



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:
THERMAL AND HYDRAULIC FACILITIES 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 και σχεδιάζει μία εγκατάσταση ή ένα εξάρτημα σε σκαρίφημα.
- Αναγνωρίζει τα είδη και αναφέρει τη λειτουργία των θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων, τα εξαρτήματά τους και τις λειτουργίες τους.
- Απαριθμεί βασικά στοιχεία, μηχανικής, αντοχής υλικών, μηχανολογικού σχεδίου, στοιχείων μηχανών, ηλεκτροτεχνίας, βασικές αρχές ρευστομηχανικής και καύσης, τον υπολογισμό πτώσης πίεσης σε σωληνώσεις,.
- Εκφράζει με σαφήνεια και με τη χρήση παραδειγμάτων, θέματα Λειτουργίας Εγκαταστάσεων Κεντρικής Θέρμανσης, Ύδρευσης Αποχέτευσης, Πυροσβεστικών Συστημάτων με νερό στα κτήρια.
- Απαριθμεί τους κανονισμούς ασφαλείας και την νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων, του χώρου εργασίας και του περιβάλλοντος.
- Αντλαμβάνεται βασικές έννοιες του επαγγέλματός του στα αγγλικά.
- Παρουσιάζει βασικά λογισμικά προγράμματα για την εργασία του με τη χρήση Η/Υ.
- Απαριθμεί τα μέτρα πυροπροστασίας και την ορθή χρήση πυροσβεστήρων σκόνης.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Κατασκευάζει θερμοϋδραυλικές εγκαταστάσεις (απλές ή σύνθετες) στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του, ή βάση σχεδίων και υποδείξεων του τεχνικού υπευθύνου του έργου.
- Χρησιμοποιεί όργανα τεχνικών μετρήσεων & ελέγχου (παχύμετρα, μικρόμετρα, πολύμετρα, μανόμετρα, αυτοματισμού και όργανα ποιοτικού ελέγχου).
- Επιδεικνύει την ασφαλή λειτουργία των εργαλείων (χειρός και ηλεκτρικά).
- Εξάγει αποτελέσματα απλών υπολογισμών (ογκομέτρηση, μετατροπή μονάδων κλπ.)
- Εντοπίζει τις βλάβες σε μία θερμοϋδραυλική εγκατάσταση καθώς και στα επιμέρους στοιχεία της προχωρώντας σε αποκατάστασή τους.
- Εκτελεί εργασίες συντήρησης με χρήση των κατάλληλων οργάνων, συσκευών.
- και γενικά εξοπλισμού, σε εγκαταστάσεις κάθε είδους.
- Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία και να τα χρησιμοποιεί ορθά και με ασφάλεια.
- Παρέχει Α' βοήθειες σε περίπτωση μικρών ατυχημάτων.
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία και να χρησιμοποιεί σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (σύνταξη προσφορών, αναφορών, πελατολόγιο κλπ.).
- Οργανώνει το χώρο εργασίας του, διατηρώντας τον τακτικό και καθαρό κατά τη διάρκεια της κι να Διαχειρίζεται τα απόβλητα ,στερεά και υγρά που δημιουργούνται.
- Κοστολογεί τις εργασίες και τα υλικά που αφορούν σε εγκαταστάσεις και συντάσσει προϋπολογισμούς κόστους υλικών & εργασίας κι τα σχετικά τεύχη προσφορών.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Κρίνει επαρκώς τις συνθήκες κατά τη διάρκεια της εργασίας και επιλέγει τις βέλτιστες λύσεις.
- Εφαρμόζει συστηματικά τα μέσα ατομικής προστασίας Μ.Α.Π και υγιεινής που επιβάλλει η νομοθεσία.
- 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
- Αναλαμβάνει υπεύθυνα την έκδοση πιστοποιητικών θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων που προβλέπονται από τους σχετικούς κανονισμούς.
- Ενεργεί τόσο υπό τις οδηγίες μηχανικού / ανωτέρων όσο και αυτόνομα στα πλαίσια των ευθυνών που του αναλογούν από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Αναζητά τις νεότερες πληροφορίες και τεχνολογικά δεδομένα στο επάγγελμά του αναθεωρώντας τις αρχικές του γνώσεις.
- Αναπτύσσει επικοινωνιακές και αρμονικές συνεργασίες μέσω υγιούς επικοινωνίας τόσο με τους πελάτες όσο με τους συναδέλφους τους είτε δεχόμενοι είτε εκτελώντας εντολές.

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

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

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί ως υδραυλικός.

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 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)

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων¹

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης¹

Ναι

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/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 Διδασκόμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Τεχνολογία υλικών, Μηχανική – Αντοχή υλικών, Μηχανολογικό σχέδιο, Μηχανουργική τεχνολογία, Ασφάλεια εργασίας – Πυρόσβεση – Πυροπροστασία, Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα, Στοιχεία μηχανών, Βασικές αρχές ρευστομηχανικής και καύσης, Προστασία περιβάλλοντος, Στοιχεία ηλεκτροτεχνίας, Σχεδιασμός – Κατασκευή – Λειτουργία εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης, Σχέδιο θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων, Σχεδιασμός – Κατασκευή – Λειτουργία Εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, Σχεδιασμός – Κατασκευή – Λειτουργία πυροσβεστικών συστημάτων με νερό στα κτήρια, Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης, Συντήρηση και επισκευή πυροσβεστικών συστημάτων με νερό στα κτήρια, Διαθεματική εργασία, Αυτοματισμοί θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων, Χρήση Η/Υ, Αγγλικά – Ορολογία.

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/>