



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

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

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

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

- Απαριθμεί βασικές αρχές χημείας και φυσικοχημείας, τα είδη των υλικών, τη σχέση δομής – ιδιοτήτων – διεργασιών, τις αλληλεπιδράσεις περιβάλλοντος – υλικών.
- Περιγράφει τις μεθόδους ελέγχου της μικροδομής και των μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών, του σχεδιασμού, των κατεργασιών και της συμπεριφοράς συγκεκριμένων υλικών, όπως μεταλλικά, πολυμερή, κεραμικά, σύνθετα, προηγμένα, υδροκρυσταλλικά υλικά κ.ά.
- Αναγνωρίζει μεθόδους συνδεσμολογίας και βαθμονόμησης των μηχανημάτων ελέγχου υλικών.
- Διατυπώνει τις βασικές αρχές διοίκησης επιχειρήσεων, σύνταξης εκθέσεων και αναφορών, τήρηση αρχείων δεδομένων σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή, στατιστικής επεξεργασίας τιμών.
- Περιγράφει τις θεμελιώδεις σχέσεις μεταξύ δομής, ιδιοτήτων και τεχνικών κατεργασιών των υλικών, ως ενδογενών παραμέτρων που χαρακτηρίζουν τα υλικά, καθώς και τα φαινόμενα και τους μηχανισμούς επίδρασης των εξωγενών παραμέτρων (περιβαλλοντικοί παράγοντες φθοράς) στα θεμελιώδη χαρακτηριστικά των υλικών σε επίπεδο μικρο- και μακρο-δομής.
- Περιγράφει τις αιτίες που επηρεάζουν την ποιότητα των υλικών.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Ελέγχει τις μηχανικές ιδιότητες, εκτελεί δοκιμές αντοχής -παραμόρφωσης - σκλήρυνσης - καταπόνησης, εκτελεί εργασίες ανόπτησης - στερεοποίησης - ενίσχυσης - θερμικών κατεργασιών.
- Εφαρμόζει μεθόδους ελέγχου και προστασίας των υλικών, σε ενόργανες και μη καταστρεπτικές τεχνικές ελέγχου της ποιότητας των υλικών/εγκαταστάσεων/έργων.
- Πραγματοποιεί χαρακτηρισμό ποιότητας υλικών και αποτιμά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στα υλικά.
- Σχεδιάζει, επιλέγει και διαχειρίζεται τα υλικά, εφαρμοσμένα στην κλίμακα των πραγματικών συστημάτων και στις συνθήκες του λειτουργικού τους περιβάλλοντος.
- Εξάγει ασφαλή συμπεράσματα για την ποιότητα των υλικών.
- Ερμηνεύει με ασφάλεια τις αιτίες που επηρεάζουν την ποιότητα των υλικών

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ελέγχει με επάρκεια την τήρηση των προδιαγραφών ποιότητας των υλικών με βάση τα εθνικά πρότυπα και τη νομοθεσία.
- Τηρεί με υπευθυνότητα τις οδηγίες υγιεινής και ασφάλειας, λήψης μέτρων προστασίας εργαζομένων σε χημικά εργαστήρια και εργαστήρια ελέγχου υλικών.

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

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί σε βιομηχανικές μονάδες, εργαστήρια δομικών υλικών ερευνητικών κέντρων και πανεπιστημιακών εργαστηρίων

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.

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/>

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 ¹

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 ¹

Ναι

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων ¹

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 ¹

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:

Τεχνολογία Οργάνων, Αναλυτική Χημεία, Επιστήμη των Υλικών, Φυσικές και Μηχανικές Ιδιότητες Υλικών, Περιβάλλον, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Φυσικοχημεία, Ηλεκτροτεχνία, Μετρολογία, Στατιστική, Εργαστήριο Βασικών Διεργασιών, Φυσικές Μέθοδοι Χημ. και Ορυκτ. Ανάλυσης, Ασφάλεια και Υγιεινή Εργαστηρίου και Επικίνδυνα Υλικά, Συντήρηση Οργάνων, Τυποποίηση Μεθόδων Δοκιμών - Συνθήκες, Οργάνωση Δοκιμών - Διαπίστευση Εργαστηρίων, Στατιστική Δειγματοληψία, Πρακτική Άσκηση.

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/>