές ψηφιακής τεχνολογίας (προγραμματιζόμενης & μη) για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων αλλά και για επεμβάσεις ελέγχου & επισκευών
- Ανιχνεύει βλάβες και προβαίνει στην αντικατάσταση εξαρτημάτων.
- Πραγματοποιεί τις αναγκαίες συνδέσεις των πινάκων με την υπόλοιπη ηλεκτρική εγκατάσταση.
- Ακολουθεί ένα πρόγραμμα συντήρησης εκτελώντας τις απαραίτητες εργασίες, ελέγχοντας το αποτέλεσμα.
- Προγραμματίζει σύγχρονους μικροελεγκτές για απλές εφαρμογές αυτοματισμού.
- Συναρμολογεί κυκλωματικές διατάξεις συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (μονοφασικού και τριφασικού).
- Εντοπίζει τις βλάβες σε μία 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.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Κατανοεί τον δομικό προγραμματισμό για τη συγγραφή προγραμμάτων προς εισαγωγή στα PLC.
- Συντάσσει με υπευθυνότητα μία μελέτη ενός συστήματος αυτοματισμού.
- Εργάζεται αυτόνομα ή σε ομάδα

4. Φάσμα επαγγελματών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος³

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/>

Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών ¹

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης ¹

Ναι

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

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/>

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)

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων ¹

Όχι

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 ¹

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, Αναλογικά ηλεκτρονικά, Ψηφιακά ηλεκτρονικά, Βιομηχανικά ηλεκτρονικά, Βιομηχανική πληροφορική, Μηχανολογία, Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρολογία, Μετρήσεις - Αισθητήρια, Σχέδιο, Συστήματα αυτομάτου ελέγχου, Επάγγελμα τεχνικού αυτοματισμών, Προγραμματισμός Η/Υ, Πρακτική εφαρμογή στην ειδικότητα.

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