



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Κωνσταντινουπόλεως 49, 118 55 Αθήνα
Τηλ.: 210 3403200, Fax: 210 3403270
email: info@ekepis.gr, www.ekepis.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	14
A.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ/ΤΩΝ	14
A.2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	14
A.2.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	14
A.3 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ, ΣΕ ΤΕΤΡΑΨΗΦΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΛΑΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΣΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΙΨΗΦΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ	15
A.3.1 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΣΤΕΠ 92	15
A.3.2 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΣΤΑΚΟΔ	15
A.4 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	15
A.4.1 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	15
A.4.2 ΙΣΧΥΟΝ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	16
A.5 ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ /ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	16
A.5.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ ΠΟΥ ΔΙΑΓΡΑΦΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	16
A.5.2 ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΟΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΚΥΡΙΟ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ Η ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ.	17
A.6.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	17
A.6.2 ΤΑΣΕΙΣ	17
A.6.3 ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	17
A.7 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η /ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	18
A.7.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ/ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ	
A.7.2 ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΠΙΟ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΗΘΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ	18
A.8 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ.	19
A.9 ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΕΣ Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΝΤΥΠΑ Η ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ Η ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	20
A.9.1 ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΕΣ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	20
A.9.2 ΈΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	20
A.9.3 ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	20
A.10 ΤΥΠΙΚΕΣ Η ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	20
A.10.1 ΆΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	20
A.10.2 ΆΔΕΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	20
A.10.3 ΆΛΛΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	20
A.11 ΤΙΤΛΟΙ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ-ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΕΡΑΡΧΙΑ	21
A.11.1 ΤΙΤΛΟΙ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ- ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ	21
A.12 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)	21
A.13 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ	21
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	23
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	23
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	30
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	62
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	62
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	92
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	118

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	119
Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	119
Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	128
Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	137

ΣΥΝΟΨΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος, σύμφωνα με την χρησιμοποιούμενη μεθοδολογία, του Τεχνικού Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων (ΤΒΕ).

Το συγκεκριμένο επάγγελμα, το οποίο και περιγράφεται στην παρούσα μελέτη, αφορά αρκετές ειδικότητες, όπως του Μηχανοτεχνίτη, του Ηλεκτρολόγου, του Ηλεκτρονικού και του Τεχνικού Μηχανοτρονικής. Το παρόν περίγραμμα αναφέρεται στο επάγγελμα του Τεχνίτη - Μηχανικού Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων.

Το εύρος απασχόλησης του ΤΒΕ είναι μεγάλο καθώς, είναι απαραίτητος σε ουσιαστικά όλους τους βιομηχανικούς οργανισμούς. Μέσα στο επάγγελμα εμφανίζονται διάφορες ειδικότητες όπως π.χ. γενικός μηχανοτεχνίτης-συντηρητής. Το συγκεκριμένο επάγγελμα χαρακτηρίζεται από υψηλό βαθμό υπευθυνότητας, εφόσον πολλές φορές ο ΤΒΕ καλείται να εργασθεί σε βραδινές ή νυχτερινές βάρδιες, απουσία προϊστάμενου, και να λάβει σημαντικές αποφάσεις, τόσο αναφορικά με την λειτουργία και διαχείριση της μονάδας, όσο και με το προσωπικό. Επίσης, συχνά οι συνθήκες εργασίας είναι ιδιαίτερα αντίξοες με αποτέλεσμα, η αυστηρή εφαρμογή των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας να είναι επιβεβλημένη. Επιπροσθέτως, το ακριβές αντικείμενο εργασίας είναι εξαιρετικά πολυσύνθετο και εξαρτάται μεταξύ άλλων από το είδος της βιομηχανικής εγκατάστασης στην οποία απασχολείται ο ΤΒΕ, αλλά και καθαρά τεχνικούς παράγοντες όπως π.χ. το επίπεδο αυτοματοποίησης μιας μονάδας. Η εμπειρία στην συγκεκριμένη θέση εργασίας είναι πολύ σημαντική προκειμένου ο συγκεκριμένος επαγγελματίας να ασκήσει με επιτυχία τα καθήκοντά του.

Πέραν των βασικών και ειδικών επαγγελματικών γνώσεων που πρέπει να διαθέτει ο ΤΒΕ, απαιτείται και να λαμβάνει συνεχή κατάρτιση σε νέες τεχνολογίες, όπως αυτές προκύπτουν από την εφαρμογή εξελιγμένου εξοπλισμού και τεχνικών μεθόδων στην επιχείρηση που απασχολείται.

Οι συνεχείς εξελίξεις στη μηχανολογία και η αυξανόμενη πλαισίωση του κλασικού μηχανολογικού εξοπλισμού με νεώτερες τεχνολογίες από το χώρο της κΤΒΕρνητικής και των αυτοματισμών, απαιτούν από τον ΤΒΕ ικανότητα αφομοίωσης νέων δεδομένων, προσαρμογής και διεπιστημονικής συνεργασίας. Τέλος, για την άσκηση του επαγγέλματος του ΤΒΕ απαιτείται επαγγελματική άδεια, σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο που το διέπει.

Με βάση τα παραπάνω οι εμπειρογνώμονες προσέγγισαν το εν λόγω επαγγελματικό περίγραμμα με στόχο την δημιουργία ενός πρώτου, βασικού πλαισίου περιγραφής του επαγγέλματος.

ABSTRACT

The present study concerns the development of professional profile of the Technician of Industrial Plant (TIP), according to the applied methodology.

The TIP whose professional profile is examined in the present study embrace a large number of specialities like the Mechanic the Electrician, the Electronics and the Mechatronics Technicians.

The activity range of this particular profession is large, as it is essential in all industrial organisations.

Within the profession, there exist specialties such as general maintenance mechanic or cooling systems technician. Generally speaking though, the demand for TIPs is rarely expressed in terms of a particular specialty, because, by and large, any professional with a solid background in any particular field within the TIP range, is capable of covering the needs for most industrial TIP positions, given the right internal training and addaption

Moreover, the particular profession is characterized by high degree of responsibility, as TIP is often called to work in evening or night shifts, absence of head. Then he has to take important decisions, relatively to the operation and management of the unit and the personnel. Also, the conditions of work are often unfavourable with result, the strict comply with safety regulations is prescribed. Besides, the precise object of job is multifunctional and it depends on the type of industrial organisation in which TIP is occupied, the pyramid but, also simple technical factors as e.g. the level of unit's automation. The professional experience is very important in order to discharge his duties successfully.

Outside the basic and special professional knowledge that TIP should allocates, it is also required to receive continuous training in new technologies, as these result from the new equipment and technical methods in the enterprise that is occupied. Finally, the exercise of TIP profession requires professional authorisation, according to the relevant institutional framework.

Constant developments in mechanical engineering, as well as the increasing enhancement of standard mechanical designs with the addition of new technologies from the fields of cybenetics and automation, require that the TIP possesses a capacity of assimilation, addaption and interdisciplinary cooperation.

Based on the above the professional experts have approached the occupational profile in question aiming mainly at creating the basic framework of description of the specific profession and the necessary qualifications of the personnel, based on the suggested methodology.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ως **Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων** ορίζεται ο εργαζόμενος ο οποίος έχει ως κύριο αντικείμενο την τεχνική επίβλεψη της λειτουργίας, την τεχνική υποστήριξη /επισκευή /συντήρηση και την αναβάθμιση του μηχανολογικού εξοπλισμού μιας (ή περισσότερων) μηχανοποιημένων μονάδων παραγωγής ή επεξεργασίας.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

Πρώτη Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία ΚΕΛ 1 (Β)¹: *Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση.*

Πρώτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού και επισημαίνει τα σημεία προσοχής και ελέγχου που συνιστά ο κατασκευαστής για την εποπτεία της καλής λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού. Αποδελτιώνει τα σημεία προσοχής στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.1.2: Εκτελεί τακτικές περιπολίες κατά τη διάρκεια των οποίων περιτρέπει όλο τον εξοπλισμό που είναι στην ευθύνη του, βλέποντας, ακούγοντας και γενικά ερευνώντας για οποιοδήποτε εύρημα που μπορεί να παραπέμπει σε τεχνικό πρόβλημα. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί, όπου είναι εφαρμόσιμο, ειδικές δοκιμαστικές λειτουργίες και διαγνωστικές μετρήσεις για την αξιολόγηση της τεχνικής κατάστασης του εξοπλισμού και τον εντοπισμό πιθανών αναγκών για τεχνική επέμβαση. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS).

Δεύτερη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.2.1: Συμμετέχει σε προδιαγεγραμμένες συναντήσεις-συνεργασίες αλλά και διαβουλεύεται άτυπα με τους χειριστές του τεχνικού εξοπλισμού, καθώς και με τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων, για να λάβει απευθείας ενημέρωση για τις παρατηρήσεις και τα ευρήματά τους σχετικά με την ικανοποιητική ή όχι λειτουργία του εξοπλισμού.

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.2.2: Αξιοποιεί τα μέσα υπηρεσιακής επικοινωνίας (υπηρεσιακά σημειώματα, e-mail κλπ) για να λάβει ενημέρωση από οιαδήποτε τρίτη πηγή μπορεί να τον κατευθύνει σε πιθανό τεχνικό πρόβλημα.

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.2.3: Συστηματοποιεί τα ευρήματα και τις πληροφορίες που παραπέμπουν σε ανάγκη για τεχνική επέμβαση και τα συζητά με τον προϊστάμενό του, προσθέτοντας και τη δική του γνώμη

¹ Η ένδειξη (Β) σημαίνει ότι η συγκεκριμένη ΚΕΛ είναι Βασική. Όταν κάποια ΚΕΛ είναι Δευτερεύουσα αναγράφεται η ένδειξη (Δ)

Τέταρτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.2.4: Παρέχει υποδείξεις στους χρήστες του εξοπλισμού για πιθανώς αναγκαίες ειδικές πρακτικές χειρισμού, μέχρι την οριστική λύση κάποιου τεχνικού προβλήματος

Τρίτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 1.3: Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS
Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.3.1: Μελετά τα αυτόματα ημερολόγια σφαλμάτων-συμβάντων του μηχανολογικού εξοπλισμού (logger) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας.

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.3.2: Μελετά τα ιστορικά των τεχνικών επεμβάσεων στον εξοπλισμό (ηλεκτρονικά ή χειρόγραφα) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.3.3: Μελετά τους βασικούς δείκτες παραγωγικής απόδοσης του εξοπλισμού (αποδόσεις παραγωγής, σκάρτα, φύρες κλπ) για να αντιληφθεί αν υπάρχει κάποια περιοχή στην οποία πρέπει να επικεντρώσει περισσότερο την προσοχή του μέσω των Ε1.3.1 και Ε1.3.2

Τέταρτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 1.4: Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.4.1: Εξετάζει αν κάποιο σημείο του εξοπλισμού είναι επιδεκτικό αναμόρφωσης η οποία θα επιφέρει βελτίωση στην οικονομική απόδοση ή στην ασφάλεια/ υγιεινή/ εργονομία του εξοπλισμού.

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.4.2: Διαβουλεύεται με τους χρήστες του εξοπλισμού και τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων για να λάβει προτάσεις και ιδέες για πιθανές μετατροπές και βελτιώσεις στον εξοπλισμό

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 1.4.3: Λαμβάνοντας υπόψη τους τεχνικούς περιορισμούς σχεδιάζει τη μηχανολογική βελτίωση/ μετατροπή και τη συζητά/ αναπροσαρμόζει και οριστικοποιεί σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του, τους χρήστες του εξοπλισμού, τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων και ενδεχομένως και τον κατασκευαστή.

Δεύτερη Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία ΚΕΛ 2(Β): *Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού*

Πρώτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 2.1: Εντοπίζει τα σημεία που χρειάζονται επέμβαση.

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.1.1: Μελετά το πρόγραμμα προληπτικής συντηρήσεως για να εντοπίσει ποιες προληπτικές εργασίες πρέπει να γίνουν ή και έπρεπε ήδη να έχουν γίνει (due & overdue tasks).

Δεύτερη Επαγγελματική ΕΕ 2.1.2: Εξετάζει τα αποτελέσματα μετά την επιτήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού και αποφασίζει με ποιες και τι είδους έκτακτες τεχνικές επεμβάσεις πρέπει να ανταποκριθεί στα εκδηλωνόμενα προβλήματα

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.1.3: Συζητά με τον προϊστάμενό του ζητήματα που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας του, για να οριστικοποιηθεί ο κατάλογος των προς εκτέλεση τεχνικών επεμβάσεων

Δεύτερη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 2.2: Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.2.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση τεχνικές επεμβάσεις ανάλογα με διάφορα κριτήρια (παραγωγική στρατηγικότητα του μηχανήματος που πάσχει, επικινδυνότητα που συνεπάγεται η δυσλειτουργία κλπ)

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.2.2: Κάνει έλεγχο εφικτότητας των αναγκών επεμβάσεων με βάση τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού για επέμβαση (shutdown), τη διαθεσιμότητα ανθρώπων, εργαλείων και ανταλλακτικών και δημιουργεί το πρόγραμμα των εργασιών

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.2.3: Εκδίδει τις εντολές εργασίας και τα παρελκόμενα αυτών (αποσπάσματα σχεδίων, πίνακες ανταλλακτικών κλπ)

Τρίτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 2.3: Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.3.1: Συνεννοείται με τους χρήστες του εξοπλισμού για την οριστικοποίηση του shutdown και βεβαιώνεται ότι ο εξοπλισμός του παραδίδεται σε ασφαλή/αδρανή κατάσταση.

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.3.2: Συλλέγει τα απαραίτητα έγγραφα / σχέδια / οδηγίες, ανταλλακτικά / απάρτια και εργαλεία για την επέμβαση

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.3.3: Εκτελεί την τεχνική επέμβαση

Τέταρτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.3.4: Εκτελεί (πιθανότατα σε συνεργασία με τους χρήστες του εξοπλισμού) τις προβλεπόμενες δοκιμαστικές λειτουργίες μετά το πέρας της επέμβασης

Πέμπτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 2.3.5: Καταγράφει με κάθε λεπτομέρεια τα στοιχεία της επέμβασης (μηχάνημα, συμπτώματα, διάγνωση, ενέργειες, αναλώσεις ανταλλακτικών, δαπανηθείσες ανθρωποώρες κλπ)

Τρίτη Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία ΚΕΛ 3 (Β): Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος Ασφάλειας και Υγιεινής

Πρώτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών

Πρώτη Επαγγελματική ΕΕ3.1.1: Μελετά το γενικό εγχειρίδιο ασφαλείας και υγιεινής της μονάδας που εργάζεται, καθώς και τα σχετικά ειδικά κεφάλαια των εγχειριδίων λειτουργίας του εξοπλισμού που υπηρετεί

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.1.2: Μελετά την ανάλυση επικινδυνότητας της θέσης εργασίας του ώστε να γνωρίζει τους κινδύνους που ενέχονται στην εκτέλεση των καθηκόντων του καθώς και τα μέτρα που έχουν σχεδιαστεί για τον έλεγχό τους

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.1.3: Συμμετέχει με ενδιαφέρον στις εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ασφαλείας και υγιεινής στις οποίες καλείται να λάβει μέρος.

Δεύτερη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα όλες τις οδηγίες ασφαλείας και χρησιμοποιεί όλα τα μέσα και μέτρα προστασίας που προβλέπονται για κάθε εργασία.

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.2.2: Διατηρεί σε καλή κατάσταση και αρίθμηση όλο τον εξοπλισμό ασφαλείας που έχει τεθεί στη διάθεσή του.

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.2.3: Σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος λαμβάνει μέρος στην αντιμετώπισή του με τον προδιαγεγραμμένο τρόπο (π.χ. συμμετέχει σε άγνημα πυρόσβεσης)

Τρίτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφαλείας και υγιεινής

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.3.1: Συμμετέχει ενεργά στο συμβούλιο ασφαλείας της μονάδας που εργάζεται (στις περιόδους που θητεύει σε αυτό).

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.3.2: Συμμετέχει στις ασκήσεις υγιεινής και ασφαλείας (γυμνάσια πυρασφαλείας, διαρροής κλπ)

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.3.3: Συνεργάζεται ειλικρινά και καλόπιστα με τον προϊστάμενό του και τον τεχνικό ασφαλείας της μονάδας για να τους γνωστοποιήσει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του σχετικά με την ασφάλεια και υγιεινή.

Τέταρτη Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία ΚΕΛ 4 (Δ): Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό προσωπικό

Πρώτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 4.1: Προσλαμβάνει γνώσεις και πληροφορίες

Πρώτη Επαγγελματική ΕΕ 4.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση (εγχειρίδια, οδηγίες, σχέδια) του εξοπλισμού που είναι στην ευθύνη του.

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.1.2: Χρησιμοποιεί όλες τις πιθανές πηγές πληροφόρησης (κλαδικός / επαγγελματικός τύπος, διαδίκτυο, γενική βιβλιογραφία κλπ) για να τηρείται ενήμερος πάνω στις εξελίξεις γύρω από αντικείμενό του.

