



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

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

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: MEDICAL IT 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

- Διακρίνει τη βασική ορολογία στον τομέα της πληροφορικής και της ιατρικής πληροφορικής.
- Περιγράφει τη λειτουργία των συστημάτων ιατρικής πληροφορικής (ΣΠ) και των δικτύων υπολογιστών, διακρίνει και αναλύει το υλικό (hardware), το λογισμικό (software) και τις υπηρεσίες (services).
- Κατονομάζει τις επί μέρους βασικές διατάξεις ενός υπολογιστικού συστήματος και αναλύει τις λειτουργίες τους, χωρίς να ανατρέξει σε εγχειρίδια.
- Προσδιορίζει τις κατηγορίες, τα βασικά χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες των σημαντικότερων λειτουργικών συστημάτων (ΛΣ) (MS-DOS, Windows, Unix, Linux, Mac OS X).
- Διακρίνει τα διάφορα μοντέλα οργάνωσης βάσεων δεδομένων (databases) και περιγράφει τα επίπεδα αρχιτεκτονικής ενός συστήματος βάσης δεδομένων.
- Αποκωδικοποιεί τη διαδικασία εκτέλεσης ενός προγράμματος εφαρμόζοντας τις απαραίτητες γνώσεις της αλγοριθμικής και ανάλυσης και σύνθεσης ενός προβλήματος με χρήση διαφόρων γλωσσών προγραμματισμού.
- Διερευνά τις βασικές αρχές και θεωρίες των σύγχρονων μεθόδων σχεδίασης και ανάπτυξης λογισμικού.
- Παρουσιάζει τις γενικές αρχές ιατρικής πληροφορικής με την αντίστοιχη ελληνική και αγγλική ορολογία.
- Κατονομάζει βασικά στοιχεία της βιολογίας, ανατομίας, φυσιολογίας και παθολογίας σε σχέση με τις αρχές λειτουργίας των κύριων ιατρικών συσκευών.
- Αναγνωρίζει τη χρησιμότητα και εφαρμογή των αρχών Οργάνωσης και Διοίκησης Μονάδων Υγείας, καθώς και των βασικών αρχών των συστημάτων διαχείρισης βιοϊατρικής τεχνολογίας.
- Αναγνωρίζει το ρόλο και τις δυνατότητες της Τηλεϊατρικής, Βιο-στατιστικής και Τηλεκπαίδευσης και την εφαρμογή τους στην Ελλάδα.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εγκυβιστά 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 ιατρικής 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 για Ιατρικά και Νοσοκομειακά Αρχεία.
- Εκτελεί τις ενέργειες αποκατάστασης από ενδεχόμενες αστοχίες του λογισμικού, λαμβάνοντας εφεδρικά αντίγραφα των δεδομένων και του λογισμικού, εφαρμόζοντας τις σχετικές οδηγίες.
- Διαχειρίζεται προγραμματιστικά υλικό και λογισμικό πολυμέσων.
- Διαχειρίζεται ολοκληρωμένα εργαλεία ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού (IDE) για τη δημιουργία και τη διαχείριση εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής.
- Χειρίζεται και υποστηρίζει ιατρικά όργανα των οποίων η λειτουργία ελέγχεται από Η/Υ ειδικού σκοπού, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους.
- Παρακολουθεί Εθνικές Πληροφοριακές Βάσεις Δεδομένων για διαθέσιμα ιατρικά όργανα, εφόδια, υπηρεσίες υγιεινής και στατιστικές ασθενειών.

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 εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής, ώστε να υποστηρίζει και να συντηρεί επαρκώς τις εγκαταστάσεις των δικτύων, τις εγκατεστημένες εφαρμογές λογισμικού και τον αντίστοιχο εξοπλισμό.
- Εφαρμόζει διάφορες τεχνικές επικοινωνίας 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 ασφάλειας των οργανισμών και των επιχειρήσεων που εργάζεται και τηρεί τους κανόνες που αναφέρονται.
- Αναπτύσσει σχέσεις εμπιστοσύνης με τους χρήστες, εμπνέει αισθημα ευσυνείδητης 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 και ιατρικών 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 στον τομέα των εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής.

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 σε Τμήματα Πληροφορικής Ιδιωτικών Κλινικών, Δημόσια Νοσοκομεία, Θεραπευτήρια, Κέντρα Υγείας, Διαγνωστικά κέντρα, Ιδιωτικά ιατρεία, Μονάδες παροχής υπηρεσιών υγείας, Ασφαλιστικά Ταμεία.

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/>

Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών¹

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης¹

Ναι

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:

Αγγλικά, Εισαγωγή στην Πληροφορική I & II, Σχεδίαση Εφαρμογών, Γλώσσα Προγραμματισμού Visual Basic, Λειτουργικά Συστήματα (Windows, Unix, Linux) I & II, Επεξεργασία Κειμένου σε Windows, Λογιστικά Φύλλα σε Windows, Αρχές Επεξεργασίας Εικόνων, Δομές Δεδομένων - Οργάνωση Αρχείων, Γλώσσα Προγραμματισμού C++, Βάσεις Δεδομένων σε Windows, Επικοινωνίες - Δίκτυα Η/Υ, Τεχνολογίες και Υπηρεσίες του Διαδικτύου I & II, Προχωρημένες Τεχνικές Προγραμματισμού στο Διαδίκτυο, Εισαγωγή στα Πολυμέσα, Επεξεργασία Ήχου και Σημάτων, Ανατομία - Φυσιολογία I & II, Νοσολογία I & II, Βιοστατιστική I & II, Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας I & II, Στατιστική με Χρήση Η/Υ I & II, Δημόσια και Κοινωνική Υγιεινή, Οργάνωση και Διοίκηση Μονάδων Υγείας, Βάσεις Δεδομένων - Ιατρικά Αρχεία, Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων σε Περιβάλλον Oracle - Γλώσσα SQL, Αγγλική Ιατρική / Νοσοκομειακή Ορολογία, Διαχείριση Έργων Ανάπτυξης Πληροφοριακών Συστημάτων Υγείας, Αγγλική Ορολογία Πληροφορικής και Η/Υ, Τηλεϊατρική - Τηλεκπαίδευση στις Μονάδες Υγείας, Ιατρικές Συσκευές.

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/>