



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

### Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

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

### Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: MEDICAL INSTRUMENTS 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.
- Αποτυπώνει τις βασικές αρχές ιατρικής φυσικής, ανατομίας και φυσιολογίας σε σχέση με τις αρχές λειτουργίας των ιατρικών οργάνων.
- Παρουσιάζει τη χρήση και τις βασικές αρχές λειτουργίας των διαφόρων ιατρικών οργάνων.
- Ερμηνεύει δομικά διαγράμματα διαφόρων βαθμίδων των ιατρικών οργάνων, καθώς και τα αντίστοιχα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
- Κατονομάζει τις επιμέρους βασικές διατάξεις ιατρικών οργάνων και αναλύει τις λειτουργίες τους, αξιοποιώντας γνώσεις ιατρικής πληροφορικής και βιοϊατρικής τεχνολογίας.
- Αναγνωρίζει βλάβες ιατρικών οργάνων χρησιμοποιώντας τις βασικές μεθόδους διάγνωσης.
- Διακρίνει και αναλύει τα προβλήματα που ενδέχεται να παρουσιάσει ένα ιατρικό όργανο χρησιμοποιώντας ορθές μεθόδους μέτρησης και παραθέτει τους ενδεχόμενους κατά περίπτωση τρόπους αντιμετώπισής τους.
- Παρουσιάζει τις γενικές αρχές ιατρικής πληροφορικής με την αντίστοιχη ελληνική και αγγλική ορολογία.
- Προσδιορίζει με σαφήνεια τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας και αναφέρει τα μέτρα προστασίας για κάθε διορθωτική ενέργεια αποκατάστασης βλάβης στο υλικό μέρος (hardware) των υπολογιστικών συστημάτων ιατρικής πληροφορικής και των ιατρικών οργάνων.

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εγκαθιστά και διαχειρίζεται κατάλληλα λογισμικό συστήματος (system software), λογισμικό εφαρμογών (application software) και λογισμικό ιατρικών εφαρμογών στα υπολογιστικά συστήματα σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους.
- Συνδέει και διαχειρίζεται συστήματα ιατρικών οργάνων, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους για τις ανάγκες μιας επιχείρησης ή ενός οργανισμού.
- Χειρίζεται και υποστηρίζει ιατρικά όργανα των οποίων η λειτουργία ελέγχεται από Η/Υ ειδικού σκοπού, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους.
- Συμπληρώνει τα απαραίτητα έγγραφα συντήρησης των ιατρικών οργάνων και ενημερώνει τα μητρώα συντήρησης.
- Εκτελεί προληπτική συντήρηση ιατρικών οργάνων χρησιμοποιώντας ορθές μεθόδους μέτρησης, τα κατάλληλα εργαλεία, όργανα και συσκευές ελέγχου σε συνδυασμό με το κατάλληλο έντυπο υλικό, τεχνικά εγχειρίδια για τον εντοπισμό βλαβών και την επίλυση προβλημάτων.
- Συντηρεί ιατρικά όργανα σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών τους, χωρίς επίβλεψη.
- Διαχειρίζεται και αξιολογεί τον εξοπλισμό ενός εργαστηρίου επισκευής και συντήρησης ιατρικών οργάνων.
- Καταγράφει τα χαρακτηριστικά, τις διαπιστώσεις και τις παρατηρήσεις σχετικά με την πορεία και τα αποτελέσματα της λειτουργίας, διαχείρισης και συντήρησης ιατρικών οργάνων και συντάσσει σχετικές αναφορές.
- Εκτελεί τις ενέργειες αποκατάστασης από ενδεχόμενες αστοχίες του ενεργού υλικού και λογισμικού ιατρικών οργάνων εφαρμόζοντας τις σχετικές οδηγίες του κατασκευαστή.
- Αρχειοθετεί τεχνικά εγχειρίδια και εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας ιατρικών οργάνων, βιβλία ενημέρωσης και λογισμικά για τη διαχείριση ιατρικών οργάνων σε ένα εργαστήριο.

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Λαμβάνει και εκτελεί ορθά τις οδηγίες συντήρησης των κατασκευαστών, σε επίπεδο υλικού (hardware) και λογισμικού ιατρικών οργάνων.
- Συνεργάζεται αποτελεσματικά με τους χρήστες ιατρικών οργάνων και τους διαχειριστές των εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής, ώστε να υποστηρίξει και να συντηρεί επαρκώς τις εγκαταστάσεις και τον αντίστοιχο εξοπλισμό.
- Ενεργεί σύμφωνα με την πολιτική ασφάλειας των οργανισμών και των επιχειρήσεων που εργάζεται και τηρεί τους προβλεπόμενους κανονισμούς και μέτρα ασφαλείας σχετικά με τα ιατρικά όργανα.
- Λειτουργεί σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο που αναφέρεται στην προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων ασθενών και ιατρικών δεδομένων και εφαρμόζει τους κανόνες ηθικής ευθύνης και τον κώδικα ηθικής δεοντολογίας.
- Συνεργάζεται αποτελεσματικά με άλλους επαγγελματίες (π.χ. ιατρούς, νοσηλευτές, παρασκευαστές, διοικητικούς υπαλλήλους, κλπ.) που βρίσκονται στον ίδιο εργασιακό χώρο.
- Ενημερώνει το ιατρικό, νοσηλευτικό και παρα-ιατρικό προσωπικό για θέματα χρήσης και ασφάλειας ιατρικών οργάνων.
- 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.

<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 επαγγελματών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος<sup>3</sup>

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί απασχοληθεί σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία, κλινικές, διαγνωστικά εργαστήρια, θεραπευτικά κέντρα, σε βιομηχανίες παραγωγής ιατρικών οργάνων, σε εμπορικές αντιπροσωπείες και καταστήματα πώλησης ιατρικών οργάνων και ως ελεύθερος επαγγελματίας.

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 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:**

Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Ηλεκτροτεχνία, Προγραμματισμός Η/Υ, Τεχνική Επικοινωνίας και Επιχειρηματικότητα, Ανατομία, Ιατρική Φυσική, Τεχνολογία Ιατρικών Οργάνων, Τεχνολογία Δικτύων, Μετρήσεις και Στατιστική, Φυσιολογία, Ιατρική Πληροφορική, Διαχείριση Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Υγιεινή και Προστασία Περιβάλλοντος, Ειδικές Εγκαταστάσεις Νοσοκομείων, Αγγλικά, Χρήση Η/Υ.

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/>