

ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ
«Τεχνικού επισκευής & συντήρησης
ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων,
συσκευών & μηχανών»**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ
ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΕ, ΣΕΒ,
ΙΟΒΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ,
ΚΑΕΛΕ.**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ: ΙΟΒΕ

Β ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	79
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	80
Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	80
Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	90
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	95

ΣΥΝΟΨΗ – ABSTRACT

Το κύριο αντικείμενο εργασίας του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών είναι η επισκευή και η συντήρηση ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών και μηχανών οι οποίες χρησιμοποιούνται για την διάγνωση και θεραπεία πολλών ασθενειών, για την διεκπεραίωση μη διεισδυτικών χειρουργικών επεμβάσεων, παρακολούθηση γυναικών σε κύηση και διάφορα άλλα.

Κατά συνέπεια, το επάγγελμα αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό, καθότι με την ορθή συντήρηση και έγκαιρη επισκευή των μηχανημάτων αυτών εξασφαλίζεται η σωστή διάγνωση και έγκαιρη θεραπεία ή αποκατάσταση της υγείας του πάσχοντος. Το επάγγελμα αυτό ασκείται στους τομείς της δημόσιας και ιδιωτικής υγείας (δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία, κέντρα υγείας, ιδιωτικά διαγνωστικά κέντρα και ιατρεία).

The main object of the work of the technician of repair and maintenance of medical/diagnostic systems, devices and machines is the repair and maintenance of medical/diagnostic systems, devices and machines which are mainly used for the diagnosis and cure of several diseases, for carrying out non-intrusive surgery, following the status of pregnant women and several more applications.

As a result of that this profession is extremely important, since with the right maintenances and on-time repair of these machines the correct diagnosis and timely treatment of a patient is safeguarded. This profession is mainly carried out in the public and private health domains (public and private hospitals, health centers, private diagnostic centers and doctors' offices).

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Το κύριο αντικείμενο του **Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών** είναι η επισκευή και η συντήρηση ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών και μηχανών οι οποίες χρησιμοποιούνται για την διάγνωση και θεραπεία πολλών ασθενειών, για την διεκπεραίωση μη διεισδυτικών χειρουργικών επεμβάσεων, παρακολούθηση γυναικών σε κύηση και διάφορα άλλα. Κατά συνέπεια, το επάγγελμα αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό, καθότι με την ορθή συντήρηση και έγκαιρη επισκευή των μηχανημάτων αυτών εξασφαλίζεται η σωστή διάγνωση και έγκαιρη θεραπεία ή αποκατάσταση της υγείας του πάσχοντος. Το επάγγελμα αυτό ασκείται στους τομείς της δημόσιας και ιδιωτικής υγείας (δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία, κέντρα υγείας, ιδιωτικά διαγνωστικά κέντρα και ιατρεία).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.

ΕΕΛ 1.1: : Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 1.1.1: Κάνει επίδειξη της σωστής χρήσης του μηχανήματος κατά την εγκατάστασή του.

ΕΕ 1.1.2: Μοιράζει γραπτό υλικό με οδηγίες για την βέλτιστη λειτουργία του μηχανήματος.

ΕΕ 1.1.3: Απαντάει με ακρίβεια και σαφήνεια σε απορίες-προβλήματα των χειριστών είτε από κοντά (αυτοπροσώπως) είτε από μακριά (τηλεφωνικώς ή με email).

ΕΕΛ 1.2: : Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.

ΕΕ 1.2.1: Καθορίζει με σωστό υπολογισμό τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητη η συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 1.2.2: Αναβαθμίζει το λογισμικό του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 1.2.3: Συντηρεί επιμελώς τα μηχανικά μέρη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕΛ 1.3: : Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.

ΕΕ 1.3.1: : Καθορίζει βάσει προδιαγραφών τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητος ο έλεγχος της απόδοσης της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 1.3.2: Ελέγχει λεπτομερώς και διεξοδικά την απόδοση του λογισμικού του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ακολουθώντας κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου.

ΕΕ 1.3.3: Καταγράφει αναλυτικά σε αρχείο τα αποτελέσματα των μετρήσεων του για σύγκριση με τις παλιότερες και μελλοντικές μετρήσεις..

ΚΕΛ 2: Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.**ΕΕΛ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.**

ΕΕ 2.1.1: Ενημερώνεται εξονυχιστικά από τον χειριστή για τις ενδείξεις του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 2.1.2: Ελέγχει διεξοδικά το λογισμικό της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.

ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τμήμα προς τμήμα το μηχανολογικό τμήμα της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.

ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 2.2.1: Ανατρέχει στα εγχειρίδια της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για την πιθανή αιτία της βλάβης.

ΕΕ 2.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά για την επιδιόρθωση της βλάβης.

ΕΕ 2.2.3: Επιδιορθώνει επιμελώς τη βλάβη.

ΕΕΛ 2.3: : Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.

ΕΕ 2.3.1: : Επιβεβαιώνει με διαδικασία ελέγχων τη σωστή λειτουργία του λογισμικού του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΕΕ 2.3.2: Καταγράφει λεπτομερώς σε αρχείο την βλάβη και τον τρόπο επιδιόρθωσής της.

ΕΕ 2.3.3: Ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωση της βλάβης και την καταλληλότητα για χρήση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

ΚΕΛ 3: Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.**ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.**

ΕΕ 3.1.1: Ενημερώνεται ανελλιπώς κ σχετικά με τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν μέσω των ιστοσελίδων των εταιριών.

ΕΕ 3.1.2: Συγκεντρώνει επιμελώς την (ελληνική και ξένη) βιβλιογραφία σχετική με το αντικείμενό του.

ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα σχετικά με τα νέα εργαλεία που κατασκευάζονται και μπορούν να διευκολύνουν την εργασία του.

ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.

Ε.3.2.1: Βρίσκει τα συνέδρια που πραγματοποιούνται σχετικά με τα θέματα που τον ενδιαφέρουν.

ΕΕ 3.2.2: Παρακολουθεί συνεχώς τα συνέδρια σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.

ΕΕ 3.2.3: Συγκεντρώνει ανελλιπώς και αρχειοθετεί με τάξη το γραπτό υλικό από τα συνέδρια που συμμετέχει.

ΕΕΛ 3.3: : Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.

ΕΕ 3.3.1: Εκπαιδεύεται πάνω στη δουλειά από πιο έμπειρους συναδέλφους στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.

ΕΕ 3.3.2: : Παρακολουθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα και ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου στον οποίο εργάζεται, εκπαιδευτικά σεμινάρια των εταιρειών κατασκευής σχετικά με την

εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.

ΕΕ 3.3.3: Αναζητά στο διαδίκτυο τα εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού των νέων μοντέλων.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ελληνική Γλώσσα

Αγγλική Γλώσσα

Βασικές αρχές Μαθηματικών

Βασικές αρχές Φυσικής

Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών

Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Εξειδικευμένα Αγγλικά

Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών

Βασικές γνώσεις Ανατομίας

Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας

Μηχανική

Θερμοδυναμική

Ιατρική Φυσική

Ηλεκτρονική

Τεχνολογία Υλικών

Βιοιατρική Τεχνολογία

Συντήρηση και Επισκευή

Ιατρικών Μηχανημάτων

Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος

Μετρήσεις και Στατιστική

Ηλεκτροτεχνία

Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων

Γνώσεις Υγιεινής και Ασφάλειας

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα

Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας

Τελεστικοί Ενισχυτές

Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο

Στοιχεία Κατασκευών

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Ανάγνωση

Γραφή

Ομιλία

Ακρόαση

Υπολογιστική Δεξιότητα
Δεξιότητα χρήσης Η/Υ
Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας
Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)
Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων
Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Λεκτική Ικανότητα
Αριθμητική ικανότητα
Ικανότητα καταγραφής
Επιμονή και Υπομονή
Υπευθυνότητα
Παρατηρητικότητα
Τεχνική Ικανότητα
Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
Επαγωγική σκέψη
Συμπερασματική σκέψη
Επικοινωνιακή ικανότητα
Κριτική σκέψη

