



1. Τίτλος σπουδών/προσόν¹

Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2. Μεταφρασμένος τίτλος²

Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: TOPOGRAPHY APPLICATIONS 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

- Περιγράφει πλήρως τις διαδικασίες, τα όργανα μέτρησης και τρόπο χρήσης αυτών που αφορούν στις τοπογραφικές εφαρμογές και αποτυπώσεις.
- Περιγράφει πλήρως τις έννοιες, τους ορισμούς, τις βασικές αρχές, διαδικασίες και μεθόδους της αυτοματοποιημένης και θεματικής χαρτογραφίας.
- Επεξηγεί επαρκώς την απαιτούμενη στο επάγγελμά τους τεχνική νομοθεσία και τα στοιχεία πράξεων εφαρμογής καθώς και κανονισμούς και διαδικασίες που διέπουν ιδιωτικά και δημόσια έργα.
- Απαριθμεί τις βασικές αρχές τεχνικής και τοπογραφικής σχεδίασης, τα μέσα, όργανα και υλικά αυτής ερμηνεύοντας επαρκώς τεχνικά σχέδια υπό διαφορετικές κλίμακες σχεδίασης.
- Παρουσιάζει σωστά βασικά στοιχεία και λειτουργίες των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- Εξηγεί πλήρως τις διαδικασίες και τις βασικές αρχές σχεδιασμού μελέτης και κατασκευής οδών και οδικών έργων.
- Περιγράφει ορθά τις βασικές αρχές και διαδικασίες του κτηματολογίου και του αναδασμού.
- Παρουσιάζει τις βασικές αρχές, εργαλεία και μεθόδους της φωτογραμμετρίας.
- Αναλύει επαρκώς βασικές αρχές πολεοδομίας και πολεοδομικής ανάπτυξης, τη σχετική νομοθεσία και τους κανονισμούς που τη διέπουν.
- Απαριθμεί τους επαγγελματικούς κινδύνους, τα μέσα προστασίας και τις τεχνικές πρώτων βοηθειών.
- Αναλύει θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και ορθής χρήσης πηγών ενέργειας.
- Παρουσιάζει τις αρχές οργάνωσης και λειτουργίας εργοταξίω, τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας μικρών επιχειρήσεων και έργων και την έννοια της επιχειρηματικότητας.
- Αντιλαμβάνεται άρτια την τεχνική ορολογία που έχει καθιερωθεί στο πεδίο της εργασίας τους διενεργώντας επαγγελματική επικοινωνία τόσο στα ελληνικά όσο και στα αγγλικά

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Επιλύει ορθά προβλήματα στατιστικής και πιθανοτήτων.
- Σχεδιάζει με ευχέρεια σε Η/Υ και στο χέρι κατασκευαστικά αρχιτεκτονικά, οικοδομικά και τοπογραφικά σχέδια προτείνοντας κατάλληλες αλλαγές των σχεδίων στην πράξη.
- Εφαρμόζει ορθά τα θεμελιώδη προβλήματα της τοπογραφίας και τις αρχές της χαρτογραφίας και της γεωδαιτικής και να εκτελούν όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να πραγματοποιείται με τεχνική αρτιότητα κάθε είδους γεωδαιτική άσκηση, τοπογραφική ή χωρογραφική αποτύπωση και αποτύπωση δικτύου.
- Διαχειρίζεται γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών με χρήση εμπορικών πακέτων G.I.S. / Εκτελεί με τεχνική αρτιότητα χαράξεις τεχνικών έργων.
- Εφαρμόζει με αρτιότητα φωτογραμμετρία, τις γνώσεις της δομικής καθώς και διατάξεις κανονισμών για τη μελέτη και εκτέλεση έργων.
- Σχεδιάζει, μελετά και κατασκευάζει συγκοινωνιακά έργα. / Εντοπίζει τους κινδύνους που ελλοχεύουν σε κάθε στάδιο εργασιών, λαμβάνοντας έγκαιρα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και να παρέχουν πρώτες βοήθειες σε περιπτώσεις μικρών ατυχημάτων.
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία, να χρησιμοποιούν σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (παραγωγή λογιστικών φύλλων, σύνταξη προσφορών, αναφορών, πελατολόγιο κλπ.) και να εντοπίζουν βασικές πληροφορίες σχετικές με το αντικείμενο της εργασίας τους στο διαδίκτυο. / Οργανώνει το χώρο εργασίας τους διατηρώντας τον τακτικό και καθαρό κατά τη διάρκεια αλλά και με το πέρασμα των εργασιών που άπτονται των αρμοδιοτήτων τους.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Καλύπτει πλήρως και επιτυχώς την υποστήριξη τεχνικού γραφείου οργανώνοντας αποτελεσματικά το εργοτάξιο και το προσωπικό προς όφελος της εργασίας. / Λειτουργεί ως συνδετικός κρίκος ανάμεσα στους μελετητές, τους κατασκευαστές και το προσωπικό που μετέχει στην κατασκευή του έργου.
- Εφαρμόζει την καλή αντίληψη του χώρου προκειμένου να επιτευχθεί άρτιο αποτέλεσμα.
- Αναζητά τις νεότερες πληροφορίες και τεχνολογικά δεδομένα στο επάγγελμά του αναθεωρώντας τις αρχικές του γνώσεις.
- Ενεργεί με ορθολογικό τρόπο, υπεύθυνα, ως μέλος ομάδας ή αυτόνομα και να αναπτύσσουν επικοινωνιακές και αρμονικές συνεργασίες μέσω υγιούς επικοινωνίας τόσο με τους πελάτες όσο με τους συναδέλφους τους και τα συνεργεία.
- Επιλύει, αυτόνομα ή συνεργαζόμενος με άλλους επαγγελματίες του χώρου, προβλήματα που δύναται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση των εργασιών που εκτελεί.
- Συνδυάζει τις παραπάνω γνώσεις και δεξιότητες, σε διαφορετικά περιβάλλοντα αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες και προσαρμόζοντάς τη συμπεριφορά τους 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.
- Συνοψίζει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους τόσο σαν μισθωτός εργαζόμενος όσο και σαν ελεύθερος επαγγελματίας, κάνοντας ιδιαίτερη μνεία στον τομέα των ανθρωπίνων σχέσεων αλλά και στο σεβασμό των επαγγελματικών υποχρεώσεων.

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

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

Ο/Η διπλωματούχος Ι.Ε.Κ. αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί με σχέση εξαρτημένης εργασίας καθώς και ως ανεξάρτητος επαγγελματίας (εργασία ύστερα από παραγγελία μηχανικού ΑΕΙ-ΤΕΙ).

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.

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:

Λειτουργικά συστήματα DOS – WINDOWS, Λογιστικά φύλλα, Τεχνικό σχέδιο, Στατιστική – Πιθανότητες, Τοπογραφία I & II, Τοπογραφικές σχεδιάσεις, Αυτοματοποιημένη και θεματική χαρτογραφία, Τεχνική νομοθεσία και στοιχεία πράξεων εφαρμογής, Τοπογραφικές αποτυπώσεις και δίκτυα, Οδοποιία I & II, Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ, Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, Φωτογραμμετρία, Κτηματολόγιο – Αναδασμός, Χαράξεις τεχνικών έργων, Τοπογραφικές ασκήσεις, Πολεοδομία – Χωροταξία, Μεγάλες γεωδαιτικές ασκήσεις, Απεικόνιση χωρικών δεδομένων με Η/Υ, Εισαγωγή δεδομένων – Απόδοση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών με Η/Υ, Ψηφιδωτό Γ.Σ.Π., Αγγλικά.

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/>