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.1.3: Συμμετέχει σε σεμινάρια και ειδικές επαγγελματικές εκπαιδεύσεις που του παρέχει η εργοδοσία του ή η επαγγελματική του οργάνωση, ή ακόμα και με ατομική του πρωτοβουλία

Δεύτερη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 4.2: Επιμελείται τη γραπτή τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.2.1: Συντηρεί την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού σε υψηλό επίπεδο ενημερότητας (καταγραφή μετατροπών, προσθηκών, παρατηρήσεων, διευκρινίσεων) κλπ

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.2.2: Καταγράφει λεπτομερώς και με ευσυνειδησία τη δραστηριότητα του όπως προβλέπεται στα σχετικά έντυπα ή ηλεκτρονικά μέσα. Φροντίζει ανελλιπώς για την ακρίβεια και πληρότητα των καταχωρούμενων στοιχείων

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.2.3: Συστηματοποιεί και δημοσιεύει μέσα στον οργανισμό τη γνώση και πληροφόρηση που έχει στη διάθεσή του, όπου, όπως και όταν προβλέπεται προκειμένου να αξιοποιηθεί σε λειτουργίες τεχνικής αλλά και μη τεχνικής φύσεως (όπως π.χ. αξιολογήσεις επενδύσεων, αναλύσεις επάρκειας προσωπικού, διαμόρφωσης πολιτικής αποθεμάτων ανταλλακτικών κλπ)

Τέταρτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.2.4: Εξασφαλίζει την πρόσβαση στην πληροφόρηση που ελέγχει και κατέχει, σε όποιους πρέπει και επιτρέπεται.

Τρίτη Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία ΕΕΛ 4.3: Εκπαιδεύει νέους συναδέλφους

Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.3.1: Σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του καταρτίζει το πρόγραμμα εκπαίδευσης, και συλλέγει-οργανώνει το αναγκαίο εκπαιδευτικό υλικό

Δεύτερη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.3.2: Παρέχει θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στον εκπαιδευόμενο αναθέτοντάς του παράλληλα και εργασίες αύξουσας δυσκολίας

Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.3.3: Αξιολογεί και καταγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου και συνεργάζεται συνεχώς με τον προϊστάμενό του για την περαιτέρω πορεία

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Περιγράφονται οι γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για το επίπεδο ιεραρχίας του Τεχνίτη.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- 1) Νέα ελληνικά
- 2) Βασικές γνώσεις μαθηματικών
- 3) Βασικές γνώσεις φυσικοχημείας
- 4) Ξένη γλώσσα(Βασικές Γνώσεις Αγγλικών)
- 5) Βασικές γνώσεις Η/Υ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογικό σχέδιο(ΜΣ)
Τεχνική μηχανική(ΤΜ)
Μηχανολογικό εργαστήριο(ΜΕ)
Στοιχεία μηχανών(ΣΜ)
Μετάδοση Θερμότητας(ΜΘ)
Τεχνική ορολογία(ΤΟ)
Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα(Υ/Π)
Καύση,καύσιμα.λιπαντικά(ΚΚΛ)
Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών (ΗΛΜ)
Τεχνική Φυσική(ΤΦ)
Θέρμανση-Ψύξη(ΘΨ)
Μεταλλικές κατασκευές(ΜΚ)
Τεχνολογία συγκολήσεων(ΤΑ)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Υδροδυναμικές μηχανές(ΥΔΜ)
Μ.Ε.Κ (ΜΕΚ)
Τεχνολογία ψύξης(ΤΨ)
Εργαλειομηχανές CNC(ΕΡΓΛ)
Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί(ΒΑ)
Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι(ΑΑ)
Αεριοστρόβιλοι(Α)
Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων(ΤΚΛΘΕΡ)
Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.
Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας (προσχεδιασμένες φόρμες εντύπων, τεχνικά σχέδια, πάσης φύσεως κωδικοποιήσεις κλπ).
Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.
Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών.
Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode.
Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας.
Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. (ως υπόβαθρο για εκμάθηση των όποιων εφαρμογών συναντήσει στον εκάστοτε χώρο εργασίας, όπως π.χ. ενός spreadsheet ενός προγράμματος συντήρησης, ή ενός ERP)
Διαχείριση πόρων (resource management)
Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)

Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.
Διαχείριση πόρων.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη
Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα
Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη
Επιτηδειότητα
Παρατηρητικότητα
Μνήμη
Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
Ομαδικότητα

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

1. ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ---3ετή προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή---Συνεχής κατάρτιση με τουλάχιστον 6μηνο κύκλο όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα, ψυκτικά, καυστήρες, συγκολλήσεις, κ.α
2. ΙΕΚ---3ετή προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή---Συνεχής κατάρτιση με τουλάχιστον 6μηνο κύκλο όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα, ψυκτικά, καυστήρες, συγκολλήσεις, κ.α
3. ΣΧΟΛΕΣ ΟΑΕΔ---3ετή προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή---Συνεχής κατάρτιση με τουλάχιστον 6μηνο κύκλο όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα, ψυκτικά, καυστήρες, συγκολλήσεις, κ.α

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Τόσο οι γενικές γνώσεις όσο και οι βασικές, συν τις ειδικές επαγγελματικές γνώσεις, μπορούν να αξιολογηθούν με τη βοήθεια των τεστ πολλαπλών απαντήσεων. Επιπλέον, οι βασικές και οι ειδικές επαγγελματικές γνώσεις είναι δυνατόν να αξιολογηθούν μέσω της «κλασσικής» μεθόδου αξιολόγησης, των γραπτών εξετάσεων. Στις περιπτώσεις «κατ'έξοχήν» εφαρμοσμένων γνώσεων πρέπει στην αξιολόγηση να περιλαμβάνεται και πρακτική εξέταση. Επίσης, ο πιο λογικός τρόπος αξιολόγησης των δεξιοτήτων και ικανοτήτων που αφορούν σε εφαρμογή των γνώσεων και επίλυση προβλημάτων είναι η παρατήρηση κατά την εκτέλεση της εργασίας, ενώ δεξιότητες επικοινωνίας και παραγωγής ιδεών μπορούν να αξιολογηθούν μέσω γραπτών εξετάσεων και τεστ πολλαπλών απαντήσεων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κοινωνικοί συνομιλητές ΣΕΒ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΓΣΕΒΕΕ σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ΙΟΒΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ και ΚΑΕΛΕ ανέλαβαν από το ΕΚΕΠΙΣ να αναπτύξουν 55 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του Μηχανοτεχνίτη Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων στο οποίο αναφέρεται η έκθεση αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της Δια 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 Συνομιλητών 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 Τεχνικού Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Υπεύθυνος έργου από την πλευρά του ΙΟΒΕ ήταν ο Παναγιώτης Πολίτης, Επιστημονικός Διευθυντής του ΙΟΒΕ.

Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνώμωνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κ.κ. Νικόλαος Πιτσινής, Μάνατζερ Εξοπλισμού Παραγωγής - Vivartia και Αρίστιππος Παϊδαρος, Διευθυντής Παραγωγής - Ελληνικά Αμυντικά Συστήματα ΑΒΕΕ. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κ. Άγγελος Τσακανίκας, Υπεύθυνος Ερευνών ΙΟΒΕ που συνεργάστηκε με την κ. Μαρία – Χριστίνα Πολυκρέτη, Ερευνητική Συνεργάτιδα ΙΟΒΕ.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται από τη ευρωπαϊκή και διεθνή βιβλιογραφία αναφορικά με τη μεθοδολογία ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και τα αντίστοιχα διεθνή επαγγελματικά περιγράμματα και αναπτύχθηκε βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων και εξειδικεύονται στους παρακάτω 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.

Αξιοποιήθηκαν οι παρακάτω μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα με βάση τις επιστημονικές προδιαγραφές και τη μέθοδο που διαμόρφωσε ειδική επιστημονική επιτροπή την οποία αποτέλεσαν οι Δημουλάς Κων/νος (Υπεύθυνος), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα και Τολίδης Γιάννης:

- **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. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:
 - Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες
 - Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)
 - Επαγγελματικές Εργασίες

■ Γνώσεις, Δεξιότητες, Ικανότητες

- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του εν λόγω Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κ. Άγγελος Τσακανίκας, υπό την εποπτεία των επιστημονικών στελεχών του ΙΟΒΕ σε τρεις φάσεις από τις οποίες και προέκυψε το τελικό παραδοτέο.

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η Ομάδα Πλοήγησης που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

<u>Φορέας</u>	<u>Επώνυμο</u>	<u>Όνομα</u>
ΚΕΚ- ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη	Ρένα
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης	Αντώνης
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης	Παρασκευάς
ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας	Αντώνης
ΓΣΕΕ	Παπαδόγαμβρος	Βασίλης
ΣΕΒ	Παπαγιάννη	Ιωάννα
ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου	Αναστασία
ΕΣΕΕ	Κόνσολας	Αντώνης

Τον επιστημονικό συντονισμό του συνολικού έργου ανάπτυξης των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε επιστημονική επιτροπή στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

- Δημουλάς Κώστας
- Σπηλιώτη Χριστίνα
- Βαρβιτσιώτη Ρένα
- Κόνσολας Αντώνης
- Τολίδης Γιάννης
- Τορτοπίδης Αντώνης

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

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

Ο τίτλος του περιγράμματος είναι **Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων (ΤΒΕ)**. Ωστόσο, κάτω από αυτό τον τίτλο μπορεί να θεωρηθεί ότι υπάγεται ένα σύνολο διαφορετικών επαγγελματιών, που λαμβάνουν διαφορετικές άδειες άσκησης επαγγέλματος και έχουν διαφορετικές κύριες επαγγελματικές λειτουργίες, όπως ενδεικτικά συμβαίνει με τον ηλεκτρολόγο. Γι' αυτό το λόγο, το συγκεκριμένο περίγραμμα θεωρείται ότι αναφέρεται στους μηχανοτεχνίτες διεργασιών και όχι στους υπόλοιπους επαγγελματίες. Αναλόγως της ειδίκευσης του μπορεί να αναφέρεται ως Συντηρητής, Εφαρμοστής μηχανοτεχνίτης, Πρακτικός μηχανικός, Ψυκτικός κλπ.

Α.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

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

Ο ΤΒΕ έχει ως κύριο αντικείμενο την *τεχνική επίβλεψη* της λειτουργίας, την *τεχνική υποστήριξη /επισκευή /συντήρηση* και την *αναβάθμιση του μηχανολογικού - εξοπλισμού* μιας (ή περισσοτέρων) μηχανοποιημένων μονάδων παραγωγής ή επεξεργασίας. Πιο συγκεκριμένα, παρακολουθεί και επιθεωρεί την καλή λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού της επιχείρησης παραγωγικού και βοηθητικού (εξοπλισμός παραγωγής, συστημάτων ψύξης, θέρμανσης, αέρα, υδραυλικά, πνευματικά, κ.α.) εκτελώντας εργασίες περιοδικής συντήρησης (βάσει οδηγιών) ή επεμβαίνοντας για την αποκατάσταση βλαβών και αρρυθμιών. Μπορεί επίσης να εκτελέσει εργασίες με σκοπό την κατασκευή ή την βελτίωση χαρακτηριστικών συγκεκριμένων εξαρτημάτων του εξοπλισμού.

Σκοπός του ΤΒΕ είναι, μέσα από την υπηρετήρηση του αντικειμένου του, να συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων που έχει θέσει η διοίκηση του οργανισμού στον οποίο εργάζεται. Υπό κανονικές συνθήκες, η στοχοθέτηση αυτή αναμένεται να ζητά τουλάχιστον τα εξής:

1. Την εξασφάλιση του σύννομου και κοινωνικά αποδεκτού τρόπου λειτουργίας της μονάδας.
2. Την εξασφάλιση του επιδιωκόμενου επιπέδου υγιεινής κι ασφάλειας της εργασίας.
3. Την ασφάλεια προϊόντων και πελατών /καταναλωτών (αν τίθεται τέτοιο ζήτημα)
4. Τον υψηλό επαγγελματισμό και την ευσυνειδησία του ΤΒΕ κατά την άσκηση των καθηκόντων του.

Προς περαιτέρω διευκρίνηση του σημείου '4' τονίζεται ότι ο Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων οργανώνει και μετέχει σε διαδικασίες και αποφάσεις με πιθανά σημαντικές οικονομικές συνέπειες. Συνεπώς, η ευσυνειδητή άσκηση των καθηκόντων του είναι ζωτικής σημασίας για την καλή και αποδοτική λειτουργία της βιομηχανικής μονάδας στην οποία απασχολείται.

Κατά κανόνα, και σε συνάρτηση πάντοτε με το μέγεθος και τις ανάγκες της βιομηχανικής μονάδας που εργάζεται, ο ΤΒΕ ενεργεί ως μέλος μιας υπηρεσίας η οποία περιλαμβάνει τεχνικούς της ίδιας αλλά και άλλων ειδικοτήτων. Η υπηρεσία αυτή, μπορεί να είναι οτιδήποτε, από μια άτυπα και χαλαρά οργανωμένη δι- ή τριμελής ομάδα, μέχρι και μια πλήρως ανεπτυγμένη τεχνική διεύθυνση με εκατοντάδες εργαζόμενους, στελεχωμένη με ποικιλία ειδικοτήτων και εκπαιδευτικών βαθμίδων. Εναλλακτικά, σε μονάδες που δε χρησιμοποιούν παραδοσιακά συστήματα οργάνωσης (π.χ. διακριτές διευθύνσεις παραγωγής, ποιότητας και τεχνική), ο ΤΒΕ μπορεί να είναι ενταγμένος σε μια ολοκληρωμένη ομάδα εργασίας υψηλής απόδοσης (high performance team) οι οποία να περιλαμβάνει πολλές εργοστασιακές ειδικότητες και να λειτουργεί υπεύθυνα και αποκλειστικά συγκεκριμένο μέρος του εργοστασίου ή και μία μόνο συγκεκριμένη γραμμή παραγωγής.

Συχνά ο ΤΒΕ καλείται να εργασθεί σε βάρδιες βραδινές ή νυκτερινές, με αυξημένη ευθύνη, λόγω της απουσίας ανώτερου προϊσταμένου. Στις περιπτώσεις αυτές, η πρωτοβουλία που του ζητείται και η ανάληψη ευθύνης που επωμίζεται είναι αξιοσημείωτες.

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

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Σύμφωνα με την ταξινόμηση κατά ΣΤΕΠ 92 το επάγγελμα του Τεχνικού Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων φαίνεται να υπάγεται στην μεγάλη ομάδα 7 και κυρίως στις ομάδες 74 που αναφέρονται σε μηχανικούς, εφαρμοστές, συντηρητές, μηχανημάτων και στις 817 και 818 καθώς και στη 87, που αναφέρονται σε χειριστές και συναρμολογητές μηχανών. Λόγω της ευρύτητας της άσκησης του επαγγέλματος σε διαφορετικού είδους βιομηχανικές μονάδες, η αντιστοίχισή σε τετραψήφιο επίπεδο στο σύστημα ταξινόμησης κατά ΣΤΕΠ 92 είναι δύσκολη και κυρίως «αφήνει» εκτός πεδίου ανάλυσης κάποιες σημαντικές κατηγορίες επαγγελματιών. Αν πρέπει να απομονωθεί ένας μόνο τετραψήφιος κωδικός, τότε ως περισσότερο αντιπροσωπευτικός της συγκεκριμένης ειδικότητας θεωρείται η κατηγορία 7430 δηλαδή οι Μηχανικοί και εφαρμοστές γεωργικών ή βιομηχανικών μηχανημάτων.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Το επάγγελμα του ΤΒΕ στην Ελλάδα βρίσκει απορρόφηση κυρίως από τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας, με κωδικοποίηση κατά ΣΤΑΚΟΔ: 016.2 Εκκόκκιση Βαμβακιού, 144 Παραγωγή Αλατιού, 15-37 Μεταποιητικές Βιομηχανίες, 401.1 και 402.1 Παραγωγή Ρεύματος και Φυσικού Αερίου, 410 Συλλογή, Καθαρισμός και Διανομή Νερού, 603 Μεταφορές μέσω Αγωγών, 631.2 Αποθήκευση, 900.1 και 900.2 Συλλογή και Επεξεργασία Λυμάτων και άλλων Αποβλήτων.

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

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

Παραδοσιακά ο μηχανοτεχνίτης μιας βιομηχανικής εγκατάστασης μπορούσε να προέρχονταν από την παραγωγή, έχοντας γραμματικές γνώσεις στοιχειώδους εκπαίδευσης και αποκτώντας πρακτική εμπειρία και γνώσεις σχετικές με τον συγκεκριμένο εξοπλισμό της παραγωγής και μόνο. Όπου η εταιρεία διέθετε μηχανουργείο κατά κανόνα αποκτούσε γνώσεις και δεξιότητες εφαρμοστή(χειριστή εργαλειομηχανών) ενδοεταιρικά.. Παραδοσιακά κυριαρχούσε στον εξοπλισμό μιας βιομηχανικής μονάδας και κυρίως στις μικρής κλίμακας η «ιδιοκατασκευή» γεγονός που εξασφάλιζε μια απόλυτη εξειδίκευση η οποία απαιτούσε μακρόχρονη ενδοεταιρική εμπειρία.

Παλαιότερα, ως προς τη νοοτροπία και την κουλτούρα του επαγγέλματος του ΤΒΕ, συνήθεις τάσεις ήταν ο εμπειρισμός, ο αυτοσχεδιασμός και η έλλειψη τεκμηρίωσης, καταγραφής και εργασιακής επικοινωνίας. Το αποτέλεσμα ήταν συχνά, η γνωστή εικόνα ολόκληρων παραγωγικών μονάδων, των οποίων η λειτουργία στηριζόταν σε πληθώρα ιδιοκατασκευών (των κοινώς λεγομένων «πατεντών») οι οποίες στερούνταν και της στοιχειωδέστερης μελέτης και τεκμηρίωσης και των οποίων οι άνθρωποι που γνώριζαν τα μυστικά ήταν ελάχιστοι ή και ένας. Στα πλαίσια της ίδιας φιλοσοφίας, η περιορισμένη και κακής ποιότητας εργασιακή επικοινωνία ήταν συχνό φαινόμενο. Παράλληλα, η σημασία που δινόταν στη θεωρητική κατάρτιση ήταν σχετικά χαμηλή και οι τεχνίτες αναπτύσσονταν μέσα από πολλά χρόνια μαθητείας σε συγκεκριμένες μεθόδους, δίπλα σε έναν εμπειρότερο εργαζόμενο.