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

1^η Διαδρομή: ΙΕΚ με ειδικότητα Τεχνικοί Ιατρικών Οργάνων και ένα χρόνο προϋπηρεσία
2^η Διαδρομή: Λύκειο – ΙΕΚ ηλεκτρονικών – 4 χρόνια προϋπηρεσία σε εταιρείες/τμήματα τεχνολογίας ιατρικών οργάνων με παράλληλη παρακολούθηση προγράμματος ΣΕΚ.
3^η Διαδρομή: Λύκειο (ΤΕΛ- ΤΕΕ – ΕΠΑΛ) – 10 χρόνια επαγγελματική εμπειρία σε εταιρείες/τμήματα τεχνολογίας ιατρικών οργάνων με παράλληλη παρακολούθηση προγράμματος ΣΕΚ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Αξιολόγηση γνώσεων: Οι τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων μπορεί να είναι :

- Γραπτές εξετάσεις
 - o Test πολλαπλών επιλογών
- Προφορικές εξετάσεις
- Εκπόνηση εργασιών (Πρακτική άσκηση)
 - o Παρατήρηση εκτέλεσης εργασιών (Αξιολόγηση πρακτικής άσκησης)

Αξιολόγηση δεξιοτήτων: Οι τρόποι αξιολόγησης των δεξιοτήτων μπορεί να είναι:

- Συνέντευξη
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασιών
- Αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων
 - o Test πολλαπλών επιλογών

Αξιολόγηση ικανοτήτων : Οι τρόποι αξιολόγησης των ικανοτήτων μπορεί να είναι:

- Ειδικό test ικανοτήτων
- Συνέντευξη

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το Υπουργείο Απασχόλησης – ΕΚΕΠΙΣ, στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενης από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο δράσης, να αναπτύξουν 145 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του **«Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών»** στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της διά βίου εκπαίδευσης και κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Φορέων επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του **«Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών»** έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Από την πλευρά του ΙΟΒΕ, Υπεύθυνος Έργου ήταν ο Γενικός Διευθυντής Π. Πολίτης και Συντονιστής του Έργου ο Α. Τορτοπίδης.

Συντονιστής και επιμελητής της μελέτης ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κ. Αλέξης Αντωνόπουλος. Συντάκτες και συγγραφείς ήταν ο κ. Αλέξης Αντωνόπουλος και ο κ. Δημήτρης Θανασάς. Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Νίκος Κωστόπουλος. Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Ανδρέας Τζόγιος.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στον σχετικό «ΟΔΗΓΟ¹ που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων»,

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητας.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

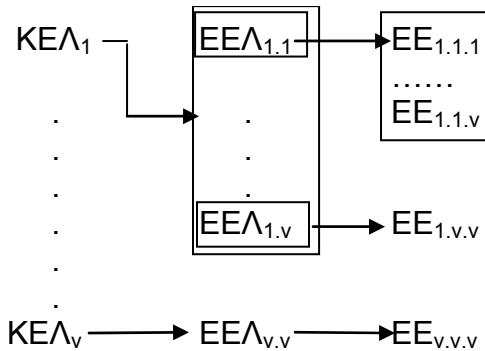
Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην

¹ Ο Οδηγός για την ανάπτυξη και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών περιγραμμάτων συντάχθηκε το 2007 από την παρακάτω ομάδα εργασίας των ΓΣΕΕ-ΣΕΒ-ΓΣΕΒΕΕ-ΕΣΕΕ: Δημούλας Κώστας (Επιμέλεια), Βαρβιτσιιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα (Συγγραφείς), Τολιδής Γιάννης (Ανάπτυξη και Συγγραφή Ερωτηματολογίου Περιγραφής Επαγγέλματος), Ασπρος Δημήτρης (Παράδειγμα Επαγγελματικού Περιγράμματος).

αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος

Στην ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε κύριες επαγγελματικές λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_v), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε επαγγελματικές εργασίες (ΕΕ) (επόμενο διάγραμμα).

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



Για κάθε δε ΕΕ προσδιορίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής της.

Με βάση αυτή την ανάλυση, στην ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για αποτελεσματική εκτέλεση κάθε επαγγελματικής εργασίας.

Στις ενότητες Δ και Ε προτείνονται διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- Εναλλακτικά της μεθόδου της συνέντευξης χρησιμοποιήθηκε και μέθοδος συμπλήρωσης **εξειδικευμένου ερωτηματολογίου με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κ. Αλέξη Αντωνόπουλο, υπό την εποπτεία της εσωτερικής Ομάδας Ποιότητας του ΙΟΒΕ (Καλλιγιοσφύρη Αγγελική, οικονομολόγος, Τορτοπίδη Πολύμνια, αρχιτέκτων-μηχανικός, Τορτοπίδης Αντώνης, οικονομολόγος, Τσακανίκας Άγγελος, χημικός μηχανικός).

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Ομάδα Πλοήγησης** που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

Φορέας	Όνοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ρένα
ΓΣΕΕ	Καρατράσογλου Ιάκωβος
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης Παρασκευάς
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου Αναστασία
ΣΕΒ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας Αντώνης

Τον έλεγχο ανταπόκρισης του περιγράμματος στις προδιαγραφές του έργου της ανάπτυξης των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Επιτροπή Ποιότητας** στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

Φορέας	Όνοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Σπηλιώτη Χριστίνα
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ειρήνη
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Αρανίτου Βάλλια
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Βαρδαρός Σταμάτης
ΣΕΒ, ΙΟΒΕ	Τσακανίκας Άγγελος

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των

Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών.

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Το κύριο αντικείμενο του επαγγέλματος αυτού είναι η επισκευή και η συντήρηση ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών και μηχανών οι οποίες χρησιμοποιούνται για την διάγνωση και θεραπεία πολλών ασθενειών, για την διεκπεραίωση μη διεισδυτικών χειρουργικών επεμβάσεων, παρακολούθηση γυναικών σε κύηση και διάφορα άλλα. Κατά συνέπεια, το επάγγελμα αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό, καθότι με την ορθή συντήρηση και έγκαιρη επισκευή των μηχανημάτων αυτών εξασφαλίζεται η σωστή διάγνωση και έγκαιρη θεραπεία ή αποκατάσταση της υγείας του πάσχοντος. Το επάγγελμα αυτό ασκείται στους τομείς της δημόσιας και ιδιωτικής υγείας (δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία, κέντρα υγείας, ιδιωτικά διαγνωστικά κέντρα και ιατρεία).

Ένας Τεχνικός μπορεί να ξεκινήσει με την επισκευή όχι ιδιαίτερα προηγμένων μηχανημάτων ή την αποκατάσταση μικρών βλαβών εξειδικευμένων μηχανημάτων και σταδιακά με την κατάλληλη εκπαίδευση και εμπειρία να προβεί στην ολοκληρωμένη υποστήριξη των εξειδικευμένων τεχνολογικά μηχανημάτων. Οι προοπτικές ανάπτυξης είναι θετικές καθώς ο Τεχνικός με συνεχείς εκπαιδεύσεις μπορεί να βελτιώνει το επίπεδό του και να παρακολουθεί τον εκσυγχρονισμό των μηχανημάτων αυτών ο οποίος είναι ραγδαίος και διαρκής.

Οι τεχνικοί αυτοί συνεργάζονται στενά με τους τεχνολόγους κατασκευής των μηχανημάτων καθώς και σε αρκετές περιπτώσεις με τους γιατρούς και τους διαγνώστες (όταν αυτό κριθεί απαραίτητο) για την ορθή διάγνωση του προβλήματος του μηχανήματος και την επίλυσή του.

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Στο επάγγελμα του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών αντιστοιχεί ο κωδικός ΣΤΕΠ **7450** στον οποίο αναφέρεται η περιγραφή **‘Εφαρμοστές μηχανικοί και συντηρητές ιατροχειρουργικού εξοπλισμού’**.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Στο επάγγελμα του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών αντιστοιχεί ο κωδικός ΣΤΑΚΟΔ 2008 **26.60** στον οποίο αναφέρεται η περιγραφή **‘Κατασκευή ακτινολογικών και ηλεκτρονικών μηχανημάτων ιατρικής και θεραπευτικής χρήσης’**.

