



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: STRUCTURAL WORKS 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

- Αναγνωρίζουν παραδοσιακά και νέα βασικά δομικά υλικά, όργανα και μηχανήματα, τις ιδιότητες και τον τρόπο εφαρμογής τους επιλέγοντας τα κατάλληλα εξ αυτών για διαφορετικές εργασίες εργοταξίου, τοπογραφίας, δόμησης και διακόσμησης.
- Αναλύει έννοιες, βασικές αρχές και επί μέρους στοιχεία της στατικής και της αντοχής υλικών, της δυναμικής και της κινηματικής, συσχετίζοντας τα με διάφορα δομικά υλικά καθώς και με στοιχεία της οικοδομής.
- Εξηγεί βασικά στοιχεία, έννοιες και εφαρμογές της εδαφομηχανικής, των θεμελιώσεων, της χρήσης τοίχων αντιστήριξης, των επιχωμάτων και των συμπυκνώσεων./Εξηγεί τα είδη και τα χαρακτηριστικά των υδραυλικών έργων καθώς και τις θεμελιώδεις αρχές της ρευστομηχανικής.
- Περιγράφει τις διαδικασίες και τις βασικές αρχές σχεδιασμού, μελέτης και κατασκευής οδών και οδικών έργων και να παρουσιάσουν τις αρχές και τις διαδικασίες που διέπουν τα συστήματα μεταφορών./Αναλύει βασικές αρχές πολεοδομίας και πολεοδομικής ανάπτυξης.
- Απαριθμεί τις βασικές αρχές τεχνικής σχεδίασης, τα μέσα, όργανα και υλικά αυτής και να ερμηνεύουν επαρκώς τεχνικά σχέδια.
- Περιγράφει τους επαγγελματικούς κινδύνους, τα μέσα προστασίας και τις τεχνικές πρώτων βοηθειών.
- Αναλύει θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, ορθής χρήσης πηγών ενέργειας και να απαριθμούν φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα που δύναται να χρησιμοποιηθούν προς αντικατάσταση άλλων μη φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων σε διαφορετικές εργασίες.
- Παρουσιάζει τους κανονισμούς και διαδικασίες που διέπουν ιδιωτικά και δημόσια έργα, τις αρχές οργάνωσης και λειτουργίας εργοταξίων, μικρών επιχειρήσεων και έργων και την έννοια της επιχειρηματικότητας.
- Αναλύει τα λογισμικά προγράμματα που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση εργασιών.
- Αντιλαμβάνεται άρτια την τεχνική ορολογία που έχει καθιερωθεί στο πεδίο της εργασίας τους διενεργώντας επαγγελματική επικοινωνία τόσο στα ελληνικά όσο και στα αγγλικά.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χρησιμοποιεί Η/Υ για το σχεδιασμό κατασκευαστικών, αρχιτεκτονικών, οικοδομικών και τοπογραφικών σχεδίων για την παραγωγή ηλεκτρονικών στατικών μελετών.
- Εκτελεί αναλυτικούς υπολογισμούς ισορροπίας, στατικότητας, εντατικών μεγεθών, διαγράμματα M,N,Q σε διάφορα είδη δοκών και υπό διάφορα φορτία επιλύοντας απλά ή σύνθετα προβλήματα στατικής, αντοχής υλικών, δυναμικής των κατασκευών
- Εφαρμόζει με τεχνική αρτιότητα όλων των ειδών εργασίες της ανωδομής ή της υποδομής χρησιμοποιώντας πληθώρα δομικών υλικών, μεθόδων, γνώσεων δομικής και κανονισμούς. / Εφαρμόζει αντισεισμικό έλεγχο σε φέροντες οργανισμούς.
- Εφαρμόζει ορθά τα θεμελιώδη προβλήματα της τοπογραφίας εκτελώντας όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να πραγματοποιείται ορθά κάθε απαραίτητη τοπογραφική εφαρμογή. / Εφαρμόζει ορθά βασικές γνώσεις συγκοινωνιακών έργων.
- Χειρίζεται και συντηρεί με ορθό τρόπο μηχανήματα και, συσκευές, μέσα, υλικά και προγράμματα λαμβάνοντας υπόψη γενικές οδηγίες, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικά εγχειρίδια, κανονισμούς και προδιαγραφές ασφάλειας εργασίας.
- Επιβλέπει και συντονίζει τα συνεργεία.
- Εντοπίζει τους κινδύνους που ελλοχεύουν σε κάθε στάδιο εργασιών, λαμβάνοντας έγκαιρα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας παρέχοντας πρώτες βοήθειες σε περιπτώσεις μικρών ατυχημάτων.
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία, χρησιμοποιώντας σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (σύνταξη προσφορών, αναφορών, πελατολόγιο κλπ.) εντοπίζοντας βασικές πληροφορίες σχετικές με το αντικείμενο της εργασίας τους στο διαδίκτυο, χρησιμοποιώντας σωστά λειτουργικό σύστημα UNIX.
- Οργανώνει αποτελεσματικά το εργοτάξιο και το προσωπικό προς όφελος της εργασίας.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Λειτουργεί ως συνδετικός κρίκος ανάμεσα στους μελετητές, τους κατασκευαστές και το προσωπικό που μετέχει στην κατασκευή του έργου.
- Αναζητά τις νεότερες πληροφορίες και τεχνολογικά δεδομένα στο επάγγελμά τους αναθεωρώντας τις αρχικές τους γνώσεις.
- Οργανώνει το χώρο εργασίας τους διατηρώντας τον τακτικό και καθαρό κατά τη διάρκεια αλλά και με το πέρας των εργασιών που άπτονται των αρμοδιοτήτων του.
- Αναπτύσσει επικοινωνιακές και αρμονικές συνεργασίες μέσω υγιούς επικοινωνίας τόσο με τους πελάτες όσο με τους συναδέλφους και τα συνεργεία, είτε δεχόμενο είτε εκτελώντας εντολές.
- Επιλύει, αυτόνομα ή συνεργαζόμενοι με άλλους επαγγελματίες του χώρου, προβλήματα που δύναται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση των εργασιών που εκτελούνται.
- Εργάζεται, συνδυάζοντας τις παραπάνω γνώσεις και δεξιότητες, σε διαφορετικά περιβάλλοντα αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες και προσαρμόζοντας τη συμπεριφορά του στις εκάστοτε συνθήκες.
- Εκτιμά προσωπικές μαθησιακές ελλείψεις και ανάγκες συμμετέχοντας σε προγράμματα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης που έχουν ως αντικείμενο τις τεχνολογικές και οργανωτικές εξελίξεις στο πεδίο της εργασίας τους.

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

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

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί στον τομέα των κτηριακών κατασκευών αποτελώντας ενδιάμεση κατηγορία ανάμεσα στους μελετητές, τους κατασκευαστές και το εργοτεχνικό προσωπικό που μετέχει στην κατασκευή του έργου.

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)

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης¹

Ναι

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων¹

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:

Τοπογραφία, Τεχνολογία δομικών υλικών, Μηχανική, Αντοχή υλικών, Γενική δομική, Οικοδομική, Συγκοινωνιακά έργα, Οργάνωση εργοταξίου και κόστος κατασκευών, Πολεοδομία, Υδραυλική – Υδραυλικά έργα, Τοπογραφικό σχέδιο, Σχέδιο κτηριακών έργων, Πρακτικές ασκήσεις γενικής δομικής – οικοδομικής, Αγγλικά, Χρήση Η/Υ.

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/>