Σήμερα, η κατάσταση αυτή, μεταβάλλεται με γρήγορους ρυθμούς. Η ταχύτατη και συνεχής τεχνολογική εξέλιξη έχει επιβάλλει τη συστηματοποιημένη θεωρητική κατάρτιση (αρχική και δια βίου) ως απαραίτητη προϋπόθεση επαγγελματικής επιβίωσης. Παράλληλα, ο ΤΒΕ καλείται πλέον να λειτουργήσει μέσα σε ένα περιβάλλον στο οποίο κυριαρχούν πιστοποιήσεις προσόντων, τεχνικά πρότυπα, κωδικοποιήσεις, νόμοι, κανονισμοί και απαιτήσεις για τεκμηρίωση, ελεγχιμότητα και αποδειξιμότητα. Η διεθνοποίηση της αγοράς (και) στο χώρο της τεχνολογίας, καθιστά πιθανό ότι ένας σύγχρονος ΤΒΕ θα κληθεί αρκετές φορές στη σταδιοδρομία του να συνεργασθεί με ανθρώπους από άλλες χώρες, με πολύ διαφορετικές νοοτροπίες, συνήθειες και συμπεριφορές. Τέλος, ο σύγχρονος τρόπος οργάνωσης των επιχειρήσεων έχει καταστήσει τη συνεργασία και την επικοινωνία βασικές καθημερινές εταιρικές λειτουργίες, από τις οποίες ο ΤΒΕ κάθε άλλο παρά εξαιρείται.

Η εξέλιξη απαιτήσε ο συντηρητής να έχει βασικές τεχνικές γνώσεις εφαρμοστή, τις οποίες αποκτά από Τεχνική – Επαγγελματική Σχολή και κατόπιν εξετάσεων έχοντας συγκεκριμένη βιομηχανική εμπειρία αποκτά το δίπλωμα πρακτικού μηχανικού από τις αρμόδιες υπηρεσίες του υπουργείου Ανάπτυξης. Οι σύγχρονες εξελίξεις απαιτούν διαρκή επιμόρφωση του τεχνικού

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Ν. 6422/1934 - Περί ασκήσεως του επαγγέλματος του μηχανολόγου του ηλεκτρολόγου και μηχανολόγου – ηλεκτρολόγου μηχανικού (ΦΕΚ 412Α 34), ως και του ναυπηγού ο οποίος τροποποιήθηκε από τα

B.Δ. 12/64, (8/Α/18.1.64) «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των εις εκτέλεσιν του Νόμ. 6422/1934 «περί ασκήσεως του επαγγέλματος του Μηχανολόγου κλπ.» ως ούτος ετροποποιήθη και συνεπληρώθη μεταγενεστέρως, εκδοθέντων Β.Δ/των, αφορώντων την άσκησιν του επαγγέλματος επί των μηχανολογικών εγκαταστάσεων»

Ν.Δ. 1150/49, (249/Α/11.10.49) «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του υπ αριθμ. 6422 του 1934 Νόμου «περί ασκήσεως του επαγγέλματος του Μηχανολόγου κλπ.» και του υπ αριθμ. 878 του 1946 Αναγκ. Νόμου «περί αναστολής εκδόσεως πτυχίων πρακτικών μηχανικών κλπ» ως και διατάξεων τινών αρμοδιότητος του Υπουργείου Μεταφορών»

Β.Δ. της 16-3/1950 - Περί διαιρέσεως κατατάξεως και απογραφής των μηχανολογικών εγκαταστάσεων, περί αδειών εκπονήσεως μελετών μηχανολογικών εγκαταστάσεων

- **Ν. 3325/05, (68/Α/11.3.05)** «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών, βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αιφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»→→→(το άρθ. 9 § εδάφιο γ')
- **Π.Δ. 38/91, (21/Α/21.2.91)** «Εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων και λοιπών ειδικών εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης των κτιρίων καθώς και έκδοση επαγγελματικών αδειών για τους εργαζόμενους στις σχετικές εργασίες»
- **Π.Δ. 902/75, (287/Α/22.12.75)** «Περί τροποποιήσεως του από 16/17 Μαρτίου 1950, Β.Δ/τος ως ετροποποιήθη μεταγενεστέρως δια του από 24 Νοεμβρίου/ 17 Δεκεμβρίου 1953 Β.Δ/τος «περί διαιρέσεως κατατάξεως και απογραφής των Μηχανολογικών εγκαταστάσεων περί αδειών εκπονήσεως μελετών, επιβλέψεως της εκτελέσεως και επιβλέψεως της λειτουργίας αυτών»
- **Β.Δ. της 2-8/1958, (116/Α/8.8.58)** «Περί συμπληρώσεως των άρθρων 5,6,7,16 και 17 του από 16-3-50 β.δ «περί διαιρέσεως, κατατάξεως και απογραφής των Μηχανολογικών εγκαταστάσεων κ.λ.», ως τούτο ετροποποιήθη και συνεπληρώθη δια του από 24-11-1953 τοιούτου» (τα άρθ. 5, 6, 7, 16 και 17)
- **Β.Δ. της 24-11/1953, (346/Α/17.12.53)** «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του από 16.3.50 Β.Δ/τος «περί διαιρέσεως, κατατάξεως και απογραφής των μηχανολογικών εγκαταστάσεων, περί αδειών εκπονήσεως μελετών μηχανολογικών εγκαταστάσεων, επιβλέψεως εκτελέσεως και επιβλέψεως της λειτουργίας αυτών

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

Οι κατεχοχίν κλάδοι στους οποίους απασχολείται κάποιος επαγγελματίας ΤΒΕ είναι οι κλάδοι της ελληνικής βιομηχανίας και ιδιαίτερα οι μεταποιητικοί κλάδοι. Η ελληνική μεταποίηση από τα μέσα της δεκαετίας του '90 άφησε πίσω της μια μακρά περίοδο κρίσης και εισήλθε σε φάση ταχείας ανόδου, η οποία κορυφώθηκε το 2000. Οι πτωτικές τάσεις που ακολούθησαν συνδέονται με διαρθρωτικές αλλαγές της μεταποίησης και ειδικότερα με τη συρρίκνωση ορισμένων κλάδων. Πάντως την τελευταία δεκαετία η βιομηχανική παραγωγή αυξήθηκε με ρυθμούς βραδύτερους από την άνοδο του ΑΕΠ, με αποτέλεσμα η συμμετοχή της στη διαμόρφωσή του να υποχωρεί. Επιπλέον, φαίνεται ότι η ελληνική μεταποίηση εξακολουθεί να υστερεί έναντι της ευρωπαϊκής στα περισσότερα βασικά μεγέθη. Παρόλα αυτά υπάρχουν ενδείξεις ότι όλο και περισσότερο, οι κύκλοι της ελληνικής μεταποίησης ταυτίζονται με τους κύκλους της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, καθώς φαίνεται αυτή να ενσωματώνεται σταδιακά σ' αυτήν. Η ελληνική

μεταποίηση γίνεται έτσι αποδοτικότερη και επηρεάζεται πλέον σε έντονο βαθμό από τις εξελίξεις στην ευρωπαϊκή αγορά.

Εξαιρετικά ευοίωνες προοπτικές έχουν αναπτυσσόμενοι βιομηχανικοί κλάδοι στους οποίους η απασχόληση των ΤΒΕ σημειώνει αυξητικές τάσεις. Τέτοιος είναι ο κλάδος της Ανακύκλωσης. Θετική εξέλιξη καταγράφει η πορεία του όγκου βιομηχανικής παραγωγής του κλάδου της ανακύκλωσης το χρονικό διάστημα 2000-2006 με μέσο ετήσιο ρυθμό μεταβολής 2,4%. Από το 2001 ο κλάδος ανακύκλωσης έχει ξεκινήσει ανοδική πορεία, η οποία κορυφώνεται το 2005 με μεγέθυνση όλων των χρηματοοικονομικών μεγεθών του. Η σημαντική άνοδος των πωλήσεων (ΜΕΡΜ περιόδου 2000-2005: 110,3% και ετήσια μεταβολή 2004/2005: 123,5%) συνοδεύεται από την ενίσχυση των μικτών και των καθαρών κερδών, με συνέπεια υψηλότερους δείκτες αποδοτικότητας σε σχέση με την προηγούμενη χρήση, αλλά και με το σύνολο της μεταποίησης στην Ελλάδα.

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

Ο ΤΒΕ είναι απαραίτητος και επομένως απαντά σε όλα ανεξαιρέτως τα είδη βιομηχανικών οργανισμών. Ακόμα και σε βιομηχανικές μονάδες οι οποίες έχουν αναθέσει την τεχνική τους υποστήριξη σε μεγάλο βαθμό σε εξωτερικά συνεργεία (outsourcing), είναι ουσιαστικά βέβαιη η παρουσία έστω και μιας στοιχειώδους in-house τεχνικής υπηρεσίας. Οι κλάδοι που απασχολούνται αφορούν κάθε είδους εγκατάσταση ,από μικρές βιοτεχνίες η οικογενειακές επιχειρήσεις(σε πολύ μικρή κλίμακα μπορεί τον ρόλο αυτόν να τον παίξει και ο ίδιος ο χειριστής) μέχρι τις μεγάλες βιομηχανικές μονάδες, όπου το επίπεδο κατάρτισης και εμπειρίας καθορίζει και το μέγεθος της ευθύνης και την θέση του στην ιεραρχία.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Όσον αφορά την κατάσταση της απασχόλησης στους κλάδους της ελληνικής βιομηχανίας διαχρονικά, η άνοδος της παραγωγής συνδυάζεται με την ταυτόχρονη μείωση της συνολικής απασχόλησης, κυρίως όμως των αυτοαπασχολουμένων και λιγότερο των μισθωτών. Επομένως, η διεύρυνση της παραγωγικής δραστηριότητας στηρίχθηκε σε αναδιαρθρώσεις και εκσυγχρονισμούς μονάδων οι οποίες βελτίωσαν τη συνολική παραγωγικότητα του τομέα, χωρίς μεγάλες απώλειες εξαρτημένης εργασίας. Έτσι η απασχόληση στη μεταποίηση αποκτά σταδιακά πιο δομημένα χαρακτηριστικά και συγκλίνει προς την ευρωπαϊκή διάρθρωση.

Όσον αφορά στον κλάδο της ανακύκλωσης, τα προγράμματα που διενεργούνται στην εγχώρια ελληνική αγορά έχουν ενισχύσει σημαντικά την απασχόληση στον κλάδο, καθώς το 2006 ο αριθμός των εργαζομένων στο σύνολο των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην ανακύκλωση (π.χ. χαρτιού, αλουμινίου, γυαλιού, πλαστικού, μπαταριών, αυτοκινήτων κ.ο.κ.) ξεπερνά τα 500 άτομα συγκριτικά με το 2004 που οι θέσεις εργασίας έφταναν μόλις τις 78.

A.6.2 Τάσεις

Σύμφωνα με στοιχεία, φαίνεται ότι η απασχόληση στο εν λόγω επάγγελμα, και κυρίως οι ειδικότητες των μηχανικών, εφαρμοστών και συντηρητών μηχανημάτων, έχει αυξηθεί κατά 20% το 2007 συγκριτικά με το 2002. Άλλες ειδικότητες σημειώνουν αύξηση της απασχόλησής τους της τάξης του 71% κατά το ίδιο διάστημα.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές απασχόλησης είναι ευνοϊκές λόγω της αυξητικής τάσης του αριθμού των ατόμων που ασκούν το επάγγελμα του ΤΒΕ σε διάφορους βιομηχανικούς κλάδους. Επίσης, πολύ σημαντικός ευνοϊκός παράγοντας για το επάγγελμα αποτελεί το γεγονός ότι το συγκεκριμένο επάγγελμα μπορεί να ασκηθεί σε

ένα μεγάλο εύρος επιχειρήσεων από ποικίλους κλάδους της οικονομίας, ανάλογα και με την ειδικότητα που έχει ο TBE.

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 και A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Η ορθολογική σύνδεση της εκπαίδευσης με τα επαγγελματικά περιγράμματα χωρίς περιττές εξειδικεύσεις είναι και σήμερα το ζητούμενο.

Τούτο διότι, οι σύγχρονες ανάγκες απαιτούν ο εκάστοτε τεχνικός να λάβει όλα εκείνα τα εφόδια (γενικές γνώσεις, βασικές και ειδικές επαγγελματικές γνώσεις, ανάπτυξη προσόντων και δεξιοτήτων, της κατάλληλης προσωπικότητας και κουλτούρας) προκειμένου να είναι σε θέση να ανταποκριθεί επιτυχώς σε κάθε εξειδικευμένο πρόβλημα που θα κληθεί να αντιμετωπίσει στην εργασία του.

Αντίθετα, ο κατακερματισμός του επαγγέλματος σε επιμέρους εξειδικεύσεις περιορίζει τον εξειδικευμένο τεχνικό σε συγκεκριμένο πεδίο εφαρμογής των γνώσεών του, περιορίζοντας έτσι και την δυνατότητα για επαγγελματική του απορρόφηση. Επιπλέον, ο εξειδικευμένος επαγγελματίας λόγω έλλειψης χρόνου (εκπαιδευτικού κυρίως), σημαντικό μέρος του οποίου αποδίδεται στις εξειδικευμένες γνώσεις, συχνά εμφανίζει έλλειμμα στην εμπέδωση και δημιουργική αφομοίωση των πιο βασικών επαγγελματικών γνώσεων που πρέπει να έχει πριν την απόκτηση των εξειδικευμένων.

Άλλωστε, οι σύγχρονες τάσεις στην αγορά εργασίας οδηγούν, πολλές φορές, στην απαξίωση διάφορων εξειδικεύσεων, ενώ ταυτόχρονα γεννάται η απαίτηση για άλλες πιο σύγχρονες επαγγελματικές εξειδικεύσεις. Συνεπώς, ο επαγγελματίας TBE χρειάζεται ένα σύγχρονο ολοκληρωμένο επάγγελμα το οποίο θα του παρέχει όλα τα απαραίτητα εφόδια προκειμένου να είναι σε θέση να εξειδικευτεί μέσα από την απασχόλησή του, προς την κατεύθυνση εκείνη, προκειμένου για την κάλυψη των εκάστοτε αναγκών της επιχείρησης στην οποία εργάζεται.

Σε επίπεδο σπουδών, ο κλάδος των μηχανικών έχει αρκετές εξειδικεύσεις. Στη βιομηχανική πράξη όμως, οι εξειδικεύσεις αυτές έχουν σχετικά χαλαρή σύνδεση με τα πραγματικά καθήκοντα που ο μηχανικός-TBE θα κληθεί να αναλάβει. Σε μεγάλες μονάδες, οι μηχανικοί, αν έχουν κάποια οργανωτική υποδιαίρεση, αυτή μάλλον ανάγεται σε κύκλους αρμοδιοτήτων (π.χ. μηχανικοί διεργασιών, μηχανικοί συσκευασίας και utilities), και λιγότερο σε κύκλους κατάρτισης (π.χ. τεχνίτες κινητήριων μηχανών, μηχανουργοί, ψυκτικοί κλπ). Συνήθως μια καλή γενική μηχανολογική κατάρτιση μπορεί να αποτελέσει το υπόβαθρο για καλή εξέλιξη σε οποιοδήποτε κύκλο καθηκόντων μηχανικού TBE.

Κατηγορίες εξειδίκευσης που αναφέρονται είναι: 1^η *Συντηρητής εγκαταστάσεων ψύξης, θέρμανσης*, 2^η *Συντηρητής εξειδικευμένου εξοπλισμού παραγωγής*, 3^η *Χειριστής-συντηρητής εργαλειομηχανών*, 4^η *Συντηρητής πνευματικών – υδραυλικών συστημάτων*, 5^η *Συντηρητής αεροσυμπιεστών*, 6^η *Συντηρητής αντλιοστασίων*.

Οι της 1^{ης}, 5^{ης} και 6^{ης} κατηγορίας υπάρχουν σε μονάδες όπου υφίστανται μεγάλης δυναμικότητας τέτοια συστήματα, διαφορετικά εξυπηρετούνται με την λογική του «outsourcing» ή της in-house γενικής μηχανολογικής υποστήριξης.

Οι της 2^{ης} κατηγορίας είναι οι εφαρμοστές η πρακτικοί μηχανικοί ή μηχανοτεχνίτες της σχολής, οι οποίοι μετά από πολύ μακρά περίοδο εκπαίδευσης και προσαρμογής έχουν αποκτήσει μεγάλη εργασιακή εμπειρία και έχουν καταστεί φορείς της εξειδικευμένης τεχνογνωσίας του οργανισμού, με αποτέλεσμα η θέση εργασία τους να καθίσταται μονοσήμαντη και χωρίς εύκολες δυνατότητες μετακίνησης. Η επιλογή πρόσληψη, εκπαίδευση και ανάπτυξη τεχνικών αυτής της κατηγορίας συχνά αντιμετωπίζεται από τον βιομηχανικό οργανισμό ως επένδυση πρώτου μεγέθους.

Οι της 4^{ης} κατηγορίας υπάρχουν σε μεγάλες μονάδες όπου υπάρχουν μεγάλης κλίμακας χρήσεις αέρα (πνευματικά έμβολα, πνευματικοί αυτοματισμοί), προέρχεται δε ο τεχνικός αυτός από εφαρμοστής με απόκτηση εμπειρικών γνώσεων η και από τεχνική επαγγελματική σχολή.