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Ο Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών είναι σχετικά νέο επάγγελμα το οποίο έχει αναπτυχθεί στην Ελλάδα τις τελευταίες 2 δεκαετίες περίπου. Παλιότερα, την αντίστοιχη εργασία την έκαναν απόφοιτοι επαγγελματικών Λυκείων με ειδικότητα “Ηλεκτρολόγοι Εγκαταστάσεων” μετά από παρακολούθηση εκπαιδευτικών σεμιναρίων και

εργαζόμενοι κάποιο χρονικό διάστημα κοντά σε πιο έμπειρους συναδέλφους τους. Τα τελευταία χρόνια όμως με την αλματώδη ανάπτυξη της βιοιατρικής τεχνολογίας έγινε απαραίτητη η ίδρυση σχολής η οποία να παρέχει τις κατάλληλες εξειδικευμένες γνώσεις σχετικές με τη σωστή άσκηση του επαγγέλματος. Για το σκοπό αυτό ιδρύθηκαν αντίστοιχα Ι.Ε.Κ. (Τεχνικοί Ιατρικών Οργάνων) έτσι ώστε να έχουμε απόφοιτους άρτια καταρτισμένους και έτοιμους να ασκήσουν το επάγγελμα του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Δεν υπάρχει κάποιο νομοθετικό πλαίσιο το οποίο να καθορίζει αποκλειστικά τα δικαιώματα των τεχνιτών επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών.

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Στην ελληνική αγορά ο κλάδος του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών κατά μια έννοια μεταλλάσσεται με το πέρασμα του χρόνου. Αυτό οφείλεται στο ότι τα σύγχρονα ιατροδιαγνωστικά μηχανήματα αποτελούνται από πολυπλοκότητα εξαρτήματα η επισκευή των οποίων (σε περίπτωση που υποστούν βλάβη) δεν επιτρέπεται από τις εταιρίες προς τους τεχνίτες αλλά προωθείται η αντικατάστασή τους με καινούρια. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να περιοριστεί ο ρόλος του Τεχνικού στον τομέα της επισκευής και να παραμένει ο ρόλος του στον τομέα της συντήρησης και ελέγχου καλής λειτουργίας των μηχανημάτων. Το φαινόμενο αυτό οδηγεί στην προαναφερθείσα μετάλλαξη του επαγγέλματος και προσαρμογή του στις νέες συνθήκες και απαιτήσεις εργασίας.

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας

Το επάγγελμα του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών εμφανίζεται στα ιδιωτικά και δημόσια νοσοκομεία (υπάγονται στο τμήμα της βιοιατρικής τεχνολογίας), στις ιδιωτικές εταιρίες παροχής service ιατρικών μηχανημάτων και επιπλέον ως ελεύθερο επάγγελμα και στο τεχνικό τμήμα εταιρειών κατασκευής ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/συσκευών/μηχανών.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Τη σημερινή εποχή, όπως αναφέρθηκε, το επάγγελμα του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών μεταλλάσσεται και κατευθύνεται στον τομέα της συντήρησης κυρίως και όχι τόσο της επισκευής λόγω της πολυπλοκότητας των νέων ιατροδιαγνωστικών μηχανημάτων. Όμως η πολυπλοκότητα αυτή οδηγεί στην αύξηση των απαιτήσεων από τους τεχνικούς σε γνώσεις και εμπειρίες αλλά δείχνει σε όλους την αναγκαιότητα, των άρτια καταρτισμένων τεχνικών, στην σωστή ιατρική διάγνωση και αυξάνει το κύρος τους στον ιατρικό χώρο.

A.6.2 Τάσεις

Η γενικότερη ανάπτυξη και εξέλιξη του κλάδου υγείας που έχει συμβεί τα τελευταία χρόνια, η ίδρυση όλο και περισσότερων νοσοκομειακών μονάδων και η εξέλιξη των ιατροδιαγνωστικών μηχανημάτων, έχουν συμβάλει στην αυξανόμενη αναγκαιότητα του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης

ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών και συνεπώς στην ανάπτυξη του κλάδου του.

A.6.3 Προοπτικές

Η τάση για αυξανόμενη αναγκαιότητα και απασχόληση του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών δείχνουν τις θετικές προοπτικές του επαγγέλματος και την επιλογή του επαγγέλματος αυτού από όλο και μεγαλύτερη μερίδα των νέων σήμερα.

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Δεν υπάρχουν κατευθύνσεις ειδικότητας σε αυτό το επάγγελμα.

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Δεν υπάρχουν κατευθύνσεις ειδικεύσεων σε αυτό το επάγγελμα.

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.

Σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία σχετικά με τον κωδικό ΣΤΕΠ 7450 δηλαδή τους **Έφαρμοστές μηχανικοί και συντηρητές ιατροχειρουργικού εξοπλισμού** το 1998 εργαζόντουσαν 5014 άτομα στο επάγγελμα αυτό ενώ ακολούθησε αυξητική τάση του αριθμού τους και το 2006 και το 2008 οι αριθμοί ήταν 8652 και 11484 αντίστοιχα. Δηλαδή υπήρχε 9% μέση ετήσια αύξηση του αριθμού των εργαζομένων κατά την περίοδο 1998-2008 ενώ αν επικεντρωθούμε στην τελευταία διετία (2006-2008) το αντίστοιχο ποσοστό είναι μεγαλύτερο και φτάνει το 15%.

Όσον αφορά τα στατιστικά στοιχεία με τον κωδικό ΣΤΑΚΟΔ 2660 δηλαδή τους εργαζόμενους στην **Κατασκευή ακτινολογικών και ηλεκτρονικών μηχανημάτων ιατρικής και θεραπευτικής χρήσης** παρατηρούμε ότι το 2006 ήταν καταγεγραμμένοι 3407 εργαζόμενοι ενώ το 2008 3616 εργαζόμενοι. Δηλαδή υπήρχε και πάλι μια μικρή μέση ετήσια αύξηση του αριθμού τους κατά 3%. Η μικρότερη ποσοστιαία αύξηση του αριθμού των εργαζομένων κατά ΣΤΑΚΟΔ σε σχέση με αυτούς κατά ΣΤΕΠ οφείλεται στην διαφορετική περιγραφή της ομάδας επαγγελματιών στην οποία εντάσσεται το επάγγελμα του **Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών**. Παρόλα αυτά και στις δύο περιγραφές (κατά ΣΤΕΠ και κατά ΣΤΑΚΟΔ) παρατηρείται η αύξηση του αριθμού των εργαζομένων που αναφέρθηκε στην αναφορά των τάσεων του επαγγέλματος (παράγραφος Α6.2) και επιβεβαιώνει την ανάπτυξη του κλάδου.

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα

Οι τεχνικοί επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών οι οποίοι εργάζονται σε δημόσια νοσοκομεία εκπροσωπούνται από την συνδικαλιστική οργάνωση ΠΟΕΔΗΝ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργαζομένων στα Δημόσια Νοσοκομεία), αυτοί οι οποίοι εργάζονται σε ιδιωτικά νοσοκομεία από την συνδικαλιστική οργάνωση ΟΣΝΙΕ (Ομοσπονδία Συλλόγων Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ελλάδας) ενώ οι υπόλοιποι (σε εταιρίες ή οι ελεύθεροι επαγγελματίες) δεν εκπροσωπούνται από κάποια συνδικαλιστική ή επιστημονική οργάνωση.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Υπάρχει πληθώρα εκπαιδευτικών υλικών, κυρίως ξενόγλωσσων, στα οποία ο καταρτιζόμενος μπορεί να ανατρέξει. Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένα:

Βιβλία

- [Medical Instrumentation: Application and Design](#)
- The Biomedical Engineering Handbook
- Principles of Biomedical Instrumentation and Measurement
- Medical Instrumentation for the Healthcare Professional
- Bioengineering, Biomedical, Medical and Clinical Engineering
- Biomedical Equipment Use, Maintenance and Management
- Introduction to Biomedical Equipment Technology
- Management of Medical Technology: A Primer for Clinical Engineers
- Biomedical Engineering
- Affinity Reference Guide for Biomedical Technicians
- The Biomed's Handbook
- Medical Device Accidents with Illustrative Cases

Περιοδικά

- Biomedical Instrumentation and Technology
- Healthcare Technology Management
- Healthcare Product Comparison Systems
- Journal of Clinical Engineering
- Medical Electronics

Διευθύνσεις στο Internet

- www.aami.org
- www.invisionet.com/
- www.wc2000.org/
- www.bmtl.bme.teiath.gr/
- www.abbott.com
- www.kohden.co.jp
- www.ge.com/medical

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

Δεν υπάρχουν.

