

### 1. Τίτλος σπουδών/προσόν <sup>1</sup>

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS)**

### 2. Μεταφρασμένος τίτλος <sup>2</sup>

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:  
GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS SPECIALIST**

### 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 τη λειτουργία υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων Η/Υ, διακρίνει και αναλύει το υλικό (hardware), το λογισμικό (software) και τις υπηρεσίες (services).
- Προσδιορίζει τις λειτουργίες και εντολές των σημαντικότερων λειτουργικών συστημάτων (Windows, Unix).
- Αναλύει βασικές αρχές πιθανοτήτων και στατιστικής.
- Αναλύει τα στοιχεία που συμβάλλουν στη διαμόρφωση των διαφόρων χαρακτηριστικών της γης και τον τρόπο με τον οποίο αλληλεπιδρούν άνθρωπος και φυσικό περιβάλλον.
- Αναγνωρίζει και συνδυάζει τα βασικά στοιχεία Οικονομικής Γεωγραφίας της Ελλάδας στους τρεις κλάδους παραγωγής (πρωτογενή, δευτερογενή, τριτογενή).
- Κατονομάζει τις διάφορες τεχνικές χαρτογραφίας και περιγράφει την αυτοματοποιημένη και θεματική χαρτογραφία.
- Διακρίνει τις πρωτογενείς δομές δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την παράσταση ή περιγραφή γεγονότων.
- Διερευνά τις βασικές αρχές σχεδίασης και ανάπτυξης πολυμεσικών εφαρμογών και εφαρμογών διαδικτύου και τις υφιστάμενες τεχνολογίες Internet για την υποστήριξή τους.
- Παρουσιάζει ένα γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (ΓΠΣ), τα μέρη από τα οποία αποτελείται, τη συγκέντρωση, επεξεργασία και παρουσίαση πληροφοριών.
- Διατυπώνει τις βασικές αρχές Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης και περιγράφει τη διαδικασία και τα μέσα λήψης αξιόπιστων μετρήσεων του ανάγλυφου της γης από επίγειες ή εναέριες φωτογραφίες.
- Περιγράφει τις σχετικές διατάξεις του Εθνικού, Ευρωπαϊκού και Διεθνούς νομοθετικού πλαισίου στον τομέα της Πληροφορικής.

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εγκαθιστά και διαχειρίζεται κατάλληλα λογισμικό συστήματος (system software) και λογισμικό εφαρμογών (application software) στα υπολογιστικά συστήματα σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους.
- Διαχειρίζεται και αξιολογεί τον εξοπλισμό σε υλικό και λογισμικό ενός συστήματος πληροφορικής.
- Τηρεί ενήμερο το λογισμικό των ηλεκτρονικών υπολογιστών, χρησιμοποιώντας τις αντίστοιχες λειτουργίες ενημέρωσης και διαδικτυακές πηγές.
- Συντηρεί ηλεκτρονικούς υπολογιστές και το λογισμικό αυτών με βάση τα εγχειρίδια του κατασκευαστή, χωρίς επίβλεψη.
- Διαχειρίζεται με επάρκεια το σύστημα βάσης δεδομένων των πληροφοριακών συστημάτων και των ανεξάρτητων Η/Υ.
- Πραγματοποιεί ψηφιοποίηση χαρτών χρησιμοποιώντας το κατάλληλο λογισμικό.
- Κατασκευάζει ένα απλό σχέδιο με τη χρήση ενός προγράμματος CAD.
- Σχεδιάζει ομάδα θεματικών χαρτών που να αναλύουν και να παρουσιάζουν ανθρωπογεωγραφικά, φυσικά και οικονομικά φαινόμενα μιας γεωγραφικής ενότητας.
- Συλλέγει και διαχειρίζεται χαρτογραφικές πληροφορίες (AM-Automated Mapping).
- Εγκαθιστά και διαχειρίζεται πλήρως νέα πακέτα λογισμικού των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών σε διάφορα πεδία εφαρμογών.
- Διαχειρίζεται πρωτογενείς δομές δεδομένων (πίνακες, αρχεία) για τη λύση προβλημάτων και την οργάνωση αρχείων.