Πληροφορικά και μόνο, παρατίθεται στο σημείο αυτό μια σύντομη αναφορά στις λοιπές τρεις κατηγορίες TBE, των οποίων η περαιτέρω ανάλυση θα μπορούσε να αποτελέσει το θέμα άλλων ανάλογων μελετών:

-*Ηλεκτρολόγος* : Ο κλάδος αυτός χειρίζεται τον ηλεκτρισμό ισχύος της μονάδας, τόσο σε επίπεδο βιομηχανικού εξοπλισμού όσο και σε επίπεδο γενικών υποδομών (κτήρια κλπ). Πέραν του καθαρά

ηλεκτρικού μέρους του τεχνικού εξοπλισμού, δεν είναι σπάνιο να χειρίζεται και σημαντικό μέρος της μηχανολογικής συντήρησης ηλεκτρικών μηχανών (π.χ. ηλεκτροκινητήρων)

-*Αυτοματιστής-Ηλεκτρονικός- «Οργανός»* : Στο χώρο των αυτοματιστών, διακρίνουμε δύο βασικούς κύκλους καθηκόντων. Ο πρώτος αφορά στην τεχνική υπηρεσία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (hardware) μιας μονάδας παραγωγής οπότε αναφερόμαστε στον παραδοσιακό ηλεκτρονικό τεχνίτη. Ένας δεύτερος κύκλος καθηκόντων αφορά στην τεχνική υποστήριξη του λογισμικού που κΤΒΕρνά τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό. Σε αυτοματοποιημένες μονάδες μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, το λογισμικό μπορεί να είναι τόσο ογκώδες και πολύπλοκο που να υπάρχει ειδικό τμήμα για την επιμέλειά του.

-*Τεχνικός Μηχανοτρονικής (Mechatronic)* : Η ειδικότητα αυτή, σύνθεση, όπως μαρτυρά το όνομά της, του μηχανικού και του αυτοματιστή, γεννήθηκε και αναπτύσσεται υπό την πίεση τριών παραγόντων:

A. Η ήδη μεγάλη και διαρκώς αυξανόμενη ηλεκτρονική οδήγηση και αυτοματοποίηση των διαφόρων ειδών βιομηχανικού εξοπλισμού, έχει φέρει σε πολύ στενή επαφή τις ειδικότητες του μηχανικού και του αυτοματιστή, με όρια αρμοδιοτήτων τα οποία σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αρκετά δυσδιάκριτα.

B. Οι παραγωγικές ανάγκες των βιομηχανικών μονάδων πιέζουν για μεγάλες ταχύτητες απόκρισης των τεχνικών, ιδιαίτερα στην περίπτωση των μη προγραμματισμένων επεμβάσεων κατά τη διάρκεια της παραγωγής (troubleshooting). Ένας βασικός τρόπος για να περιοριστούν οι χρόνοι απόκρισης είναι και η ελάττωση των αναγκαίων συνεννοήσεων ανάμεσα σε ανθρώπους διαφορετικών παραδοσιακών ειδικοτήτων.

Ο mechatronic είναι ο ιδανικός συντηρητής και ιδίως ο ιδανικός troubleshooter για μηχανές σχετικά ελαφρές, με μεγάλη συνεργασία μηχανολογικού και ηλεκτρονικού-αυτοματιστικού μέρους. Ιδιαίτερα στο χώρο της ελαφριάς βιομηχανίας, η ειδικότητα αυτή έχει το πιο δυναμικό μέλλον.

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

Ο ΤΒΕ, για να φέρει εις πέρας το έργο του, επιστρατεύει γενικές και ειδικές τεχνικές γνώσεις αποκτημένες στην τάξη ή και στην πράξη, αξιοποιεί πληροφορίες από την τεκμηρίωση των μηχανημάτων που υπηρετεί (εγχειρίδια λειτουργίας και συντηρήσεως, σχέδια κλπ), μεταχειρίζεται εργαλεία γενικής χρήσεως, αλλά και εξειδικευμένο εξοπλισμό, μετρητικά όργανα κλπ. Είναι επίσης πολύ πιθανό ότι στα πλαίσια των καθηκόντων του θα έχει και κάποιου βαθμού επαφή και χρήση ηλεκτρονικής μηχανοργάνωσης.

Η φύση της εργασίας του, επιπλέον της γενικής κατάρτισεως και εμπειρίας, απαιτεί συνήθως και μεγάλη εξοικείωση με τα χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης μονάδας στην οποία εργάζεται. Η διάρκεια της εξοικείωσης αυτής μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να είναι αρκετά έτη. Για το λόγο αυτό ο ΤΒΕ κατά κανόνα αλλάζει εργασιακό περιβάλλον λίγες φορές κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας του.

Στην άσκηση του επαγγέλματος του ΤΒΕ, πέραν της κατάρτισεως και της εμπειρίας, σημαντικό ρόλο παίζει η επαγωγική σκέψη η ικανότητα διαφορικής διάγνωσης, καθώς και η φαντασία. Συχνά επίσης έχουν σημασία και ορισμένα σωματικά και ψυχικά προσόντα όπως η καλή φυσική κατάσταση, η μυϊκή δύναμη, η έλλειψη κλειστοφοβίας και υψοφοβίας κλπ.

Χρησιμοποιεί τεχνικές που έχουν να κάνουν με την εκτέλεση γραπτών οδηγιών που δίνονται από τον προϊστάμενο και από τον κατασκευαστή στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης, με εκτέλεση οδηγιών του κατασκευαστή ή από την εμπειρική γνώση σε θέματα trouble shooting, καθώς επίσης και τεχνικές που προκύπτουν από το επίπεδο επαγγελματικής εκπαίδευσης σε ότι αφορά θέματα μηχανουργικών κατεργασιών (εργαλειομηχανές) συστημάτων αέρα, νερού, ατμού, βασικών γνώσεων αυτοματισμών (μηχανικών, πνευματικών), κ.α.

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

Σωματείο Μηχανικών Συντηρητών
Σωματείο Πρακτικών Μηχανικών
Σωματείο Εγκαταστατών Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργατοϋπαλλήλων Μέταλλου (ΠΟΕΜ)
ΙΝΕ-ΓΣΕΕ και ΑΔΕΔΥ

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Περιοδικά και τετράδια των σωματείων.
Διαδίκτυο

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

www.oEEK.gr (Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης)
www.tee.gr (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)
www.elinyae.gr (Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία)
www.yrakp.gr (Υπουργείο Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας – ΟΑΕΔ)
www.yperth.gr (Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων)
Τα παραπάνω προφανώς παρατίθενται απλά ως πιθανές αφετηρίες διαδικτυακής έρευνας, η οποία μέσω των παρεχόμενων links μπορεί να παραπέμψει σε γεωμετρικά αυξανόμενες εστίες πληροφόρησης αναλόγως του ζητουμένου.

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

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

A.10.2 Άδειες εργασίας

Σύμφωνα με τα στοιχεία που προκύπτουν από την βάση δεδομένων του ΙΝΕ/ ΓΣΕΕ επαγγελματικές άδειες σχετιζόμενες με τον Τεχνικό βιομηχ. εγκαταστάσεων είναι²:

Κωδ. 070001 Πρακτικός μηχανικός κινητηρίων μηχανών
Κωδ. 070002 Πρακτικός μηχανικός συντήρησης
Κωδ. 070011 Πτυχιούχος δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης μηχανολογικού κλάδου
Κωδ. 070010 Πτυχιούχος μηχανικός μέσων τεχνικών σχολών μηχαν. κλάδου εργοδηγών

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

Οι προϋποθέσεις περιορίζονται μόνο στα τυπικά προσόντα κατά την πρόσληψη.
Ο υποψήφιος ΤΒΕ πρέπει, στις περισσότερες περιπτώσεις, να έχει ολοκληρώσει συγκεκριμένο κύκλο σπουδών από το εκπαιδευτικό σύστημα ή γενικότερα να διαθέτει την αναγκαία κρατική πιστοποίηση επαγγελματικής επάρκειας.

² Οι εν λόγω επαγγελματικές άδειες δίδονται ανάλογα με την ειδίκευση του Μηχανικού ΤΒΕ.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Οι συνήθεις τίτλοι εργασίας είναι:

-Εργοδηγός συντήρησης (κατέχει οπωσδήποτε επαγγελματική άδεια γιατί αναλαμβάνει ευθύνες και απαιτείται από νομοθετικές διατάξεις).

-Συντηρητής

-Τεχνικός συντήρησης

-Τεχνικός βάρδιας

Επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας

Εργοδηγός (Τεχνικού Τμήματος)

Βοηθός εργοδηγού – αρχηγός βάρδιας

Τεχνίτης

Η παρούσα μελέτη ασχολείται με το επίπεδο του Τεχνίτη, δηλ του αυτοδύναμου και υπεύθυνου μεν επαγγελματία (όχι βοηθού ή μαθητευόμενου), αλλά ούτε αυτού που κατέχει κάποιο βαθμό στον οργανισμό (π.χ. εργοδηγός)

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Οι συνθήκες εργασίας του ΤΒΕ είναι πολύ ιδιόζουσες και απαιτητικές από φυσικής πλευράς.

Οι επεμβάσεις που εκτελεί ενδεχομένως απαιτούν σημαντική μυϊκή δύναμη. Η μεταφορά, μετακίνηση ή ανύψωση κάποιου σχετικά ανεκτού αλλά όχι αμελητέου φορτίου βρίσκεται επίσης στα πλαίσια του επαγγέλματος. Η ορθοστασία, η εργασία σε άβολες και ασυνήθιστες σωματικές στάσεις, και η χρήση υψωμένης φωνής (λόγω θορύβου /ωτοασπίδων) είναι συνηθισμένα φαινόμενα.

Πολύ συχνά καλείται να εργασθεί σε περιορισμένους χώρους, σε χώρους με ιδιόζουσες δυσκολίες προσβάσεως, σε χώρους μη σχεδιασμένους για ανθρώπινη παραμονή και εργασία, σε μεγάλα ύψη, υπό παντοειδείς καιρικές συνθήκες, σε ακραίες θερμοκρασίες και υγρασίες και σε χώρους επιβαρυσμένους με ανθυγιεινούς παράγοντες όπως θόρυβος, ατμοσφαιρικούς ρύπους, ακτινοβολίες κλπ.. Η χρήση επικινδύνων εργαλείων και υλικών είναι επίσης ενταγμένη στην καθημερινότητα του ΤΒΕ. Συνεπώς είναι απαραίτητο να τηρεί τους γενικούς κανόνες ασφάλειας, όταν απασχολείται, όχι μόνο γενικά σε βιομηχανικούς χώρους, αλλά και σε ειδικούς χώρους που αφορούν την ειδικότητά του (π.χ. μηχανουργός, συγκολλητής κ.α.)

Επομένως, σε κάποιες από αυτές τις περιπτώσεις, πέραν του κόπου που συνεπάγεται αυτή καθαυτή η εργασία του, επιβαρύνεται και με την χρήση των σχετικών μέσων προστασίας (π.χ. αναρρίχηση σε ανεμόσκαλα + το βάρος εξάρτησης ασφαλείας για πτώση + εισπνοή μέσα από προσωπίδα).

Από ψυχικής και πνευματικής πλευράς πρέπει να τονιστεί η ανάγκη για διαρκή εγρήγορση, η συχνή έκθεση σε στρες, ιδιαίτερα στην περίπτωση που απαιτούνται ταχείες έκτακτες τεχνικές επεμβάσεις αλλά και όταν εκδηλώνονται (δυστυχώς όχι σπάνια) εργασιακές προστριβές και διαφωνίες.

Να σημειωθεί τέλος ότι οι εργασιακοί χώροι του ΤΒΕ (συνεργεία, εργαστήρια, βιομηχανοστάσια κλπ) είναι βασικά χώροι φιλόξενοι, συχνά δύσσομοι, ενδεχομένως ρυπαροί, και σχεδόν πάντα άρρυθμοι και αντιαισθητικοί, γεγονός το οποίο από μόνο του προσθέτει ψυχική επιβάρυνση, ιδιαίτερα στον αρχάριο.

Όλα τα παραπάνω συνεπάγονται ανάγκη για καλή φυσική κατάσταση, μυϊκή δύναμη άνω του μέσου όρου και απουσία ορισμένων ψυχικών περιορισμών όπως υποχονδρία, υποφοβία, κλειστοφοβία κλπ. Ζητούν επίσης πνευματική διαύγεια υπομονή και ψυχραιμία.

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Λόγω του ότι το συγκεκριμένο επάγγελμα απαιτεί συχνά έντονη μυϊκή προσπάθεια, δεν ευνοείται η απασχόληση ατόμων με βαριά κινητικά προβλήματα, όπως παραπληγικοί, τετραπληγικοί κ.α., ή άτομα που βρίσκονται σε αναπηρικό καρότσι. Βέβαια, αναλόγως την ειδικότητα, είναι δυνατόν να απασχοληθούν

άτομα με σωματικές αναπηρίες, π.χ. ένας τεχνίτης του «πάγκου» μπορεί κάλλιστα να είναι με αναπηρική καρέκλα.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: <i>Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση.</i>	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: <i>Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού</i>	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: <i>Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος Ασφάλειας και Υγιεινής</i>		
ΔΕΥΤΕΡΕ ΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 4: <i>Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό προσωπικό</i>		

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

**«Τεχνικός Βιομηχανικών
Εγκαταστάσεων»**

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

ΚΕΛ 1 (Β): Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση.

ΚΕΛ 2 (Β): Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού

ΚΕΛ 3 (Β): Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος Ασφάλειας και Υγιεινής

ΚΕΛ 4 (Δ): Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό προσωπικό

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1 <i>Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση.</i>	ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.	ΕΕ 1.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού και επισημαίνει τα σημεία προσοχής και ελέγχου που συνιστά ο κατασκευαστής για την εποπτεία της καλής λειτουργίας του. Αποδελτιώνει τα σημεία προσοχής στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)
		ΕΕ 1.1.2: Εκτελεί τακτικές περιπολίες κατά τη διάρκεια των οποίων περιτρέπει όλο τον εξοπλισμό που είναι στην ευθύνη του, βλέποντας, ακούγοντας και γενικά ερευνώντας για οποιοδήποτε εύρημα που μπορεί να παραπέμπει σε τεχνικό πρόβλημα. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)
		ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί, όπου είναι εφαρμόσιμο, ειδικές δοκιμαστικές λειτουργίες και διαγνωστικές μετρήσεις για την αξιολόγηση της τεχνικής κατάστασης του εξοπλισμού και τον εντοπισμό πιθανών αναγκών για τεχνική επέμβαση. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS).
	ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις.	ΕΕ 1.2.1: Συμμετέχει σε προδιαγεγραμμένες συναντήσεις-συνεργασίες αλλά και διαβουλεύεται άτυπα με τους χειριστές του τεχνικού εξοπλισμού, καθώς και με τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων, για να λάβει απευθείας ενημέρωση για τις παρατηρήσεις και τα ευρήματά τους σχετικά με την ικανοποιητική ή όχι λειτουργία του εξοπλισμού.
		ΕΕ 1.2.2: Αξιοποιεί τα μέσα υπηρεσιακής επικοινωνίας (υπηρεσιακά σημειώματα, e-mail κλπ) για να λάβει ενημέρωση από οιαδήποτε τρίτη πηγή μπορεί να τον κατευθύνει σε πιθανό τεχνικό πρόβλημα.
		ΕΕ 1.2.3: Συστηματοποιεί τα ευρήματα και τις πληροφορίες που παραπέμπουν σε ανάγκη για τεχνική επέμβαση και τα συζητά με τον προϊστάμενό του, προσθέτοντας και τη δική του γνώμη.
		ΕΕ 1.2.4: Παρέχει υποδείξεις στους χρήστες του εξοπλισμού για πιθανώς αναγκαίες ειδικές πρακτικές χειρισμού, μέχρι την οριστική λύση κάποιου τεχνικού προβλήματος
		ΕΕ 1.3.1: Μελετά τα αυτόματα ημερολόγια σφαλμάτων-συμβάντων του μηχανολογικού εξοπλισμού (logger) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας.
		ΕΕ 1.3.2: Μελετά τα ιστορικά των τεχνικών επεμβάσεων στον εξοπλισμό (ηλεκτρονικά ή χειρόγραφα) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας
		ΕΕΛ 1.3: Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS

		ΕΕ 1.3.3: Μελετά τους βασικούς δείκτες παραγωγικής απόδοσης του εξοπλισμού (αποδόσεις παραγωγής, σκάρτα, φύρες κλπ) για να αντιληφθεί αν υπάρχει κάποια περιοχή στην οποία πρέπει να επικεντρώσει περισσότερο την προσοχή του μέσω των Ε1.3.1 και Ε1.3.2
ΕΕΛ 1.4: Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις		ΕΕ 1.4.1: Εξετάζει αν κάποιο σημείο του εξοπλισμού είναι επιδεκτικό αναμόρφωσης η οποία θα επιφέρει βελτίωση στην οικονομική απόδοση ή στην ασφάλεια/ υγιεινή/ εργονομία του εξοπλισμού
		ΕΕ 1.4.2: Διαβουλεύεται με τους χρήστες του εξοπλισμού και τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων για να λάβει προτάσεις και ιδέες για πιθανές μετατροπές και βελτιώσεις στον εξοπλισμό.
		ΕΕ 1.4.3: Λαμβάνοντας υπόψη τους τεχνικούς περιορισμούς σχεδιάζει τη μηχανολογική βελτίωση/ μετατροπή και τη συζητά/ αναπροσαρμόζει και οριστικοποιεί σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του, τους χρήστες του εξοπλισμού, τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων και ενδεχομένως και τον κατασκευαστή.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1: Εντοπίζει τα σημεία που χρειάζονται επέμβαση.	ΕΕ 2.1.1:	Μελετά το πρόγραμμα προληπτικής συντηρήσεως για να εντοπίσει ποιες προληπτικές εργασίες πρέπει να γίνουν ή και έπρεπε ήδη να έχουν γίνει (due & overdue tasks).
		ΕΕ 2.1.2:	Εξετάζει τα αποτελέσματα της ΚΕΛ1 και αποφασίζει με ποιες και τι είδους έκτακτες τεχνικές επεμβάσεις πρέπει να ανταποκριθεί στα προβλήματα που εκδηλώνονται
		ΕΕ 2.1.3:	Συζητά με τον προϊστάμενό του τα αποτελέσματα των Ε3.1.1 και Ε3.1.2 για να οριστικοποιηθεί ο κατάλογος των προς εκτέλεση τεχνικών επεμβάσεων.
	ΕΕΛ 2.2: Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.	ΕΕ 2.2.1:	Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση τεχνικές επεμβάσεις ανάλογα με διάφορα κριτήρια (παραγωγική στρατηγικότητα του μηχανήματος που πάσχει, επικινδυνότητα που συνεπάγεται η δυσλειτουργία κλπ)
		ΕΕ 2.2.2:	Κάνει έλεγχο εφικτότητας των αναγκαίων επεμβάσεων με βάση τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού για επέμβαση (shutdown), τη διαθεσιμότητα ανθρώπων, εργαλείων και ανταλλακτικών και δημιουργεί το πρόγραμμα των εργασιών
		ΕΕ 2.2.3:	Εκδίδει τις εντολές εργασίας και τα παρελκόμενα αυτών (αποσπάσματα σχεδίων, πίνακες ανταλλακτικών κλπ)
	ΕΕΛ 2.3: Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις	ΕΕ 2.3.1:	Συνεννοείται με τους χρήστες του εξοπλισμού για την οριστικοποίηση του shutdown και βεβαιώνεται ότι ο εξοπλισμός του παραδίδεται σε ασφαλή /αδρανή κατάσταση
		ΕΕ 2.3.2:	Συλλέγει τα απαραίτητα έγγραφα / σχέδια / οδηγίες, ανταλλακτικά / απάρτια και εργαλεία για την επέμβαση
		ΕΕ 2.3.3:	Εκτελεί την τεχνική επέμβαση
		ΕΕ 2.3.4:	Εκτελεί (πιθανότατα σε συνεργασία με τους χρήστες του εξοπλισμού) τις προβλεπόμενες δοκιμαστικές λειτουργίες μετά το πέρας της επέμβασης
Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού			

		ΕΕ 2.3.5: Καταγράφει με κάθε λεπτομέρεια τα στοιχεία της επέμβασης (μηχάνημα, συμπτώματα, διάγνωση, ενέργειες, αναλώσεις ανταλλακτικών, δαπανηθείσες ανθρωποώρες κλπ)
	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών	Ε3.1.1 Μελετά το γενικό εγχειρίδιο ασφαλείας και υγιεινής της μονάδας που εργάζεται, καθώς και τα σχετικά ειδικά κεφάλαια των εγχειριδίων λειτουργίας του εξοπλισμού που υπηρετεί
		Ε3.1.2 Μελετά την ανάλυση επικινδυνότητας της θέσης εργασίας του ώστε να γνωρίζει τους κινδύνους που ενέχονται στην εκτέλεση των καθηκόντων του καθώς και τα μέτρα που έχουν σχεδιαστεί για τον έλεγχό τους.
		Ε3.1.3 Συμμετέχει με ενδιαφέρον στις εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ασφαλείας και υγιεινής στις οποίες καλείται να λάβει μέρος.
	ΕΕΛ 3.2 Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας	Ε3.2.1 Εφαρμόζει κατά γράμμα όλες τις οδηγίες ασφαλείας και χρησιμοποιεί όλα τα μέσα και μέτρα προστασίας που προβλέπονται για κάθε εργασία.
ΚΕΛ 3		Ε3.2.2 Διατηρεί σε καλή κατάσταση και αρίθμηση όλο τον εξοπλισμό ασφαλείας που έχει τεθεί στη διάθεσή του.
Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος Ασφάλειας και Υγιεινής		Ε3.2.3 Σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος λαμβάνει μέρος στην αντιμετώπισή του με τον προδιαγεγραμμένο τρόπο (π.χ. συμμετέχει σε άγνημα πυρόσβεσης)
	ΕΕΛ 3.3 Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφαλείας και υγιεινής	Ε3.3.1 Συμμετέχει ενεργά στο συμβούλιο ασφαλείας της μονάδας που εργάζεται (στις περιόδους που θητεύει σε αυτό).
		Ε3.3.2 Συμμετέχει στις ασκήσεις υγιεινής και ασφαλείας (γυμνάσια πυρασφαλείας, διαρροής κλπ)
		Ε3.3.3 Συνεργάζεται ειλικρινά και καλόπιστα με τον προϊστάμενό του και τον τεχνικό ασφαλείας της μονάδας για να τους γνωστοποιήσει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του σχετικά με την ασφαλεία και υγιεινή.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1 Προσλαμβάνει γνώσεις και πληροφορίες	E4.1.1	Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση (εγχειρίδια, οδηγίες, σχέδια) του εξοπλισμού που είναι στην ευθύνη του.
		E4.1.2	Χρησιμοποιεί όλες τις πιθανές πηγές πληροφόρησης (κλαδικός / επαγγελματικός τύπος, διαδίκτυο, γενική βιβλιογραφία κλπ) για να τηρείται ενήμερος πάνω στις εξελίξεις γύρω από αντικείμενό του.
		E4.1.3	Συμμετέχει σε σεμινάρια και ειδικές επαγγελματικές εκπαιδεύσεις που του παρέχει η εργοδοσία του ή η επαγγελματική του οργάνωση, ή ακόμα και με ατομική του πρωτοβουλία.
	ΕΕΛ 4.2 Επιμελείται τη γραπτή τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού.	E4.2.1	Συντηρεί την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού σε υψηλό επίπεδο ενημερότητας (καταγραφή μετατροπών, προσθηκών, παρατηρήσεων, διευκρινίσεων) κλπ
		E4.2.2	Καταγράφει λεπτομερώς και με ευσυνειδησία τη δραστηριότητα του όπως προβλέπεται στα σχετικά έντυπα ή ηλεκτρονικά μέσα. Φροντίζει ανελλιπώς για την ακρίβεια και πληρότητα των καταχωρούμενων στοιχείων.
		E4.2.3	Συστηματοποιεί και δημοσιεύει μέσα στον οργανισμό τη γνώση και πληροφόρηση που έχει στη διάθεσή του, όπου, όπως και όταν προβλέπεται προκειμένου να αξιοποιηθεί σε λειτουργίες τεχνικής αλλά και μη τεχνικής φύσεως (όπως π.χ. αξιολογήσεις επενδύσεων, αναλύσεις επάρκειας προσωπικού, διαμόρφωσης πολιτικής αποθεμάτων ανταλλακτικών κλπ)
		E4.2.4	Εξασφαλίζει την πρόσβαση στην πληροφόρηση που ελέγχει και κατέχει, σε όποιους πρέπει και επιτρέπεται.
	ΕΕΛ 4.3 Εκπαιδεύει νέους συναδέλφους	E4.3.1	Σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του καταρτίζει το πρόγραμμα εκπαίδευσης, και συλλέγει-οργανώνει το αναγκαίο εκπαιδευτικό υλικό.
		E4.3.2	Παρέχει θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στον εκπαιδευόμενο αναθέτοντάς του παράλληλα και εργασίες αύξουσας δυσκολίας.
	Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό προσωπικό		

		E4.3.3 Αξιολογεί και καταγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου και συνεργάζεται συνεχώς με τον προϊστάμενό του για την περαιτέρω πορεία
--	--	---

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Επιτήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού, επίβλεψη καλής λειτουργίας εντοπισμός αναγκών για τεχνική επέμβαση.	ΕΕΛ1.1 Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.	E1.1.1 Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού και επισημαίνει τα σημεία προσοχής και ελέγχου που συνιστά ο κατασκευαστής για την εποπτεία της καλής λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού. Αποδελτιώνει τα σημεία προσοχής στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Ξεχωρίζει από την τεχνική τεκμηρίωση τα σημεία εκείνα που άπτονται της αξιολόγησης της λειτουργίας του μηχανολογικού εξοπλισμού. Εκφράζει με σαφήνεια στα προβλεπόμενα έντυπα ή MIS ποια είναι τα σημεία προσοχής και αξιολόγησης και πως αυτά επιτηρούνται και αναλύονται	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/ Εργαλεία/ Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά. Παραγόμενη υπηρεσία Συμπύκνωση τεχνογνωσίας ελέγχων και επιθεωρήσεων
		E1.1.2 Εκτελεί τακτικές περιπολίες κατά τη διάρκεια των οποίων περιτρέπει όλο τον εξοπλισμό που είναι στην ευθύνη του, βλέποντας, ακούγοντας και γενικά ερευνώντας για	Τηρεί με πιστότητα το πρόγραμμα των περιοδικών επιθεωρήσεων τόσο από πλευράς χρόνου, όσο και από πλευράς τεχνικής πληρότητας των πραγματοποιούμενων ελέγχων.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/ Εργαλεία/ Υλικά Απλά εργαλεία επισκόπησης και (απο-)συναρμολόγησης (κάτοπτρα,

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		οποιοδήποτε εύρημα που μπορεί να παραπέμπει σε τεχνικό πρόβλημα. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Φροντίζει να διατυπώνει τα ευρήματά του με τρόπο ακριβή, σύντομο και κατευθυντικό για μια πιθανή μελλοντική τεχνική επέμβαση επί του μηχανήματος.	ενδοσκόπια, ηλεκτρικοί φακοί, κατσαβίδια, γερμανικά κλ., allen, torx, καρυδάκια, ασφαλειο-τσιμπίδες, πένσες κλπ) Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υπόδημα εργασίας η αγωγήμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός τεχνικών προβλημάτων με φυσική επεξεργασία και συστηματική καταγραφή αυτών Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Διαγνωστικές τεχνικές και σημεία προσοχής επί του εξοπλισμού όπως αυτά προκύπτουν από την Ε1.1.1
		Ε1.1.3 Εκτελεί, όπου είναι εφαρμόσιμο, ειδικές δοκιμαστικές λειτουργίες και διαγνωστικές μετρήσεις για την αξιολόγηση της τεχνικής κατάστασης	Τηρεί με πιστότητα το πρόγραμμα των περιοδικών επιθεωρήσεων τόσο από πλευράς χρόνου, όσο και από πλευράς τεχνικής πληρότητας των πραγματοποιούμενων ελέγχων.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		του εξοπλισμού και τον εντοπισμό πιθανών αναγκών για τεχνική επέμβαση. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS).	Εφαρμόζει πιστά τις μεθόδους και τεχνικές που διέπουν τους προδιαγεγραμμένους ή προτυποποιημένους τρόπους ελέγχου και διάγνωσης. Φροντίζει να διατυπώνει τα ευρήματά του με τρόπο ακριβή, σύντομο και κατευθυντικό για μια πιθανή μελλοντική τεχνική επέμβαση επί του μηχανήματος.	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Ειδικά μετρητικά όργανα και εργαλεία αναλόγως της περιπτώσεως.(παχύμετρα μικρόμετρα, μετρητικά ρολόγια ηλεκτρονικά όργανα παχυμέτρησης, ροτόκλειδα, δυναμόμετρα, μανόμετρα, παροχόμετρα, θερμόμετρα, οπτικά πυρόμετρα, μετρητές κραδασμών, μετρητές γραμμικής ταχύτητας, στροφόμετρα κλπ) Απλά εργαλεία (απο-)συναρμολόγησης (κατσαβίδια, γερμανικά κλ., allen, torx, καρυδάκια, ασφαλειο-τσιμπίδες, πένσες κλπ) Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υπόδημα εργασίας η αγωγήιμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός τεχνικών προβλημάτων με τεχνική και έμμεση εποπτεία και συστηματική καταγραφή αυτών

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Διαγνωστικές τεχνικές και σημεία προσοχής επί του εξοπλισμού όπως αυτά προκύπτουν από την Ε1.1.1 και από τον κανονισμό χρήσεως των διαγνωστικών οργάνων Χρήση ειδικών mode λειτουργίας εξοπλισμού
	ΕΕΛ 1.2 Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις.	Ε1.2.1 Συμμετέχει σε προδιαγεγραμμένες συναντήσεις-συνεργασίες αλλά και διαβουλεύεται άτυπα με τους χειριστές του τεχνικού εξοπλισμού, καθώς και με τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων, για να λάβει απευθείας ενημέρωση για τις παρατηρήσεις και τα ευρήματά τους σχετικά με την ικανοποιητική ή όχι λειτουργία του εξοπλισμού.	Προπαρασκευάζεται επαρκώς ώστε να έχει ουσιαστική συμμετοχή στις προγραμματισμένες συνεργασίες. Φροντίζει να παρέχει στους ενδιαφερόμενους, και αντίστοιχα να λαμβάνει από όπου πρέπει και μπορεί, ακριβή εικόνα της λειτουργικής κατάστασης του εξοπλισμού για ασφαλή εξαγωγή συμπερασμάτων.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός τεχνικών προβλημάτων με άμεση διαβούλευση και συνεργασία
		Ε1.2.2 Αξιοποιεί τα μέσα υπηρεσιακής επικοινωνίας (υπηρεσιακά σημειώματα, e-mail κλπ) για να λάβει ενημέρωση από οιαδήποτε τρίτη πηγή	Μελετά και ταξινομεί την εταιρική του αλληλογραφία, ηλεκτρονική και έντυπη. Απαντά ή ζητά διευκρινίσεις όπου χρειάζεται. Επικεντρώνεται και αποδελτιώνει πληροφορήση η οποία μπορεί να τον	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός τεχνικών προβλημάτων