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Δεν απαιτείται άδεια λειτουργίας για το επάγγελμα αυτό.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Η απαιτούμενη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος εκδίδεται από την αρμόδια Νομαρχία στην οποία ανήκει η μόνιμη κατοικία του αιτούντος.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Δεν απαιτούνται άλλες προϋποθέσεις.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Κάθε τεχνικό τμήμα ή υπηρεσία έχει έναν τεχνικό επικεφαλής ο οποίος κατέχει θέση διευθύνοντος του τμήματος. Δεν υπάρχουν διαβαθμίσεις στο επάγγελμα παρά μόνο της θέσης του διευθύνοντος την οποία κατέχει ο πιο έμπειρος και ικανός μεταξύ των εργαζομένων και αποτελεί διοικητική εξέλιξη.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Οι συνθήκες εργασίας του Τεχνικού επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων/ συσκευών/ μηχανών είναι αρκετά δύσκολες και κουραστικές. Οι συνθήκες σωστής υγιεινής και ασφάλειας αφορούν στην σωστή εγκατάσταση ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, στην ύπαρξη συστημάτων πυρανίχνευσης, στον επαρκή φωτισμό και εξαερισμό του χώρου, στην ύπαρξη μετρητών ραδιενέργειας χώρου στην άμεση παροχή πρώτων βοηθειών όποτε χρειαστεί και στην συχνή απολύμανση των χώρων εργασίας..

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Είναι πολύ δύσκολη, σχεδόν απαγορευτική, η απασχόληση ατόμων με αναπηρίες στο επάγγελμα αυτό εξαιτίας της χειρωνακτικής φύσης της εργασίας καθώς και του μεγέθους και βάρους των συσκευών προς υποστήριξη, εγκατάσταση, συντήρηση.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»
Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ:		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.	ΚΕΛ 3:	

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

Τεχνικός επισκευής & συντήρησης
ιατροδιαγνωστικών
εγκαταστάσεων, συσκευών &
μηχανών.

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

ΚΕΛ 1 (Β): Συντηρεί και ελέγχει τις
ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις
/συσκευές /μηχανές.

ΚΕΛ 2 (Β): Επισκευάζει τις
ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις
/συσκευές /μηχανές.

ΚΕΛ 3(Β): Ενημερώνεται και
εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές
εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που
κυκλοφορούν και τις τεχνικές
επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών.		
ΚΕΛ 1	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	ΕΕ 1.1.1: Κάνει επίδειξη της σωστής χρήσης του μηχανήματος κατά την εγκατάστασή του.
		ΕΕ 1.1.2: Μοιράζει γραπτό υλικό με οδηγίες για την βέλτιστη λειτουργία του μηχανήματος.
		ΕΕ 1.1.3: Απαντάει με ακρίβεια και σαφήνεια σε απορίες-προβλήματα των χειριστών είτε από κοντά (αυτοπροσώπως) είτε από μακριά (τηλεφωνικώς ή με email).
	ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΕΕ 1.2.1: Καθορίζει με σωστό υπολογισμό τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητη η συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.
		ΕΕ 1.2.2: Αναβαθμίζει το λογισμικό του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.
		ΕΕ 1.2.3: Συντηρεί επιμελώς τα μηχανικά μέρη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.
	ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΕΕ 1.3.1: Καθορίζει βάσει προδιαγραφών τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητος ο έλεγχος της απόδοσης της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.
		ΕΕ 1.3.2: Ελέγχει λεπτομερώς και διεξοδικά την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ακολουθώντας κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου.
		ΕΕ 1.3.3: Καταγράφει αναλυτικά σε αρχείο τα αποτελέσματα των μετρήσεων του για σύγκριση με τις παλιότερες και μελλοντικές μετρήσεις.

ΚΕΛ 2	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	ΕΕ 2.1.1: Ενημερώνεται εξονυχιστικά από τον χειριστή για τις ενδείξεις του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.
		ΕΕ 2.1.2: Ελέγχει διεξοδικά το λογισμικό της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.
		ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τμήμα προς τμήμα το μηχανολογικό τμήμα της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.
	ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	ΕΕ 2.2.1: Ανατρέχει στα εγχειρίδια της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για την πιθανή αιτία της βλάβης.
	ΕΕ 2.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά για την επιδιόρθωση της βλάβης.	
	ΕΕ 2.2.3: Επιδιορθώνει επιμελώς τη βλάβη.	
	ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.	ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει με διαδικασία ελέγχων την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.
		ΕΕ 2.3.2: Καταγράφει λεπτομερώς σε αρχείο την βλάβη και τον τρόπο επιδιόρθωσής της.
		ΕΕ 2.3.3: Ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωση της βλάβης και την καταλληλότητα για χρήση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3 Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.	ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.	ΕΕ 3.1.1: Ενημερώνεται ανελλιπώς κ σχετικά με τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν μέσω των ιστοσελίδων των εταιριών. ΕΕ 3.1.2: Συγκεντρώνει επιμελώς την (ελληνική και ξένη) βιβλιογραφία σχετική με το αντικείμενό του. ΕΕ 3.1.3: : Ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα σχετικά με τα νέα εργαλεία που κατασκευάζονται και μπορούν να διευκολύνουν την εργασία του.
	ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.	ΕΕ 3.2.1: Βρίσκει τα συνέδρια που πραγματοποιούνται σχετικά με τα θέματα που τον ενδιαφέρουν. ΕΕ 3.2.2: Παρακολουθεί συνεχώς τα συνέδρια σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του. ΕΕ 3.2.3: Συγκεντρώνει ανελλιπώς και αρχειοθετεί με τάξη το γραπτό υλικό από τα συνέδρια που συμμετέχει.
	ΕΕΛ 3.3: Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.	ΕΕ 3.3.1: Εκπαιδεύεται πάνω στη δουλειά από πιο έμπειρους συναδέλφους στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων. ΕΕ 3.3.2: Παρακολουθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα και ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου στον οποίο εργάζεται, εκπαιδευτικά σεμινάρια των εταιρειών κατασκευής σχετικά με την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων. ΕΕ 3.3.3: Αναζητά στο διαδίκτυο τα εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού των νέων μοντέλων.

B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	ΕΕ 1.1.1: Κάνει επίδειξη της σωστής χρήσης του μηχανήματος κατά την εγκατάστασή του.	Μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος το θέτει σε λειτουργία και δείχνει στους χειριστές τον τρόπο με τον οποίο πρέπει να το χειρίζονται.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία (όπως αξονικός τομογράφος, σύστημα απεικόνισης με υπερήχους, κλπ.) Εργαστήριο, χώρος λειτουργίας μηχανήματος.
		ΕΕ 1.1.2: Μοιράζει γραπτό υλικό με οδηγίες για την βέλτιστη λειτουργία του μηχανήματος.	Έχει τυπώσει και μοιράζει φυλλάδια στους χειριστές σχετικά με οδηγίες για την αποφυγή λαθών κατά τη χρήση του μηχανήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τυπωμένα φυλλάδια με οδηγίες. Οι οδηγίες καθορίζονται από την κατασκευάστρια εταιρία.
		ΕΕ 1.1.3: Απαντάει με ακρίβεια και σαφήνεια σε απορίες-προβλήματα των χειριστών είτε από κοντά (αυτοπροσώπως) είτε από μακριά (τηλεφωνικώς ή με email).	Ενημερώνει το προσωπικό ότι είναι διαθέσιμος να τους βοηθήσει σε οποιαδήποτε απορία ή πρόβλημα προκύψει και τους δίνει κάρτα με τα στοιχεία του.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Κάρτα με τα στοιχεία του.
	ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά	ΕΕ 1.2.1: Καθορίζει με σωστό υπολογισμό τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητη η συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάλογα με το είδος του μηχανήματος ενημερώνει τη γραμματεία για τη συχνότητα με την οποία πρέπει να γίνεται το service του μηχανήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γραπτό πρόγραμμα της συχνότητας (η οποία καθορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρία) των καθορισμένων service.