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Λαμβάνει και εκτελεί ορθά τις οδηγίες συντήρησης των κατασκευαστών, σε επίπεδο υλικού (hardware), λογισμικού και δικτύου Η/Υ.
- Συνεργάζεται αποτελεσματικά με τους χρήστες των υπολογιστών και τους διαχειριστές των γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων, ώστε να υποστηρίξει και να συντηρεί επαρκώς τις εγκαταστάσεις των δικτύων, τις εγκατεστημένες εφαρμογές λογισμικού και τον αντίστοιχο εξοπλισμό.
- Εφαρμόζει διάφορες τεχνικές επικοινωνίες για την αποδοτική συνεργασία με τα μέλη μίας ομάδας εργασίας και την αποτελεσματική επικοινωνία με πελάτες.
- Αναγνωρίζει και χρησιμοποιεί τα διαφορετικά είδη πηγών πληροφόρησης και εργαλείων έρευνας για την εργασία του.
- Ενεργεί σύμφωνα με την πολιτική ασφαλείας των οργανισμών και των επιχειρήσεων που εργάζεται και τηρεί τους κανόνες που αναφέρονται.
- Αναπτύσσει σχέσεις εμπιστοσύνης με τους χρήστες, εμπνέει αίσθημα ευθύνης και ασφάλειας, σε ό,τι αφορά το χειρισμό των ψηφιακών δεδομένων που βρίσκονται αποθηκευμένα στους Η/Υ που υποστηρίζει.
- Λειτουργεί σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο που αναφέρεται στη προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων και στην προστασία των δικαιωμάτων χρήσης λογισμικού και εφαρμόζει τους κανόνες δεοντολογίας.
- Επιδιώκει τη μάθηση, την ενημέρωση και την επαγγελματική κατάρτιση σε ό,τι αφορά την άσκηση του επαγγέλματός του και τις νέες τάσεις στο τομέα των εφαρμογών πληροφορικής.

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

#### 4. Φάσμα επαγγελματιών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος<sup>3</sup>

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε οποιοδήποτε γραφείο ή φορέα του δημόσιου ή του ιδιωτικού τομέα που χρησιμοποιεί τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ειδικότερα στην καταγραφή, προστασία και διαχείριση ιδιωτικής και δημόσιας ακίνητης περιουσίας, στο σχεδιασμό και προγραμματισμό χρήσεων γης, στον πολεοδομικό και χωροταξικό σχεδιασμό, σε δίκτυα κοινής ωφελείας (ύδρευση, αποχέτευση κλπ.), σε κυκλοφοριακές και συγκοινωνιακές μελέτες, στην παρακολούθηση και προστασία περιβάλλοντος και φυσικών διαθεσίμων καθώς και στην αγροτική ανάπτυξη και αναδιάρθρωση.

Η αναγνώριση του Διπλώματος Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.Ε.Κ. 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/>

Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών<sup>1</sup>

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

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)

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης<sup>1</sup>

Ναι

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων<sup>1</sup>

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<sup>1</sup>

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:

Στατιστική - Πιθανότητες I & II, Οργάνωση και λειτουργία δημόσιας διοίκησης – ΟΤΑ – ΝΑ, Λειτουργικά συστήματα DOS - WIN, Επεξεργασία κειμένου σε WIN, Λογιστικά φύλλα σε WIN, Λειτουργικό σύστημα UNIX, Γεωγραφία, Αυτοματοποιημένη και θεματική χαρτογραφία, Βάσεις δεδομένων σε WIN, Δομές δεδομένων - Οργάνωση αρχείων, Τεχνολογία πολυμέσων (Multimedia), Εισαγωγή στα σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - Ψηφιοποίηση, Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, Στοιχεία φωτογραμμετρίας - Τηλεπισκόπηση, Πολεοδομία - Χωροταξία, Κτηματολόγιο, Εισαγωγή δεδομένων – Ανάλυση - Απόδοση Γ.Σ.Π. με Η/Υ, Γλώσσα προγραμματισμού του λογισμικού Γ.Σ.Π., Ψηφιδωτό Γ.Σ.Π. (IDRSI), Απεικόνιση χωρικών δεδομένων με Η/Υ, Ανάλυση δικτύων με Η/Υ (Οδοποιία - Υδρευση - Αποχέτευση), Πιλοτική εφαρμογή (4 εβδομάδες), Αγγλικά.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: [www.nqf.gov.gr](http://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](mailto:europass@eoppep.gr)

<http://europass.eoppep.gr> <https://www.eoppep.gr/>

<sup>1</sup> Εφόσον ισχύει.