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		μπορεί να τον κατευθύνει σε πιθανό τεχνικό πρόβλημα.	παραπέμπει σε εντοπισμό τεχνικού προβλήματος	μέσω της εταιρικής έντυπης και ηλεκτρονικής επικοινωνίας
		E1.2.3 Συστηματοποιεί τα ευρήματα και τις πληροφορίες που παραπέμπουν σε ανάγκη για τεχνική επέμβαση και τα συζητά με τον προϊστάμενό του, προσθέτοντας και τη δική του γνώμη.	Αξιοποιεί συνδυαστικά όλες τις πηγές (το υλικό από τις E1.2.1 και E1.2.2.) ώστε να συνθέσει μια δομημένη και ολοκληρωμένη πληροφόρηση. Προσέρχεται στη συνεργασία με τον προϊστάμενό προπαρασκευασμένος, έχοντας άποψη για τα προβλήματα και πρόταση για τη λύση τους. Συμβάλει με κάθε τρόπο στην παραγωγή ορθών συμπερασμάτων και αποφάσεων.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Ταξινόμηση και αξιολόγηση των εντοπισθέντων τεχνικών προβλημάτων μέσω της συνεργασίας με τον ανώτερο.
		E1.2.4 Παρέχει υποδείξεις στους χρήστες του εξοπλισμού για πιθανώς αναγκαίες ειδικές πρακτικές χειρισμού, μέχρι την οριστική λύση κάποιου τεχνικού προβλήματος.	Σχεδιάζει την ειδική υπόδειξή του με πρώτιστο γνώμονα την ασφάλεια και υγιεινή και δεύτερο την ορθολογική και βιομηχανικά αποδοτική διαχείριση του προβλήματος. Φροντίζει οι υποδείξεις του να είναι σαφείς ως προς το περιεχόμενο αλλά και το εύρος εφαρμογής και τη διάρκεια ισχύος αυτών	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού Οδηγίες ασφάλειας και υγιεινής Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Ταξινόμηση και αξιολόγηση των εντοπισθέντων τεχνικών προβλημάτων μέσω της συνεργασίας με τον ανώτερο.
	ΕΕΛ1.3 Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS	E1.3.1 Μελετά τα αυτόματα ημερολόγια σφαλμάτων-	Αξιοποιεί τις λειτουργίες αυτόματης καταγραφής σφαλμάτων του εξοπλισμού για την παραγωγή σχετικών	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		συμβάντων του μηχανολογικού εξοπλισμού (logger) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας.	αναφορών Μελετά τις αναφορές με επίκεντρο προσοχής τον εντοπισμό συστηματικών προβλημάτων.	βιομηχανίας. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής, υποδήμα εργασίας η αγωγή, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Ειδικά λογισμικά και mode του μηχανολογικού εξοπλισμού Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός χρόνιων τεχνικών προβλημάτων μέσω αυτόματων καταγραφών.
		E1.3.2 Μελετά τα ιστορικά των τεχνικών επεμβάσεων στον εξοπλισμό (ηλεκτρονικά ή χειρόγραφα) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας.	Αξιοποιώντας τη χειρογραφική ή ηλεκτρονική βάση δεδομένων των τεχνικών επεμβάσεων εντοπίζει τυχόντα χρόνια προβλήματα στον εξοπλισμό. Συνδυάζει τα ευρήματα αυτά με το υλικό από την E1.3.1.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός χρόνιων τεχνικών προβλημάτων μέσω ανθρώπινων καταγραφών.
		E1.3.3 Μελετά τους βασικούς δείκτες παραγωγικής απόδοσης του εξοπλισμού (αποδόσεις	Ψάχνει και εντοπίζει σημεία κάμψης στους δείκτες απόδοσης του εξοπλισμού, τα οποία μπορούν να συνδεθούν με χρόνια τεχνικά προβλήματα και εγγενείς αδυναμίες.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		παραγωγής, σκάρτα, φύρες κλπ) για να αντιληφθεί αν υπάρχει κάποια περιοχή στην οποία πρέπει να επικεντρώσει περισσότερο την προσοχή του μέσω των Ε1.3.1 και Ε1.3.2	Συνδυάζει τα ευρήματα αυτά με το υλικό από την Ε1.3.1 και Ε1.3.2	Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός χρόνιων τεχνικών προβλημάτων μέσω δεικτών απόδοσης (KPIs)
	ΕΕΛ 1.4 Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις	Ε1.4.1 Εξετάζει αν κάποιο σημείο του εξοπλισμού είναι επιδεκτικό αναμόρφωσης η οποία θα επιφέρει βελτίωση στην οικονομική απόδοση ή στην ασφάλεια/ υγιεινή/εργονομία του εξοπλισμού.	Επεξεργάζεται το πληροφοριακό υλικό που προέρχεται από τις ΕΕΛ 1.1, 1.2 και 1.3 προς την κατεύθυνση του εντοπισμού εγγενών σχεδιαστικών αδυναμιών του εξοπλισμού. Αντλεί υλικό από τις συσκέψεις, επιθεωρήσεις και λοιπές διαδικασίες Ασφάλειας και Υγιεινής προς εντοπισμό σημείων του εξοπλισμού που χρειάζονται βελτίωση προς την κατεύθυνση αυτή.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Πρακτικά συναντήσεων/συνεργασιών Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός πιθανών ευκαιριών για μηχανολογικές βελτιώσεις μέσω της μελέτης υλικού.
		Ε1.4.2 Διαβουλεύεται με τους χρήστες του εξοπλισμού και τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων για να λάβει προτάσεις και ιδέες για πιθανές μετατροπές και βελτιώσεις στον εξοπλισμό.	Είναι ανοιχτός δέκτης προτάσεων για βελτιώσεις στον εξοπλισμό από τους «μη ειδικούς» συναδέλφους του. Αξιολογεί και καταγράφει τις προτεινόμενες βελτιώσεις και τις συγκρίνει με δικά του συμπεράσματα και απόψεις πάνω στο ίδιο ζήτημα.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υπόδημα εργασίας η αγωγήμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός χρόνιων τεχνικών προβλημάτων μέσω διαβούλευσης και συνεργασίας
		E1.4.3 Λαμβάνοντας υπόψη τους τεχνικούς περιορισμούς σχεδιάζει τη μηχανολογική βελτίωση/ μετατροπή και τη συζητά/ αναπροσαρμόζει και οριστικοποιεί σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του, τους χρήστες του εξοπλισμού, τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων και ενδεχομένως και τον κατασκευαστή.	Αξιοποιεί τα συπεράσματα των E1.4.1 και E1.4.2 για να καταλήξει σε ποιά σημεία αξίζει να γίνει βελτιωτική επέμβαση, κάνοντας μια εκτίμηση για τα αναμενόμενα ωφέλη. Διαμορφώνει πλήρη άποψη για το είδος και τις λεπτομέρειες της βελτίωσης, λαμβάνοντας υπόψη του όλα τα αναγκαία κριτήρια ασφάλειας, υγιεινής, κόστους κλπ. Συζητά, αναθεωρεί και οριστικοποιεί το σχεδιασμό της βελτίωσης σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του και τους άλλους ενδιαφερόμενους και συνυπεύθυνους.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υποδήμα εργασίας η αγωγήμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ τεχνικά και γενικά λογισμικά

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				Παραγόμενη υπηρεσία Οριστικοποίηση και σχεδιασμός μηχανολογικών βελτιώσεων

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 2: Επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του τεχνικού εξοπλισμού	ΕΕΛ 2.1 Εντοπισμός των σημείων που χρειάζονται επέμβαση	E2.1.1 Μελετά το πρόγραμμα προληπτικής συντηρήσεως για να εντοπίσει ποιες προληπτικές εργασίες πρέπει να γίνουν ή και έπρεπε ήδη να έχουν γίνει (due & overdue tasks).	Αξιοποιεί τα εργαλεία φιλτραρίσματος και ταξινόμησης που του παρέχει το σύστημα χειρογραφικής καταγραφής ή το MIS παρακολούθησης τεχνικών εργασιών Χρησιμοποιεί κριτήρια (όπως π.χ. φυσικής γειννίασης μηχανημάτων, ομαδικού shutdown, τεχνικής συνάφειας εργασιών που συμφέρει να εκτελεσθούν ομαδικά) για να ταξινομήσει τις εκκρεμείς ή επικείμενες προληπτικές εργασίες κατά λογικές ενότητες.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός συγκέντρωση και ταξινόμηση των προγραμματισμένων προληπτικών εργασιών Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικές διαδικασίες περιοδικής επικοινωνίας ημερολογίων επεμβάσεων.
		E2.1.2 Εξετάζει τα αποτελέσματα της ΚΕΛ1 και αποφασίζει με ποιες και τι είδους έκτακτες τεχνικές επεμβάσεις πρέπει να ανταποκριθεί στα εκδηλούμενα προβλήματα	Προσδιορίζει τις αναγκαίες έκτακτες επεμβάσεις επί του εξοπλισμού αξιοποιώντας το πληροφοριακό υλικό που έχει στη διάθεσή του. Επεξεργάζεται λεπτομερέστερα την κάθε περίπτωση ώστε να	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Οδηγίες Ασφάλειας και Υγιεινής

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
			σχηματίζει απόψη για τον τρόπο επέμβασης, το βαθμό δυσκολίας και τους αναγκαίους πόρους (resources)	Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός συγκέντρωση και ταξινόμηση των αναγκαίων έκτακτων εργασιών
		E2.1.3 Συζητά με τον προϊστάμενό του τα αποτελέσματα των E3.1.1 και E3.1.2 για να οριστικοποιηθεί ο κατάλογος των προς εκτέλεση τεχνικών επεμβάσεων.	Αξιοποιεί συνδυαστικά όλες τις πηγές (το υλικό από τις E2.1.1 και E2.1.2.) ώστε να συνθέσει μια δομημένη και ολοκληρωμένη πληροφόρηση. Προσέρχεται στη συνεργασία με τον προϊστάμενό προπαρασκευασμένος, έχοντας άποψη για τα προβλήματα και πρόταση για τη λύση τους. Συμβάλει με κάθε τρόπο στην παραγωγή ορθών συμπερασμάτων και αποφάσεων	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Οδηγίες Ασφάλειας και Υγιεινής Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός συγκέντρωση και ταξινόμηση όλων των προς εκτέλεση εργασιών Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικά κριτήρια αξιολόγησης και ομαδοποίησης επεμβάσεων (ασφάλειας, οργανωτικά, παραγωγικά, κοστολογικά κλπ)
	ΕΕΛ 2.2 Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.	E2.2.1 Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση τεχνικές επεμβάσεις ανάλογα με διάφορα κριτήρια (παραγωγική στρατηγικότητα	Χρησιμοποιεί λογικά, τεχνικά και εταιρικά κριτήρια για την απόδοση προτεραιοτήτων και τον προγραμματισμό των εργασιών βάσει των αναγκών	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		του μηχανήματος που πάσχει, επικινδυνότητα που συνεπάγεται η δυσλειτουργία κλπ)	της παραγωγής με σκοπό την επίτευξη του στόχου της «ελαχίστης απώλειας».	Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Οδηγίες Ασφάλειας και Υγιεινής Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Εντοπισμός συγκέντρωση και ταξινόμηση όλων των προς εκτέλεση εργασιών Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικά κριτήρια αξιολόγησης ιεράρχησης και ομαδοποίησης επεμβάσεων (ασφάλειας, παραγωγικής στρατηγικότητας, smarting των shutdownκλπ)
		E2.2.2 Κάνει έλεγχο εφικτότητας των αναγκαίων επεμβάσεων με βάση τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού για επέμβαση (shutdown), τη διαθεσιμότητα ανθρώπων, εργαλείων και ανταλλακτικών και δημιουργεί το πρόγραμμα των εργασιών.	Βεβαιώνεται ότι για τις υπό προγραμματισμό εργασίες υπάρχουν διαθέσιμοι οι αναγκαίοι άνθρωποι και υλικοί πόροι. Λαμβάνει υπόψη του το πρόγραμμα παραγωγής και τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού για επέμβαση Καταρτίζει λεπτομερές πρόγραμμα επεμβάσεων και το κοινοποιεί στους ενδιαφερόμενους.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία γραφεία και αποθήκες εξοπλισμού και ανταλλακτικών. Συνθήκες συνεργείου. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Ωρολόγιο πρόγραμμα εργασίας Πρόγραμμα παραγωγής Οδηγίες Ασφάλειας και Υγιεινής Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				Παραγόμενη υπηρεσία Παραγωγή προγράμματος εργασιών
		E2.2.3 Εκδίδει τις εντολές εργασίας και τα παρελκόμενα αυτών (αποσπάσματα σχεδίων, πίνακες ανταλλακτικών κλπ)	Χρησιμοποιεί την προβλεπόμενη εντυπολογία ή το MIS για να εκδώσει εντολές εργασίας και ό,τι άλλο έντυπο υλικό πρέπει να τις συνοδεύει. Ενημερώνει τους συνεργάτες, τους μαθητευόμενους ή βοηθούς του για τις λεπτομέρειες της επικείμενης επέμβασης και προσθέτει όπου χρειάζεται τις αναγκαίες γραπτές διευκρινίσεις.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Οδηγίες Ασφάλειας και Υγιεινής Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Παραγωγή εντολών εργασίας
	ΕΕΛ 2.3 Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις	E2.3.1 Συνεννοείται με τους χρήστες του εξοπλισμού για την οριστικοποίηση του shutdown και βεβαιώνεται ότι ο εξοπλισμός του παραδίδεται σε ασφαλή/αδρανή κατάσταση.	Χρησιμοποιεί ρητούς και αδιάβλητους τρόπους συνεννόησης με τους αρμόδιους συναδέλφους, για να βεβαιώσει ότι ο υπό επέμβαση εξοπλισμός είναι παραγωγικά διαθέσιμος και «καθαρός» (ελεύθερος από προϊόν κλπ). Εφαρμόζει τις σχετικές οδηγίες για να εξασφαλίσει ότι ο υπό επέμβαση εξοπλισμός είναι τεχνικά αδρανοποιημένος και ασφαλής για επέμβαση (π.χ. διακοπή ηλεκτροδότησης, απομόνωση παροχών, gas free κλπ)	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Απλά εργαλεία (απο-)συναρμολόγησης (κατσαβίδια, γερμανικά κλ., allen, torx, καρυδάκια, ασφαλειο-τσιμπίδες, πένσες κλπ) Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής, υπόδημα εργασίας

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				η αγώγιμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Υλικά lockout-tagout- επιτήρησης (λουκέτα παροχών, monitor αναθυμιάσεων, πινακίδες ασφαλείας κλπ) Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Εντυπολογία ασφαλείας και υγιεινής Παραγόμενη υπηρεσία Προπαρασκευή του υπό επέμβαση εξοπλισμού για ασφαλή εργασία Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Διαδικασίες παράδοσης- παραλαβής εξοπλισμού Διαδικασίες ασφαλείας (lockout-tagout- πρόσβασης περιορισμένων χώρων κλπ)
		E2.3.2 Συλλέγει τα απαραίτητα έγγραφα / σχέδια / οδηγίες, ανταλλακτικά / απάρτια και	Φροντίζει για την έγκαιρη προετοιμασία και διαθεσιμότητα εργαλείων και ιδιαίτερα των ειδικών (special	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία γραφεία και αποθήκες εξοπλισμού και

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		εργαλεία για την επέμβαση.	tools) τα οποία ενδεχομένως χρειάζονται στην επέμβαση Συγκεντρώνει τα αναγκαία ανταλλακτικά και ενδεχομένως τα ταξινομεί και προετοιμάζει σε λογικές ενότητες (service kits) Συγκεντρώνει και οργανώνει όλα τα απαραίτητα έντυπα για την επέμβαση και ενδεχομένως τα διαμορφώνει σε τρόπο που να γίνονται πιο εύχρηστα στο χώρο της επέμβασης (μεγέθυνση, σμίκρυνση, συρραφή πλαστικοποίηση, highlighting κλπ)	ανταλλακτικών. Συνθήκες συνεργείου. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση εξοπλισμού Οδηγίες Ασφάλειας και Υγιεινής Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Προετοιμασία πόρων για την επέμβαση
		E2.3.3 Εκτελεί την τεχνική επέμβαση.	Χρησιμοποιεί τις πληροφορίες τα εργαλεία και τα υλικά που έχει στη διάθεση του για να φέρει σε πέρας την τεχνική επέμβαση. Σέβεται τις υποδείξεις που του παρέχονται από την τεχνική τεκμηρίωση και την εντολή εργασίας. Εκτελεί την επέμβαση τηρουμένων όλων των κανόνων και πρακτικών ασφάλειας όπως καθορίζονται από νομοθεσία ,πρότυπα , κανόνες και	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία, βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού Εντολές εργασίας και έντυπα Οδηγίες ασφάλειας και υγιεινής Εργαλεία μηχανικού: Γενικά φορητά μηχανολογικά εργαλεία (κατσαβίδια, γαλλικά και γερμανικά κλ., καβούρια, allen, torx, καρυδάκια, κασάνιες,

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
			κοινή πρακτική. Πιστή τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων όπως καθορίζονται από τον προγραμματισμό με σκοπό την έγκαιρη και έγκυρη εξυπηρέτηση του πελάτη.	μανέλες, τσιμπίδες, πένσες, σφύρες, ζουμπάδες, κοπίδια, γλύφανα, σπειροτόμοι, βιδολόγοι, λίμες, ράσπες, πριόνια, ψαλίδια, νταβίδια, κλπ), Φορητές εργαλειομηχανές ηλεκτρικές ή πνευματικές (αερόκλειδο, δράπανο, δραπανοκατσάβιδο, κατσαβίδι, τροχός κοπής και λείανσης κ.α) Εγκατεστημένες εργαλειομηχανές (σταθερό δράπανο, τροχός, τόρνος, φρέζα, πλάνη, πρέσα, διαιρέτης, ρεκτιφιέ κ.λ.π.) Ανυψωτικά και ειδικά μεταφορικά μηχανήματα (βαρούλκα, γρύλοι, «γερμανοί», κατρακύλια, αναβατόρια κ.α.) Μετρητικά όργανα <u>μηχανικού</u> (παχύμετρο, μικρόμετρο, μετρητικά ρολόγια, ηλεκτρονικά όργανα παχυμέτρησης, μικρομέτρησης, ροπόκλειδα, δυναμόμετρα, μανόμετρα κλπ) Κοπτικές και συγκολλητικές μηχανές και φλόγες (ασετιλίνη, κλασσική ηλεκτροκόλληση, TIG, πλάσμα κ.λ.π.) Μέσα ατομικής

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				προστασίας(κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υπόδημα εργασίας η αγωγήμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Παραγόμενη υπηρεσία Επισκευή ή συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Διαδικασίες επέμβασης όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή και τις εντολές εργασίας Οδηγίες ασφάλειας και υγιεινής
		E2.3.4. Εκτελεί (πιθανότατα σε συνεργασία με τους χρήστες του εξοπλισμού) τις προβλεπόμενες δοκιμαστικές λειτουργίες μετά το πέρας της επέμβασης	Χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα test mode ή εκτελεί εικονικούς και δοκιμαστικούς χειρισμούς στο μηχάνημα για να πιστοποιήσει την επιτυχία της επέμβασης Διαβουλεύεται με τους άμεσα ενδιαφερόμενους (π.χ. δνση παραγωγής) για το τελικό πόρισμα των δοκιμών	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υπόδημα εργασίας

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
			Παραδίδει το επιτυχώς δοκιμασμένο μηχάνημα στους χρήστες/χειριστές, με επίσημο και αδιάβλητο τρόπο επικοινωνίας (έντυπο, MIS, εταιρική αλληλογραφία)	η αγώγιμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Έντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Δοκιμή συντηρημένου ή πεισκευασμένου μηχανήματος και παράδοση στην χρήση. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Διαδικασίες δοκιμών όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή και τις εντολές εργασίας Οδηγίες ασφάλειας και υγιεινής Χρήση ειδικών mode λειτουργίας εξοπλισμού Διαδικασίες παράδοσης-παραλαβής εξοπλισμού
		E2.3.5 Καταγράφει με κάθε λεπτομέρεια τα στοιχεία της επέμβασης (μηχάνημα,	Χρησιμοποιεί την καθιερωμένη έντυπολογία ή το MIS για να καταγράψει την	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία γραφεία και αποθήκες εξοπλισμού και ανταλλακτικών. Συνθήκες

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		συμπτώματα, διάγνωση, ενέργειες, αναλώσεις ανταλλακτικών, δαπανηθείσες ανθρωποώρες κλπ)	επέμβασή του με κάθε προβλεπόμενη λεπτομέρεια. Τακτοποιεί λογιστικά την ανάλωση υλικών και ανταλλακτικών με την αποθήκη Κατά την καταγραφή του είναι σύντομος, πλήρης και δίνει έμφαση στα ιδιάζοντα πρωτοφανή και αξιοπρόσεκτα ευρήματα ή δυσκολίες που ενδεχομένως συνάντησε.	γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Παραγόμενη υπηρεσία Καταγραφή της επεμβάσεως Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Διαδικασίες καταγραφής επεμβάσεως. Διαδικασίες διαχείρισης αποθήκης υλικών και ανταλλακτικών