	διαστήματα.	ΕΕ 1.2.2: Αναβαθμίζει το λογισμικό του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Κατά τη διάρκεια του προγραμματισμένου service εγκαθιστά τη νεότερη έκδοση του λογισμικού (το οποίο έχει εκδοθεί από την εταιρία) χειρισμού του μηχανήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Λογισμικό χειρισμού του μηχανήματος. Μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία.
		ΕΕ 1.2.3: Συντηρεί επιμελώς τα μηχανικά μέρη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Κατά τη διάρκεια του προγραμματισμένου service εκτελεί την συντήρηση των μηχανικών μερών του μηχανήματος έχοντας τα κατάλληλα υλικά και εργαλεία.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εργαλεία και υλικά κατάλληλα για την συντήρηση του μηχανήματος (Notebooks, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, εργαλεία λογισμικού)
	ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΕΕ 1.3.1: Καθορίζει βάσει προδιαγραφών τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητος ο έλεγχος της απόδοσης της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάλογα με το είδος του μηχανήματος ενημερώνει το τεχνικό τμήμα για τη συχνότητα με την οποία πρέπει να γίνεται ο έλεγχος της απόδοσης του μηχανήματος. Ο έλεγχος γίνεται την ίδια μέρα με το service (συντήρηση) και ακολουθεί μετά από αυτό.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γραπτό πρόγραμμα της συχνότητας των καθορισμένων ελέγχων του μηχανήματος το οποίο καθορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρία. Συσκευές/συστήματα μέτρησης και ελέγχου (Notebooks, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, εργαλεία λογισμικού)
		ΕΕ 1.3.2: Ελέγχει λεπτομερώς και διεξοδικά την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ακολουθώντας κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου.	Θέτει το μηχανήμα σε λειτουργία και εκτελεί, σύμφωνα με τα πρότυπα της εταιρίας, συγκεκριμένες μετρήσεις ελέγχου της απόδοσης του μηχανήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γραπτό πρωτόκολλα ελέγχου τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν και καθορίζονται από την κατασκευάστρια εταιρία. Συσκευές/συστήματα μέτρησης και ελέγχου (Notebooks, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, εργαλεία λογισμικού)

		<p>ΕΕ 1.3.3: Καταγράφει αναλυτικά σε αρχείο τα αποτελέσματα των μετρήσεων του για σύγκριση με τις παλιότερες και μελλοντικές μετρήσεις.</p>	<p>Για κάθε μηχάνημα έχει ένα ημερολόγιο ελέγχου στο οποίο καταγράφει τα αποτελέσματα των μετρήσεων του.</p>	<p>Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Ημερολόγιο ελέγχου του μηχανήματος.</p>
--	--	--	--	--

ΚΕΛ 2: Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	ΕΕ 2.1.1: Ενημερώνεται εξονυχιστικά από τον χειριστή για τις ενδείξεις του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ρωτάει τον χειριστή για τις ενδείξεις που παρατήρησε κατά την βλάβη του μηχανήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Προσωπική συζήτηση με τον χειριστή.
		ΕΕ 2.1.2: Ελέγχει διεξοδικά το λογισμικό της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.	Ελέγχει ο ίδιος το λογισμικό για να εντοπίσει αν η βλάβη αφορά το λογισμικό.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Προγράμματα ελέγχου του λογισμικού καθορισμένα από την εταιρία. Υπολογιστικά συστήματα
		ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τμήμα προς τμήμα το μηχανολογικό τμήμα της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.	Ελέγχει ο ίδιος τα μηχανολογικά μέρη του μηχανήματος για να εντοπίσει αν η βλάβη αφορά το μηχανολογικό τμήμα.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου καθορισμένα από την εταιρία. Κατάλληλα εργαλεία (Notebooks, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, εργαλεία λογισμικού)
	ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	ΕΕ 2.2.1: Ανατρέχει στα εγχειρίδια της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για την πιθανή αιτία της βλάβης.	Αφού εντοπίσει τη βλάβη συμβουλευείται τα εγχειρίδια τα εταιρίας για τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εγχειρίδιο της εταιρίας.
		ΕΕ 2.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά για την επιδιόρθωση της βλάβης.	Αφού έχει φέρει όλα τα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά που μπορεί να του χρειαστούν επιλέγει αυτά που είναι απαραίτητα για την επίλυση του προβλήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Κατάλληλα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά.

		ΕΕ 2.2.3: Επιδιορθώνει επιμελώς τη βλάβη.	Προχωράει στις κατάλληλες ενέργειες για την αποκατάσταση της βλάβης.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εγχειρίδιο της εταιρίας. Κατάλληλα εργαλεία (Notebooks, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, εργαλεία λογισμικού, ανταλλακτικά)
	ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.	ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει με διαδικασία ελέγχων την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Θέτει το μηχάνημα σε λειτουργία και ελέγχει τη σωστή λειτουργία του σύμφωνα με τα πρότυπα της εταιρίας εκτελώντας συγκεκριμένες μετρήσεις ελέγχου.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου καθορισμένα από την εταιρία. Κατάλληλα εργαλεία (Notebooks, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, εργαλεία λογισμικού)
		ΕΕ 2.3.2: Καταγράφει λεπτομερώς σε αρχείο την βλάβη και τον τρόπο επιδιόρθωσής της.	Για κάθε μηχάνημα έχει ένα ημερολόγιο ελέγχου στο οποίο καταγράφει την βλάβη και τον τρόπο αποκατάστασης της.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Ημερολόγιο ελέγχου του μηχανήματος.
		ΕΕ 2.3.3: Ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωση της βλάβης και την καταλληλότητα για χρήση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Αναφέρει σε προσωπικό και γραμματεία ότι το μηχάνημα είναι έτοιμο προς χρήση ξανά.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γραπτή ενημέρωση για αποκατάσταση της βλάβης.

ΚΕΛ 3: Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών	ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.	ΕΕ 3.1.1: Ενημερώνεται ανελλιπώς κ σχετικά με τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν μέσω των ιστοσελίδων των εταιριών.	Αναζητά στο διαδίκτυο πληροφορίες σχετικές με τις εξελίξεις στον τομέα του και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Διαδίκτυο. Κατάλληλες ιστοσελίδες.
		ΕΕ 3.1.2: Συγκεντρώνει επιμελώς την (ελληνική και ξένη) βιβλιογραφία σχετική με το αντικείμενό του.	Παρακολουθεί από σχετικά βιβλία και περιοδικά πληροφορίες σχετικές με τις νέες τεχνολογίες και άλλα θέματα που τον αφορούν.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Διαδίκτυο. Κατάλληλες ιστοσελίδες. Βιβλιοθήκες. Εκδοτικοί οίκοι.
		ΕΕ 3.1.3: : Ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα σχετικά με τα νέα εργαλεία που κατασκευάζονται και μπορούν να διευκολύνουν την εργασία του.	Αναζητά στο διαδίκτυο πληροφορίες σχετικές με τα νέα εργαλεία που κατασκευάζονται τα οποία θα του φανούν χρήσιμα.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Διαδίκτυο. Κατάλληλες ιστοσελίδες.
	ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.	ΕΕ 3.2.1: Βρίσκει τα συνέδρια που πραγματοποιούνται σχετικά με τα θέματα που τον ενδιαφέρουν.	Από το διαδίκτυο και από συναδέλφους του ενημερώνεται για τα σχετικά συνέδρια που διεξάγονται και ενδεχομένως να τον ενδιαφέρουν.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Διαδίκτυο. Ενημέρωση από συναδέλφους.
		ΕΕ 3.2.2: Παρακολουθεί συνεχώς τα συνέδρια σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.	Συμμετέχει στα συνέδρια που κρίνει πιο ενδιαφέροντα σχετικά με τις νέες τεχνολογίες.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Επιλογή συνεδρίων για παρακολούθηση.
		ΕΕ 3.2.3: Συγκεντρώνει ανελλιπώς και αρχειοθετεί με τάξη το γραπτό υλικό από τα συνέδρια που συμμετέχει.	Συζητά με εκπροσώπους εταιριών στα συνέδρια, παίρνει ενημερωτικά φυλλάδια από κάθε εταιρία, τα αρχειοθετεί και τα αποθηκεύει.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Συζήτηση με εκπροσώπους εταιριών. Ενημερωτικά φυλλάδια.