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 3: Ασφάλεια και Υγιεινή	ΕΕΛ 3.1 Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών	E3.1.1 Μελετά το γενικό εγχειρίδιο ασφαλείας και υγιεινής της μονάδας που εργάζεται, καθώς και τα σχετικά ειδικά κεφάλαια των εγχειριδίων λειτουργίας του εξοπλισμού που υπηρετεί	Γνωρίζει απ'έξω (αν όχι ως γράμμα, τουλάχιστον ως πνεύμα) τόσο τις γενικές οδηγίες ασφαλείας της μονάδας που εργάζεται, όσο και τις ειδικές των μηχανημάτων που υπηρετεί	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γενικό εγχειρίδιο ασφαλείας και υγιεινής Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού
		E3.1.2 Μελετά την ανάλυση επικινδυνότητας της θέσης εργασίας του ώστε να γνωρίζει τους κινδύνους που ενέχονται στην εκτέλεση των καθηκόντων του καθώς και τα μέτρα που έχουν σχεδιαστεί για τον έλεγχό τους.	Γνωρίζει απ'έξω την ανάλυση επικινδυνότητας της θέσης εργασίας του και το σχεδιασμό ασφαλείας που την καλύπτει	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας
		E3.1.3 Συμμετέχει με ενδιαφέρον στις εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ασφαλείας και υγιεινής στις οποίες καλείται να λάβει μέρος.	Παρακολουθεί με ενδιαφέρον την παρεχόμενη πληροφόρηση/εκπαίδευση. Κρατά σύντομες και περιεκτικές σημειώσεις. Παρεμβαίνει ευθαρσώς και σε εποικοδομητικό πνεύμα με παρατηρήσεις, αντιρρήσεις και ζήτηση διευκρινίσεων	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής, υποδήμα εργασίας η αγωγή, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Μέσα γενικής προστασίας (συστήματα και εξοπλισμός πυρόσβεσης, πυρανίχνευσης, ελέγχου διαρροής, συναγερμοί, ανιχνευτές επικινδύνων ουσιών κλπ), Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας Ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό
	ΕΕΛ 3.2 Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας	Ε3.2.1 Εφαρμόζει κατά γράμμα όλες τις οδηγίες ασφαλείας και χρησιμοποιεί όλα τα μέσα και μέτρα προστασίας που προβλέπονται για κάθε εργασία.	Εκτελεί την κάθε εργασία χρησιμοποιώντας τα προβλεπόμενα μέσα προστασίας και ασφαλείας Εφαρμόζει πιστά τις οδηγίες και διαδικασίες ασφαλείας.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας Ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής, υπόδημα εργασίας η αγωγήμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Μέσα γενικής προστασίας (συστήματα και εξοπλισμός πυρόσβεσης, πυρανίχνευσης, ελέγχου διαρροής, συναγερμοί, ανιχνευτές επικινδύνων ουσιών κλπ), Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας Ειδικές οδηγίες ασφαλείας από την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού
		E3.2.2 Διατηρεί σε καλή κατάσταση και αρίθμηση όλο τον εξοπλισμό ασφαλείας που έχει τεθεί στη	Επιθεωρεί, τακτοποιεί και απογράφει τακτικά τον εξοπλισμό ασφαλείας για τον οποίο είναι υπεύθυνος.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		διάθεσή του.	Εφαρμόζει πιστά τις οδηγίες συντήρησης και διατήρησης του εξοπλισμού ασφαλείας που έχει στην ευθύνη του (έλεγχοι, συντηρήσεις, καθαρισμός, συνθήκες αποθήκευσης, ημερομηνίες λήξεως κλπ)	Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εντυπολογία καταγραφής, Η.Υ., τεχνικά και γενικά λογισμικά Υλικά συντηρήσεως-καθαρισμού των ΜΑΠ αναλόγως προδιαγραφών Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Μέθοδοι συντήρησης, καθαρισμού αποθήκευσης από τα εγχειρίδια των ΜΑΠ
		E3.2.3 Σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος λαμβάνει μέρος στην αντιμετώπισή του με τον προδιαγεγραμμένο τρόπο (π.χ. συμμετέχει σε άγημα πυρόσβεσης)	Τηρεί τον εαυτό του σε διαρκή ενημερότητα και ετοιμότητα για την αντιμετώπιση έκτακτου συμβάντος. Σε περίπτωση έκτακτης κλήσεως αποκρίνεται άμεσα και χωρίς καμμία χρονοτριβή. Εκτελεί με προσήλωση το ρόλο που του έχει ανατεθεί μέχρι την επιτυχή αντιμετώπιση του συμβάντος ή την απαλλαγή του από τον επικεφαλής.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής, υποδήμα εργασίας η αγωγή, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
				της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Μέσα γενικής προστασίας (συστήματα και εξοπλισμός πυρόσβεσης, πυρανίχνευσης, ελέγχου διαρροής, συναγερμοί, ανιχνευτές επικινδύνων ουσιών κλπ), Παρεχόμενη υπηρεσία Αντιμετώπιση έκτακτου συμβάντος Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας
	ΕΕΛ 3.3 Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφάλειας και υγιεινής	E3.3.1 Συμμετέχει ενεργά στο συμβούλιο ασφαλείας της μονάδας που εργάζεται (στις περιόδους που θητεύει σε αυτό).	Καθθέτει επωφελείς προτάσεις με σκοπό την διαρκή βελτίωση του συστήματος ασφαλείας & υγιεινής της επιχείρησης. Συμμετέχει στη συστηματική επεξεργασία στοιχείων μέσα από την ομαδική λειτουργία με σκοπό την διαρκή αναζήτηση βελτιστοποίησης των συνθηκών ασφαλείας και υγιεινής.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας
		E3.3.2 Συμμετέχει στις ασκήσεις υγιεινής και ασφαλείας (γυμνάσια	Τηρεί τον εαυτό του σε διαρκή ενημερότητα και ετοιμότητα για την	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		πυρασφαλείας, διαρροής κλπ)	αντιμετώπιση έκτακτου συμβάντος. Σε περίπτωση έκτακτης κλήσεως αποκρίνεται άμεσα και χωρίς καμμία χρονοτριβή. Συμμετέχει ενεργά στον απολογισμό de-briefing) της άσκησης με εποικοδομητικές ερωτήσεις και παρατηρήσεις	μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής, υπόδημα εργασίας η αγωγή, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και ανακόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Μέσα γενικής προστασίας (συστήματα και εξοπλισμός πυρόσβεσης, πυρανίχνευσης, ελέγχου διαρροής, συναγερμοί, ανιχνευτές επικινδύνων ουσιών κλπ), Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας Ειδικό εκπαιδευτικό και

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		Ε3.3.3 Συνεργάζεται ειλικρινά και καλόπιστα με τον προϊστάμενό του και τον τεχνικό ασφαλείας της μονάδας για να τους γνωστοποιήσει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του σχετικά με την ασφάλεια και υγιεινή.	Καθθέτει επωφελείς προτάσεις με σκοπό την διαρκή βελτίωση του συστήματος ασφαλείας & υγιεινής της επιχείρησης. Συμμετέχει στη συστηματική επεξεργασία στοιχείων μέσα από την ομαδική λειτουργία με σκοπό την διαρκή αναζήτηση βελτιστοποίησης των συνθηκών ασφάλειας και υγιεινής.	ενημερωτικό υλικό Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Η.Υ. γενικό και ειδικό λογισμικό Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Γενικό εγχειρίδιο ασφάλειας και υγιεινής Μελέτη επικινδυνότητας της μονάδας ή της θέσης εργασίας Ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 4 Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαίδευση τεχνικού προσωπικού και ανθρώπινες σχέσεις	ΕΕΛ 4.1 Απόκτηση γνώσης/πληροφορίας	Ε4.1.1 Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση (εγχειρίδια, οδηγίες, σχέδια) του εξοπλισμού που είναι στην ευθύνη του.	Αποστηθίζει σημαντικό μέρος της τεχνικής τεκμηρίωσης του εξοπλισμού και ως προς τα λοιπά γνωρίζει που ακριβώς να ανατρέξει για να ενημερωθεί.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού, Παραγόμενη υπηρεσία Πρόσκτηση τεχνογνωσίας
		Ε4.1.2 Χρησιμοποιεί όλες τις πιθανές πηγές πληροφόρησης (κλαδικός / επαγγελματικός τύπος, διαδίκτυο, γενική βιβλιογραφία κλπ) για να τηρείται ενήμερος πάνω στις εξελίξεις γύρω από το αντικείμενο του.	Διαβάζει τον κλαδικό και επαγγελματικό τύπο και επισκέπτεται τακτικά σχετικές ιστοσελίδες. Επιδιώκει με κάθε διαθέσιμο τρόπο τη διαρκή και επαρκή ενημέρωση γύρω από τις τεχνολογικές εξελίξεις και την αναβάθμιση του επιπέδου γνώσεων	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Κλαδικός και τεχνικός τύπος, βιβλιογραφία, διαδίκτυο. Παραγόμενη υπηρεσία Πρόσκτηση τεχνογνωσίας

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		Ε4.1.3 Συμμετέχει σε σεμινάρια και ειδικές επαγγελματικές εκπαιδεύσεις που του παρέχει η εργοδοσία του ή η επαγγελματική του οργάνωση, ή ακόμα και με ατομική του πρωτοβουλία.	Προσέρχεται στις εκπαιδεύσεις προετοιμασμένος Φροντίζει να συγκρατήσει το μέγιστο αριθμό πληροφοριών μέσω σημειώσεων, παρατηρήσεων πάνω σε διανεμημένα εκπαιδευτικά έντυπα κλπ Συμμετέχει παραγωγικά στην εκπαίδευση με ερωτήσεις και παρατηρήσεις	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία, γραφεία και αίθουσες εκπαίδευσης. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Βιβλιογραφία, διαδίκτυο, ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό, εποπτικά μέσα Παραγόμενη υπηρεσία Πρόσκτηση τεχνογνωσίας
	ΕΕΛ 4.2 Γραπτή τεκμηρίωση	Ε4.2.1 Συντηρεί την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού σε υψηλό επίπεδο ενημερότητας (καταγραφή μετατροπών, προσθηκών, παρατηρήσεων, διευκρινίσεων) κλπ	Ενημερώνει έγκαιρα και με πληρότητα την τεχνική τεκμηρίωση με τις μεταβολές που έχουν επέλθει στον εξοπλισμό ή/και με τη νέα γνώση-πληροφόρηση που έχει παραχθεί σχετικά με αυτόν.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Βιβλιογραφία, σημειώσεις, Η.Υ. Παραγόμενη υπηρεσία Συντήρηση και επικαιροποίηση της γραπτής τεχνογνωσίας Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικές διαδικασίες ενημέρωσης μεταβολών και αναθεώρησης εντύπων.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		Ε4.2.2 Καταγράφει λεπτομερώς και με ευσυνειδησία τη δραστηριότητα του όπως προβλέπεται στα σχετικά έντυπα ή ηλεκτρονικά μέσα. Φροντίζει ανελλιπώς για την ακρίβεια και πληρότητα των καταχωρούμενων στοιχείων.	Φοντίζει για την τήρηση πλήρους αρχείου που αποτελεί το ιστορικό των τεχνικών βλαβών και αποκλίσεων με σκοπό την συνεχή αξιολόγηση και την στατιστική επεξεργασία. Δεν παραμελεί την καταγραφή πολύ σημαντικών «μη τεχνικών» στοιχείων όπως μέρα, ώρα, δαπανηθείσες ανθρωποώρες, ονόματα εργασθέντων κλπ.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εντυπολογία καταγραφών, Η.Υ. (MIS) Παραγόμενη υπηρεσία Συντήρηση και επικαιροποίηση της βάσης δεδομένων Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικές διαδικασίες καταγραφών (συνεργείου, αποθήκης ανταλλακτικών κλπ).

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		Ε4.2.3 Συστηματοποιεί και δημοσιεύει μέσα στον οργανισμό τη γνώση και πληροφόρηση που έχει στη διάθεσή του, όπου, όπως και όταν προβλέπεται προκειμένου να αξιοποιηθεί σε λειτουργίες τεχνικής αλλά και μη τεχνικής φύσεως (όπως π.χ. αξιολογήσεις επενδύσεων, αναλύσεις επάρκειας προσωπικού, διαμόρφωσης πολιτικής αποθεμάτων ανταλλακτικών κλπ)	Αποδελτιώνει την τεχνική πληροφόρηση κατά περίπτωση, για να παράγει αναφορές ή να απαντήσει σε ερωτήματα	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Εντυπολογία καταγραφών, Η.Υ. (MIS) Μέσα εταιρικής επικοινωνίας Παραγόμενη υπηρεσία Παροχή συμπυκνωμένης πληροφόρησης από την τεχνική βάση δεδομένων προς τους ενδιαφερόμενους.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		E4.2.4 Εξασφαλίζει την πρόσβαση στην πληροφόρηση που ελέγχει και κατέχει, σε όποιους πρέπει και επιτρέπεται.	Συντηρεί τις έντυπες και ηλεκτρονικές πληροφορίες που είναι στην ευθύνη του σε καλή κατάσταση, ταξινόμηση και εμφάνιση ώστε να είναι προσβάσιμες και εύχρηστες στους αρμόδιους ενδιαφερόμενους Εμποδίζει την πρόσβαση αναρμόδιων σε απόρρητο υλικό και γενικά τηρεί το βιομηχανικό και εταιρικό απόρρητο.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Παραγόμενη υπηρεσία Παροχή πληροφόρησης από την τεχνική βάση δεδομένων προς τους ενδιαφερόμενους Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικές διαδικασίες ασφαλείας πληροφοριών
	ΕΕΛ 4.3 Εκπαίδευση συναδέλφων	E4.3.1 Σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του καταρτίζει το πρόγραμμα εκπαίδευσης, και συλλέγει-οργανώνει το αναγκαίο εκπαιδευτικό υλικό.	Διαπιστώνει τις ανάγκες του νέου εργαζόμενου σε εκπαίδευση μέσω ερωτήσεων και πιθανώς πρακτικών δοκιμασιών Αποφασίζει και συστηματοποιεί το αναγκαίο εκπαιδευτικό υλικό	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού. Η.Υ., ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό, εντυπολογία εκπαιδύσεων Παραγόμενη υπηρεσία Καταγραφή των αναγκών σε εκπαίδευση και συγκέντρωση του εκπαιδευτικού υλικού Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Συνέντευξη – δοκιμασίες Εταιρικές διαδικασίες εσωτερικής εκπαίδευσης.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		Ε4.3.2 Παρέχει θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στον εκπαιδευόμενο αναθέτοντάς του παράλληλα και εργασίες αύξουσας δυσκολίας.	Καταρτίζει το πρόγραμμα για την εκεπίδευση του νέου εργαζόμενου. Διδάσκει τον νέο εργαζόμενο θεωρητικά, τον παραπέμπει σε μελέτη, κάνει πρακτική επείδειξη των διδασκόμενων τεχνικών και του αναθέτει εργασίες..	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού Η.Υ., ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό, εντυπολογία εκπαιδεύσεων Οδηγίες ασφάλειας και υγιεινής Εργαλεία μηχανικού: Γενικά φορητά μηχανολογικά εργαλεία (κατσαβίδια, γαλλικά και γερμανικά κλ., καβούρια, allen, torx, καρυδάκια, κασάνιες, μανέλες, τσιμπίδες, πένσες, σφύρες, ζουμπάδες, κοπίδια, γλύφανα, σπειροτόμοι, βιδολόγοι, λίμες, ράσπες, πριόνια, ψαλίδια, νταβίδια, κλπ), Φορητές εργαλειομηχανές ηλεκτρικές ή πνευματικές (αερόκλειδο, δρόπανο, δραπενοκατσάβιδο, κατσαβίδι, τροχός κοπής και λείανσης κ.α) Εγκατεστημένες εργαλειομηχανές (σταθερό δρόπανο, τροχός, τόννος, φρέζα, πλάνη, πρέσα, διαιρέτης, ρεκτιφιέ κ.λ.π.) Ανυψωτικά και ειδικά μεταφορικά μηχανήματα (βαρούλκα, γρύλοι, «γερμανοί», κατρακύλια, αναβατόρια κ.α.) Μετρητικά όργανα <u>μηχανικού</u> (παχύμετρο, μικρόμετρο, μετρητικά ρολόγια, ηλεκτρονικά όργανα παχυμέτρησης, μικρομέτρησης, ροπόκλειδα, δυναμόμετρα, μανόμετρα κλπ) Κοπτικές και συγκολλητικές μηχανές και φλόγες (ασετιλίνη, κλασσική ηλεκτροκόλληση, TIG, πλάσμα κ.λ.π.) Μέσα ατομικής προστασίας(κράνος, στολή εργασίας, προσωπίδα φίλτρου αναπνοής,υπόδημα εργασίας η αγωγήιμο, γάντια, γυαλιά, προσωπίδες, ολόσωμες στολές και υποδήματα, συστήματος αναπνοής ανοικτού και κλειστού κυκλώματος, escape kit λίγων εισπνοών, φορητά monitor επιτήρησης της ατμόσφαιρας, εξαρτήσεις, ιμάντες και κόπτες πτώσεως, σωστικά βαρούλκα, κλπ) Παραγόμενη υπηρεσία Επισκευή ή συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικές διαδικασίες εσωτερικής εκπαίδευσης Η.Υ., ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
		Ε4.3.3 Αξιολογεί και καταγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου και συνεργάζεται συνεχώς με τον προϊστάμενό του για την περαιτέρω πορεία	Αξιολογεί και καταγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου με ερωτήσεις και πρακτικές ασκήσεις και χαρασσει την περαιτέρω πορεία της εκπαίδευσης. Παρακολουθεί και καθοδηγεί στενά τον εκπαιδευόμενο στην πρακτική εφαρμογή των διδασκόμενων μεθόδων και τεχνικών σε πραγματικές συνθήκες.	Περιβάλλον & συνθήκες εργασίας Βιομηχανοστάσια – χώροι μηχανολογικού εξοπλισμού. Ειδικές συνθήκες αναλόγως τύπου βιομηχανίας. Συνεργεία και γραφεία. Συνθήκες γραφείου Μέσα/Εργαλεία/Υλικά Η.Υ., εντυπολογία εκπαιδεύσεων Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες Εταιρικές διαδικασίες εσωτερικής εκπαίδευσης Η.Υ., ειδικό εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ³ ΚΑΙ EQF ⁴			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ & ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