	ΕΕΛ 3.3: Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.	ΕΕ 3.3.1: Εκπαιδεύεται πάνω στη δουλειά από πιο έμπειρους συναδέλφους στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.	Προθυμοποιείται να εκπαιδευτεί από πιο έμπειρους συναδέλφους του σχετικά με την συντήρηση και επισκευή αυτών.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Συζήτηση με τους πιο έμπειρους συναδέλφους.
		ΕΕ 3.3.2: Παρακολουθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα και ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου στον οποίο εργάζεται, εκπαιδευτικά σεμινάρια των εταιρειών κατασκευής σχετικά με την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.	Ενημερώνεται για τα σεμινάρια που διεξάγονται από τις εταιρίες και παρακολουθεί όσα τον αφορούν.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εύρεση σεμιναρίων. Εγγραφή σε λίστες ενδιαφέροντος, επιστημονικούς συνδέσμους
		ΕΕ 3.3.3: Αναζητά στο διαδίκτυο τα εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού των νέων μοντέλων.	Ψάχνει στο διαδίκτυο στις ιστοσελίδες των κατασκευαστικών εταιριών να βρει τα εγχειρίδια χρήσης κάθε λογισμικού που πρέπει να μάθε να χρησιμοποιεί.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Διαδίκτυο Εγχειρίδια χρήσης λογισμικού

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED² ΚΑΙ EQF³

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	Επίπεδο 3 και 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ & ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Τεχνική Επικοινωνίας • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

<p>ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Τεχνική Επικοινωνίας • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
<p>ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

<p>ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
--	--	--	--

<p>ΚΕΛ 2: Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
--	--	---	---

<p>ΕΕΛ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
--	--	--	--

<p>ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
--	--	---	---

<p>ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
<p>ΚΕΛ 3: Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών

<p>ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
<p>ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

<p>ΕΕΛ 3.3: Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
---	--	---	---

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΚΕΛ 1 Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσσκευής /μηχανής.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Τεχνική Επικοινωνίας • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 1.1.1: Κάνει επίδειξη της σωστής χρήσης του μηχανήματος κατά την εγκατάστασή του.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Τεχνική Επικοινωνίας • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕ 1.1.2: Μοιράζει γραπτό υλικό με οδηγίες για την βέλτιστη λειτουργία του μηχανήματος.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 1.1.3: Απαντάει με ακρίβεια και σαφήνεια σε απορίες-προβλήματα των χειριστών είτε από κοντά (αυτοπροσώπως) είτε από μακριά (τηλεφωνικώς ή με email).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Τεχνική Επικοινωνίας • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική επικοινωνίας και επιχειρηματικότητα • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 1.2.1: : Καθορίζει με σωστό υπολογισμό τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητη η συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές
	<p>ΕΕ 1.2.2: Αναβαθμίζει το λογισμικό του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 1.2.3: Συντηρεί επιμελώς τα μηχανικά μέρη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 1.3.1: Καθορίζει βάσει προδιαγραφών τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητος ο έλεγχος της απόδοσης της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές
	<p>ΕΕ 1.3.2: Ελέγχει λεπτομερώς και διεξοδικά την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ακολουθώντας κατάλληλα κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 1.3.3: Καταγράφει αναλυτικά σε αρχείο τα αποτελέσματα των μετρήσεων του για σύγκριση με τις παλιότερες και μελλοντικές μετρήσεις.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας
--	--	--	--	---

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 2 Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 2.1.1: Ενημερώνεται εξονυχιστικά από τον χειριστή για τις ενδείξεις του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕ 2.1.2: Ελέγχει διεξοδικά το λογισμικό της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τμήμα προς τμήμα το μηχανολογικό τμήμα της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
--	--	--	--	--

	<p>ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
	<p>ΕΕ 2.2.1: Ανατρέχει στα εγχειρίδια της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για την πιθανή αιτία της βλάβης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Ηλεκτροτεχνία • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών

	<p>ΕΕ 2.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά για την επιδιόρθωση της βλάβης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
--	--	--	---	---

	<p>ΕΕ 2.2.3: Επιδιορθώνει επιμελώς τη βλάβη.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
--	---	--	---	---

	<p>ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
--	---	--	--	--

	<p>ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει με διαδικασία ελέγχων την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕ 2.3.2: Καταγράφει λεπτομερώς σε αρχείο την βλάβη και τον τρόπο επιδιόρθωσής της.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Βασικές γνώσεις Ανατομίας • Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Μετρήσεις και Στατιστική 	<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 2.3.3: Ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωση της βλάβης και την καταλληλότητα για χρήση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Γνώσεις υγιεινής και ασφάλειας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας
--	---	--	---	---

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 3 Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.	ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	ΕΕ 3.1.1: Ενημερώνεται ανελλιπώς κ σχετικά με τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν μέσω των ιστοσελίδων των εταιριών.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕ 3.1.2: Συγκεντρώνει επιμελώς την (ελληνική και ξένη) βιβλιογραφία σχετική με το αντικείμενό του.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα σχετικά με τα νέα εργαλεία που κατασκευάζονται και μπορούν να διευκολύνουν την εργασία του.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
	<p>ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

<p>ΕΕ 3.2.1: Βρίσκει τα συνέδρια που πραγματοποιούνται σχετικά με τα θέματα που τον ενδιαφέρουν.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
<p>ΕΕ 3.2.2: Παρακολουθεί συνεχώς τα συνέδρια σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική
<p>ΕΕ 3.2.3: Συγκεντρώνει ανελλιπώς και αρχαιοθετεί με τάξη το γραπτό υλικό από τα συνέδρια που συμμετέχει.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική

	<p>ΕΕΛ 3.3: Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
	<p>ΕΕ 3.3.1: Εκπαιδεύεται πάνω στη δουλειά από πιο έμπειρους συναδέλφους στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών

	<p>ΕΕ 3.3.2: Παρακολουθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα και ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου στον οποίο εργάζεται, εκπαιδευτικά σεμινάρια των εταιρειών κατασκευής σχετικά με την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων • Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος • Μετρήσεις και Στατιστική • Ηλεκτροτεχνία • Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο • Στοιχεία Κατασκευών
	<p>ΕΕ 3.3.3: Αναζητά στο διαδίκτυο τα εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού των νέων μοντέλων.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνική Γλώσσα • Αγγλική Γλώσσα • Βασικές αρχές Μαθηματικών • Βασικές αρχές Φυσικής • Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένα Αγγλικά • Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών • Μηχανική • Θερμοδυναμική • Ιατρική Φυσική • Ηλεκτρονική • Τεχνολογία Υλικών • Βιοιατρική Τεχνολογία • Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακά Ηλεκτρονικά • Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας • Τελεστικοί Ενισχυτές • Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική • Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη
ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη

<p>ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
<p>ΚΕΛ 2: Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μηχανημάτων μέτρησης</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>

<p>ΕΕΑ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα</p> <p>Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕΑ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕΑ 2.3: Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

<p>ΚΕΛ 3: Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική) Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>

<p>ΕΕΛ 3.3: Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
---	--	---

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1 Συντηρεί και ελέγχει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνει-εκπαιδεύει τους χειριστές σε θέματα χρήσης και ασφάλειας της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	Λεκτική Ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη
	ΕΕ 1.1.1: Κάνει επίδειξη της σωστής χρήσης του μηχανήματος κατά την εγκατάστασή του.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	Λεκτική Ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη

	<p>ΕΕ 1.1.2: Μοιράζει γραπτό υλικό με οδηγίες για την βέλτιστη λειτουργία του μηχανήματος.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 1.1.3: Απαντάει με ακρίβεια και σαφήνεια σε απορίες-προβλήματα των χειριστών είτε από κοντά (αυτοπροσώπως) είτε από μακριά (τηλεφωνικώς ή με email).</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί την συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

	ΕΕ 1.2.1: Καθορίζει με σωστό υπολογισμό τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητη η συντήρηση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη
	ΕΕ 1.2.2: Αναβαθμίζει το λογισμικό του χειρισμού της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη
	ΕΕ 1.2.3: Συντηρεί επιμελώς τα μηχανικά μέρη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη

	<p>ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ανά τακτά και καθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 1.3.1: Καθορίζει βάσει προδιαγραφών τα χρονικά διαστήματα στα οποία είναι απαραίτητος ο έλεγχος της απόδοσης της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 1.3.2: Ελέγχει λεπτομερώς και διεξοδικά την απόδοση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής ακολουθώντας κατάλληλα πρωτόκολλα ελέγχου.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

	ΕΕ 1.3.3: Καταγράφει αναλυτικά σε αρχείο τα αποτελέσματα των μετρήσεων του για σύγκριση με τις παλιότερες και μελλοντικές μετρήσεις.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη
--	---	--	---

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΚΕΛ 2 Επισκευάζει τις ιατροδιαγνωστικές εγκαταστάσεις /συσκευές /μηχανές.	ΕΕΛ 2.1: Κάνει διάγνωση του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη

	<p>ΕΕ 2.1.1: Ενημερώνεται εξονυχιστικά από τον χειριστή για τις ενδείξεις του προβλήματος της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 2.1.2: Ελέγχει διεξοδικά το λογισμικό της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τμήμα προς τμήμα το μηχανολογικό τμήμα της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για τον εντοπισμό της βλάβης.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη</p>

	<p>ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει τη βλάβη της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μηχανημάτων μέτρησης</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 2.2.1: Ανατρέχει στα εγχειρίδια της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής για την πιθανή αιτία της βλάβης.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 2.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα όργανα /εργαλεία /ανταλλακτικά για την επιδιόρθωση της βλάβης.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μηχανημάτων μέτρησης</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

	<p>ΕΕ 2.2.3: Επιδιορθώνει επιμελώς τη βλάβη.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μηχανημάτων μέτρησης</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής μετά την αποκατάσταση της βλάβης και ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωσή της.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει με διαδικασία ελέγχων την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

	<p>ΕΕ 2.3.2: Καταγράφει λεπτομερώς σε αρχείο την βλάβη και τον τρόπο επιδιόρθωσής της.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 2.3.3: Ενημερώνει το προσωπικό για την επιδιόρθωση της βλάβης και την καταλληλότητα για χρήση της εγκατάστασης /συσκευής /μηχανής.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 3 Ενημερώνεται και εκπαιδεύεται σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις, τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και τις τεχνικές επιδιόρθωσης και συντήρησης αυτών.	ΕΕΛ 3.1: Συγκεντρώνει τις απαραίτητες γνώσεις και πληροφορίες που χρειάζεται από ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη
	ΕΕ 3.1.1: Ενημερώνεται ανελλιπώς κ σχετικά με τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν μέσω των ιστοσελίδων των εταιριών.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη
	ΕΕ 3.1.2: Συγκεντρώνει επιμελώς την (ελληνική και ξένη) βιβλιογραφία σχετική με το αντικείμενό του.	Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)	Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη

<p>ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα σχετικά με τα νέα εργαλεία που κατασκευάζονται και μπορούν να διευκολύνουν την εργασία του.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕΛ 3.2: Συμμετέχει σε συνέδρια (ελληνικά και διεθνή) σχετικά με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα νέα μοντέλα που κυκλοφορούν και ενημερώνεται σχετικά με τις τεχνικές συντήρησης και επιδιόρθωσης αυτών.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕ 3.2.1: Βρίσκει τα συνέδρια που πραγματοποιούνται σχετικά με τα θέματα που τον ενδιαφέρουν.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
<p>ΕΕ 3.2.2: Παρακολουθεί συνεχώς τα συνέδρια σχετικά με τις εξελίξεις στο χώρο του.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>

	<p>ΕΕ 3.2.3: Συγκεντρώνει ανελλιπώς και αρχειοθετεί με τάξη το γραπτό υλικό από τα συνέδρια που συμμετέχει.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Κριτική σκέψη Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕΛ 3.3: Εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων που κυκλοφορούν.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 3.3.1: Εκπαιδεύεται πάνω στη δουλειά από πιο έμπειρους συναδέλφους στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>

	<p>ΕΕ 3.3.2: Παρακολουθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα και ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου στον οποίο εργάζεται, εκπαιδευτικά σεμινάρια των εταιρειών κατασκευής σχετικά με την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των νέων μοντέλων.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Υπολογιστική Δεξιότητα Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Ικανότητα καταγραφής Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Επικοινωνιακή ικανότητα Κριτική σκέψη</p>
	<p>ΕΕ 3.3.3: Αναζητά στο διαδίκτυο τα εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού των νέων μοντέλων.</p>	<p>Ανάγνωση Γραφή Ομιλία Ακρόαση Δεξιότητα χρήσης Η/Υ Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας</p>	<p>Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Επιμονή και Υπομονή Υπευθυνότητα Τεχνική Ικανότητα Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Κριτική σκέψη</p>

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα. Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών	1 ^η Διαδρομή	Απόφοιτοι ΙΕΚ με ειδικότητα Τεχνικοί Ιατρικών Οργάνων και ένα χρόνο προϋπηρεσία
	2 ^η Διαδρομή	Λύκειο – ΙΕΚ ηλεκτρονικών – 4 χρόνια προϋπηρεσία σε εταιρείες/τμήματα τεχνολογίας ιατρικών οργάνων με παράλληλη παρακολούθηση προγράμματος ΣΕΚ.
	3 ^η Διαδρομή	Λύκειο (ΤΕΛ- ΤΕΕ – ΕΠΑΛ) – 10 ΧΡΟΝΙΑ επαγγελματική εμπειρία σε εταιρείες/τμήματα τεχνολογίας ιατρικών οργάνων με παράλληλη παρακολούθηση προγράμματος ΣΕΚ.

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών. Ειδικότερα, οι ικανότητες μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ελληνική Γλώσσα	x	x				x		
		Αγγλική Γλώσσα	x	x	x			x		
		Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
		Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
		Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x				x	x	
		Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x			x		
		Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x				x	x	
		Μηχανική	x	x	x					
		Θερμοδυναμική	x	x	x					
		Ιατρική Φυσική	x	x	x					
		Ηλεκτρονική	x	x	x					
		Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x							

	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
	Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x						
	Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x					
	Τεχνική Επικοινωνίας		x			x			
ΕΕΛ 1.2	Ελληνική Γλώσσα	x	x			x			
	Αγγλική Γλώσσα	x	x	x		x			
	Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
	Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x		x			
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Μηχανική	x	x	x					
	Θερμοδυναμική	x	x	x					
	Ιατρική Φυσική	x	x	x					
	Ηλεκτρονική	x	x	x					
	Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
	Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					
	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
	Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x						
	Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x					

	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	x	x				x	x	
	Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	x	x						
	Τελεστικοί Ενισχυτές	x	x						
	Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική	x	x						
ΕΕΛ 1.3	Ελληνική Γλώσσα	x	x			x			
	Αγγλική Γλώσσα	x	x	x		x			
	Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
	Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x		x			
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Βασικές γνώσεις Ανατομίας	x	x	x					
	Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας	x	x	x					
	Μηχανική	x	x	x					
	Θερμοδυναμική	x	x	x					
	Ιατρική Φυσική	x	x	x					
	Ηλεκτρονική	x	x	x					
	Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
	Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					
	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
	Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x						

		Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x					
		Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	x	x				x	x	
		Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	x	x						
		Τελεστικοί Ενισχυτές	x	x						
		Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική	x	x						
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Ελληνική Γλώσσα	x	x			x			
		Αγγλική Γλώσσα	x	x	x		x			
		Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
		Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
		Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x			x		x	
		Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x		x			
		Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x			x		x	
		Βασικές γνώσεις Ανατομίας	x	x	x					
		Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας	x	x	x					
		Μηχανική	x	x	x					
		Θερμοδυναμική	x	x	x					
		Ιατρική Φυσική	x	x	x					
		Ηλεκτρονική	x	x	x					
		Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
		Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					
Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x					x	x		

	Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x						
	Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x					
	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	x	x				x	x	
	Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	x	x						
	Τελεστικοί Ενισχυτές	x	x						
	Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική	x	x						
ΕΕΛ 2.2	Ελληνική Γλώσσα	x	x				x		
	Αγγλική Γλώσσα	x	x	x			x		
	Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
	Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x				x	x	
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x			x		
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x				x	x	
	Μηχανική	x	x	x					
	Θερμοδυναμική	x	x	x					
	Ιατρική Φυσική	x	x	x					
	Ηλεκτρονική	x	x	x					
	Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
	Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					
	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x					x	x

	Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x						
	Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x					
	Ηλεκτροτεχνία	x	x				x	x	
	Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	x	x				x	x	
	Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	x	x						
	Τελεστικοί Ενισχυτές	x	x						
	Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική	x	x						
	Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	x	x		x				
	Στοιχεία κατασκευών	x	x						
	Γνώσεις Υγιεινής και Ασφάλειας	x	x	x		x			
ΕΕΛ 2.3	Ελληνική Γλώσσα	x	x				x		
	Αγγλική Γλώσσα	x	x	x			x		
	Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
	Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x				x	x	
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x			x		
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x				x	x	
	Βασικές γνώσεις Ανατομίας	x	x	x					

		Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας	x	x	x				
		Μηχανική	x	x	x				
		Θερμοδυναμική	x	x	x				
		Ιατρική Φυσική	x	x	x				
		Ηλεκτρονική	x	x	x				
		Τεχνολογία Υλικών	x	x	x				
		Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x				
		Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x
		Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x					
		Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x				
		Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	x	x				x	x
		Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	x	x					
		Τελεστικοί Ενισχυτές	x	x					
		Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική	x	x					
		Γνώσεις Υγιεινής και Ασφάλειας	x	x	x			x	
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Ελληνική Γλώσσα	x	x				x	
		Αγγλική Γλώσσα	x	x	x			x	
		Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x				
		Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x				
		Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x				x	x

	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου	x	x			x	x		
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x		x			
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Μηχανική	x	x	x					
	Θερμοδυναμική	x	x	x					
	Ιατρική Φυσική	x	x	x					
	Ηλεκτρονική	x	x	x					
	Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
	Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					
	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x		x
ΕΕΛ 3.2	Ελληνική Γλώσσα	x	x			x			
	Αγγλική Γλώσσα	x	x	x		x			
	Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
	Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x		x			
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Μηχανική	x	x	x					
	Θερμοδυναμική	x	x	x					
	Ιατρική Φυσική	x	x	x					
	Ηλεκτρονική	x	x	x					
	Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
	Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					

	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
ΕΕΛ 3.3	Ελληνική Γλώσσα	x	x			x			
	Αγγλική Γλώσσα	x	x	x		x			
	Βασικές αρχές Μαθηματικών	x	x	x					
	Βασικές αρχές Φυσικής	x	x	x					
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Βασικές αρχές χειρισμού Υπολογιστών και χρήση διαδικτύου	x	x			x	x		
	Εξειδικευμένα Αγγλικά	x	x	x		x			
	Προχωρημένη γνώση Υπολογιστών	x	x			x	x		
	Μηχανική	x	x	x					
	Θερμοδυναμική	x	x	x					
	Ιατρική Φυσική	x	x	x					
	Ηλεκτρονική	x	x	x					
	Τεχνολογία Υλικών	x	x	x					
	Βιοιατρική Τεχνολογία	x	x	x					
	Συντήρηση και Επισκευή Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
Υγιεινή και προστασία Περιβάλλοντος	x	x							
Μετρήσεις και Στατιστική	x	x	x						
Ηλεκτροτεχνία	x	x				x	x		

	Εγκαταστάσεις Ιατρικών Μηχανημάτων	x	x				x	x	
	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	x	x				x	x	
	Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	x	x						
	Τελεστικοί Ενισχυτές	x	x						
	Ιατρική Πληροφορική – Τηλεϊατρική	x	x						
	Ηλεκτρονικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	x	x		x				
	Στοιχεία κατασκευών	x	x						

Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός επισκευής & συντήρησης ιατροδιαγνωστικών εγκαταστάσεων, συσκευών & μηχανών											
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ								
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ	
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ανάγνωση						x	x	x	
		Γραφή							x	x	
		Ομιλία						x	x	x	
		Ακρόαση						x	x		
		Υπολογιστική Δεξιότητα	x	x	x			x	x		
		Δεξιότητα χρήσης Η/Υ						x	x	x	
		Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x						
	ΕΕΛ 1.2	Ανάγνωση						x	x	x	
		Γραφή							x	x	
		Ομιλία						x	x	x	
		Ακρόαση						x	x		
		Υπολογιστική Δεξιότητα	x	x	x			x	x		
		Δεξιότητα χρήσης Η/Υ						x	x	x	
		Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x						
Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων								x	x		

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 1.3	Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων						x	x	
		Ανάγνωση					x	x	x	
		Γραφή						x	x	
		Ομιλία					x	x	x	
		Ακρόαση					x	x		
		Υπολογιστική Δεξιότητα	x	x	x		x	x		
		Δεξιότητα χρήσης Η/Υ					x	x	x	
		Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x					
		Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων							x	x
Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων							x	x		
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Ανάγνωση					x	x	x	
		Γραφή						x	x	
		Ομιλία					x	x	x	
		Ακρόαση					x	x		
		Υπολογιστική Δεξιότητα	x	x	x		x	x		
		Δεξιότητα χρήσης Η/Υ					x	x	x	
		Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x					

3.1	Γραφή						X	X	
	Ομιλία					X	X	X	
	Ακρόαση					X	X		
	Δεξιότητα χρήσης Η/Υ					X	X	X	
	Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x					
	Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)				x	x			
ΕΕΛ 3.2	Ανάγνωση					x	x	x	
	Γραφή						x	x	
	Ομιλία					x	x	x	
	Ακρόαση					x	x		
	Δεξιότητα χρήσης Η/Υ					x	x	x	
	Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x					
ΕΕΛ 3.3	Δεξιότητα αρχειοθέτησης (έντυπη και ηλεκτρονική)				x	x			
	Ανάγνωση					x	x	x	
	Γραφή						x	x	
	Ομιλία					x	x	x	
	Ακρόαση					x	x		
	Υπολογιστική Δεξιότητα	x	x	x		x	x		
Δεξιότητα χρήσης Η/Υ						x	x	x	

	Δεξιότητα κατανόησης Αγγλικής τεχνικής ορολογίας	x	x	x					
	Δεξιότητα επιλογής και χρήσης εργαλείων						x	x	
	Δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικών μετρητικών συστημάτων						x	x	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ της Εθνικής κλαδικής Σ.Σ.Ε. της Ο.Σ.Ν.Ι.Ε. για Ιδιωτικές Κλινικές, Ψυχιατρικές Κλινικές, Διαγνωστικά Κέντρα και Ιατρικά Εργαστήρια, Μονάδες Φροντίδας Ηλικιωμένων, Οίκους Ευγηρίας, κ.λ.π. όλης της χώρας. Ο.Σ.Ν.Ι.Ε. ΑΘΗΝΑ – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2008.

[http://www.iek-](http://www.iek-akmi.gr/iek_akmi/view_list_in_category.php?category_id=158&document_id=342&page=1)

[akmi.gr/iek_akmi/view_list_in_category.php?category_id=158&document_id=342&page=1](http://www.iek-akmi.gr/iek_akmi/view_list_in_category.php?category_id=158&document_id=342&page=1)

http://www.delta-iek.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=118&Itemid=141

<http://www.paster.gr/default.asp?pid=34&la=1>

<http://www.teiath.gr/stef/tio/>