³ International Standard Classification of Education

⁴ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: <i>Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση</i>	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ		
ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές</i>	<i>Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστροβίλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Τεχνική Φυσική Τεχνική Μηχανική Τεχνολογία Υλικών & Εξαρτημάτων Αεριοστροβίλοι</i>
ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις	Νέα Ελληνικά Βασικά μαθηματικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Μεταλλικές κατασκευές</i>	<i>Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστροβίλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Αεριοστροβίλοι Ανάλυση κατασκευών</i>
ΕΕΛ 1.3: Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS	Νέα Ελληνικά Βασικά μαθηματικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές</i>	<i>Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστροβίλοι</i>

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
		Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Αεριοστρόβιλοι Θέρμανση-Ψύξη Εργαλειομηχανές CNC
ΕΕΛ 1.4: Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Τεχνική Φυσική Τεχνική Μηχανική Αεριοστρόβιλοι Μηχανολογικό Εργαστήριο Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Ανάλυση κατασκευών Θέρμανση-Ψύξη Εργαλειομηχανές CNC Βιομηχανική Αυτοματοποίηση Εγκαταστάσεις ύδρευσης-αποχέτευσης αερίων Καύση,καύσιμα.Λιπαντικά Καύση,καύσιμα.Λιπαντικά
ΚΕΛ 2: Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ		

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 2.1: Εντοπίζει τα σημεία που χρειάζονται επέμβαση	Νέα Ελληνικά Βασικά μαθηματικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές</i>	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Τεχνική Φυσική Τεχνική Μηχανική Αεριοστρόβιλοι Μηχανολογικό Εργαστήριο Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Θέρμανση-Ψύξη
ΕΕΛ 2.2: Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές</i>	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Αεριοστρόβιλοι
ΕΕΛ 2.3: Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις	Νέα Ελληνικά Βασικά μαθηματικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές</i>	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Μηχανολογικό Εργαστήριο Θέρμανση-Ψύξη Κανονισμοί Ασφάλειας και Υγιεινής
ΚΕΛ 3: Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις		

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
<i>Ασφάλειας και Υγιεινής</i>	H/Y		
ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών	Νέα ελληνικά Ξένη γλώσσα(Αγγλικά) Βασικές γνώσεις H/Y	<i>Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Τεχνική ορολογία Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ) Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)</i>	<i>Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες</i>
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας	Νέα ελληνικά Ξένη γλώσσα(Αγγλικά) Βασικές γνώσεις H/Y	<i>Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ) Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)</i>	<i>Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες</i>
ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφάλειας και υγιεινής	Νέα ελληνικά Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Βασικές γνώσεις H/Y	<i>Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ) Τεχνική Νομοθεσία(TNOM) Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Τεχνική ορολογία</i>	<i>Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Αεριοστρόβιλοι</i>
ΚΕΛ 4: Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό προσωπικό	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις H/Y		

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 4.1: Προσλαμβάνει γνώσεις και πληροφορίες	Νέα ελληνικά Βασικές γνώσεις φυσικοχημείας Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα, λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής
ΕΕΛ 4.2: Επιμελείται τη γραπτή τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού	Νέα ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Θέρμανση-Ψύξη Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα, λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	
ΕΕΛ 4.3: Εκπαιδεύει νέους συναδέλφους	Νέα ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα, λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
		Τεχνολογία συγκολήσεων	

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.			

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 1.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού και επισημαίνει τα σημεία προσοχής και ελέγχου που συνιστά ο κατασκευαστής για την εμπορεία της καλής λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού. Αποδελτιώνει τα σημεία προσοχής στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Τεχνική μηχανική Κινητήριες μηχανές	Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 1.1.2: Εκτελεί τακτικές περιπολίες κατά τη διάρκεια των οποίων περιτρέπει όλο τον εξοπλισμό που είναι στην ευθύνη του, βλέποντας, ακούγοντας και γενικά ερευνώντας για οποιοδήποτε εύρημα που μπορεί να παραπέμπει σε τεχνικό πρόβλημα. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί, όπου είναι εφαρμόσιμο, ειδικές δοκιμαστικές λειτουργίες και διαγνωστικές μετρήσεις για την αξιολόγηση της τεχνικής κατάστασης του εξοπλισμού και τον εντοπισμό πιθανών αναγκών για τεχνική επέμβαση. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική φυσική Τεχνική μηχανική Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων Μεταλλικές κατασκευές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις			

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 1.2.1: Συμμετέχει σε προδιαγεγραμμένες συναντήσεις-συνεργασίες αλλά και διαβουλεύεται άτυπα με τους χειριστές του τεχνικού εξοπλισμού, καθώς και με τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων, για να λάβει απευθείας ενημέρωση για τις παρατηρήσεις και τα ευρήματά τους σχετικά με την ικανοποιητική ή όχι λειτουργία του εξοπλισμού.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Μεταλλικές κατασκευές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
ΚΕΛ 1 <i>Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική</i>	ΕΕ 1.2.2: Αξιοποιεί τα μέσα υπηρεσιακής επικοινωνίας (υπηρεσιακά σημειώματα, e-mail κλπ) για να λάβει ενημέρωση από οιαδήποτε τρίτη πηγή μπορεί να τον κατευθύνει σε πιθανό τεχνικό πρόβλημα.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Τεχνολογία ψύξης Ανάλυση κατασκευών Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
επέμβαση.	ΕΕ 1.2.3: Συστηματοποιεί τα ευρήματα και τις πληροφορίες που παραπέμπουν σε ανάγκη για τεχνική επέμβαση και τα συζητά με τον προϊστάμενό του, προσθέτοντας και τη δική του γνώμη	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές	Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Τεχνολογία ψύξης Ανάλυση κατασκευών Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ
	ΕΕ 1.2.4: Παρέχει υποδείξεις στους χρήστες του εξοπλισμού για πιθανώς αναγκαίες ειδικές πρακτικές χειρισμού, μέχρι την οριστική λύση κάποιου τεχνικού προβλήματος	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
	ΕΕΛ 1.3: Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS			

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 1.3.1: Μελετά τα αυτόματα ημερολόγια σφαλμάτων-συμβάντων του μηχανολογικού εξοπλισμού (logger) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
ΕΕ 1.3.2: Μελετά τα ιστορικά των τεχνικών επεμβάσεων στον εξοπλισμό (ηλεκτρονικά ή χειρόγραφα) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 1.3.3: Μελετά τους βασικούς δείκτες παραγωγικής απόδοσης του εξοπλισμού (αποδόσεις παραγωγής, σκάρτα, φύρες κλπ) για να αντιληφθεί αν υπάρχει κάποια περιοχή στην οποία πρέπει να επικεντρώσει περισσότερο την προσοχή του μέσω των Ε1.3.1 και Ε1.3.2	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρ.μηχανών Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
ΕΕΛ 1.4: Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις			
ΕΕ 1.4.1: Εξετάζει αν κάποιο σημείο του εξοπλισμού είναι επιδεκτικό αναμόρφωσης η οποία θα επιφέρει βελτίωση στην οικονομική απόδοση ή στην ασφάλεια/ υγιεινή/ εργονομία του εξοπλισμού.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία ψύξης Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 1.4.2: Διαβουλεύεται με τους χρήστες του εξοπλισμού και τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων για να λάβει προτάσεις και ιδέες για πιθανές μετατροπές και βελτιώσεις στον εξοπλισμό	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία ψύξης Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
ΕΕ 1.4.3: Λαμβάνοντας υπόψη τους τεχνικούς περιορισμούς σχεδιάζει τη μηχανολογική βελτίωση/ μετατροπή και τη συζητά/ αναπροσαρμόζει και οριστικοποιεί σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του, τους χρήστες του εξοπλισμού, τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων και ενδεχομένως και τον κατασκευαστή	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία ψύξης Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΕΕΛ 2.1: Εντοπίζει τα σημεία που χρειάζονται επέμβαση.			
ΕΕ 2.1.1: Μελετά το πρόγραμμα προληπτικής συντηρήσεως για να εντοπίσει ποιες προληπτικές εργασίες πρέπει να γίνουν ή και έπρεπε ήδη να έχουν γίνει (due & overdue tasks).	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρ.μηχανών Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Τεχν.κλιματισμού & θερμανσεων Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι
ΕΕ 2.1.2: Εξετάζει τα αποτελέσματα μετά την επιτήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού και αποφασίζει με ποιες και τι είδους έκτακτες τεχνικές επεμβάσεις πρέπει να ανταποκριθεί στα εκδηλωνόμενα προβλήματα	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία ψύξης Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 2.1.3: Συζητά με τον προϊστάμενό του ζητήματα που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας του, για να οριστικοποιηθεί ο κατάλογος των προς εκτέλεση τεχνικών επεμβάσεων	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστροβίλοι Αεριοστροβίλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων
ΕΕΛ 2.2: Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.			
ΕΕ 2.2.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση τεχνικές επεμβάσεις ανάλογα με διάφορα κριτήρια (παραγωγική στρατηγικότητα του μηχανήματος που πάσχει, επικινδυνότητα που συνεπάγεται η δυσλειτουργία κλπ)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστροβίλοι Αεριοστροβίλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 2 <i>Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού</i>	ΕΕ 2.2.2: Κάνει έλεγχο εφικτότητας των αναγκαίων επεμβάσεων με βάση τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού για επέμβαση (shutdown), τη διαθεσιμότητα ανθρώπων, εργαλείων και ανταλλακτικών και δημιουργεί το πρόγραμμα των εργασιών	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Στοιχεία μηχανών Βασικές αρχές ηλεκτρ.μηχανών Κινητήριες μηχανές	
	ΕΕ 2.2.3: Εκδίδει τις εντολές εργασίας και τα παρελκόμενα αυτών (αποσπάσματα σχεδίων, πίνακες ανταλλακτικών κλπ)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο	
	ΕΕΛ 2.3: Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις			
	ΕΕ 2.3.1: Συνεννοείται με τους χρήστες του εξοπλισμού για την οριστικοποίηση του shutdown και βεβαιώνεται ότι ο εξοπλισμός του παραδίδεται σε ασφαλή/αδρανή κατάσταση.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 2.3.2: Συλλέγει τα απαραίτητα έγγραφα / σχέδια / οδηγίες, ανταλλακτικά / απάρτια και εργαλεία για την επέμβαση	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ		
ΕΕ 2.3.3: Εκτελεί την τεχνική επέμβαση	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστροβίλοι Αεριοστροβίλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Καύση,καύσιμα.λιπαντικά Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής
ΕΕ 2.3.4: Εκτελεί (πιθανότατα σε συνεργασία με τους χρήστες του εξοπλισμού) τις προβλεπόμενες δοκιμαστικές λειτουργίες μετά το πέρας της επέμβασης	Νέα Ελληνικά Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 2.3.5: Καταγράφει με κάθε λεπτομέρεια τα στοιχεία της επέμβασης (μηχάνημα, συμπτώματα, διάγνωση, ενέργειες, αναλώσεις ανταλλακτικών, δαπανηθείσες ανθρωποώρες κλπ)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών			
ΕΕ3.1.1: Μελετά το γενικό εγχειρίδιο ασφαλείας και υγιεινής της μονάδας που εργάζεται, καθώς και τα σχετικά ειδικά κεφάλαια των εγχειριδίων λειτουργίας του εξοπλισμού που υπηρετεί	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών Τεχνική ορολογία Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική .Διαχείριση Ολικής Ποιότητας(ΔΟΠ) Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) .Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ .Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής – Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες
ΕΕ 3.1.2: Μελετά την ανάλυση επικινδυνότητας της θέσης εργασίας του ώστε να γνωρίζει τους κινδύνους που ενέχονται στην εκτέλεση των καθηκόντων του καθώς και τα μέτρα που έχουν σχεδιαστεί για τον έλεγχο τους	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική .Διαχείριση Ολικής Ποιότητας(ΔΟΠ) Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) .Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ .Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής – Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 3.1.3: Συμμετέχει με ενδιαφέρον στις εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ασφάλεια και υγιεινής στις οποίες καλείται να λάβει μέρος.	Νέα Ελληνικά		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας			
	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα όλες τις οδηγίες ασφαλείας και χρησιμοποιεί όλα τα μέσα και μέτρα προστασίας που προβλέπονται για κάθε εργασία.	Νέα Ελληνικά	Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική .Διαχείριση Ολικής Ποιότητας(ΔΟΠ) Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες
ΚΕΛ 3 Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος	ΕΕ 3.2.2: Διατηρεί σε καλή κατάσταση και αρίθμηση όλο τον εξοπλισμό ασφαλείας που έχει τεθεί στη διάθεσή του.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
Ασφάλειας και Υγιεινής	ΕΕ 3.2.3: Σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος λαμβάνει μέρος στην αντιμετώπισή του με τον προδιαγεγραμμένο τρόπο (π.χ. συμμετέχει σε άγημα πυρόσβεσης)	Νέα Ελληνικά		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες
	ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφάλειας και υγιεινής			
	ΕΕ 3.3.1: Συμμετέχει ενεργά στο συμβούλιο ασφαλείας της μονάδας που εργάζεται (στις περιόδους που θητεύει σε αυτό).	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας	Μηχανολογικό σχέδιο(Στοιχεία μηχανών Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας(ΔΟΠ) Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες
	ΕΕ 3.3.2: Συμμετέχει στις ασκήσεις υγιεινής και ασφάλειας (γυμνάσια πυρασφαλείας, διαρροής κλπ)	Νέα Ελληνικά		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 3.3.3: Συνεργάζεται ειλικρινά και καλόπιστα με τον προϊστάμενό του και τον τεχνικό ασφαλείας της μονάδας για να τους γνωστοποιήσει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του σχετικά με την ασφάλεια και υγιεινή.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας	Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική .Διαχείριση Ολικής Ποιότητας(ΔΟΠ) Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ) Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΕΕΛ 4.1: Προσλαμβάνει γνώσεις και πληροφορίες			
ΕΕ 4.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση (εγχειρίδια, οδηγίες, σχέδια) του εξοπλισμού που είναι στην ευθύνη του.	Νέα Ελληνικά Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα, λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες- Ατμοστροβίλοι Αεριοστροβίλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 4.1.2: Χρησιμοποιεί όλες τις πιθανές πηγές πληροφόρησης (κλαδικός / επαγγελματικός τύπος, διαδίκτυο, γενική βιβλιογραφία κλπ) για να τηρείται ενήμερος πάνω στις εξελίξεις γύρω από αντικείμενό του.	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα. λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής
ΕΕ 4.1.3: Συμμετέχει σε σεμινάρια και ειδικές επαγγελματικές εκπαιδεύσεις που του παρέχει η εργοδοσία του ή η επαγγελματική του οργάνωση, ή ακόμα και με ατομική του πρωτοβουλία	Νέα Ελληνικά Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα. λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 4.2: Επιμελείται τη γραπτή τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού.			
	ΕΕ 4.2.1: Συντηρεί την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού σε υψηλό επίπεδο ενημερότητας (καταγραφή μετατροπών, προσθηκών, παρατηρήσεων, διευκρινίσεων) κλπ	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση,καύσιμα.λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη	
ΚΕΛ 4 <i>Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό</i>	ΕΕ 4.2.2: Καταγράφει λεπτομερώς και με ευσυνειδησία τη δραστηριότητα του όπως προβλέπεται στα σχετικά έντυπα ή ηλεκτρονικά μέσα. Φροντίζει ανελλιπώς για την ακρίβεια και πληρότητα των καταχωρούμενων στοιχείων	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών	

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
προσωπικό	ΕΕ 4.2.3: Συστηματοποιεί και δημοσιεύει μέσα στον οργανισμό τη γνώση και πληροφόρηση που έχει στη διάθεσή του, όπου, όπως και όταν προβλέπεται προκειμένου να αξιοποιηθεί σε λειτουργίες τεχνικής αλλά και μη τεχνικής φύσεως (όπως π.χ. αξιολογήσεις επενδύσεων, αναλύσεις επάρκειας προσωπικού, διαμόρφωσης πολιτικής αποθεμάτων ανταλλακτικών κλπ)	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	Μηχανολογικό σχέδιο Στοιχεία μηχανών	
	ΕΕ 4.2.4: Εξασφαλίζει την πρόσβαση στην πληροφόρηση που ελέγχει και κατέχει, σε όποιους πρέπει και επιτρέπεται.	Βασικές γνώσεις Η/Υ		
	ΕΕΛ 4.3: Εκπαιδεύει νέους συναδέλφους			

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 4.3.1: Σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του κατάρτιζει το πρόγραμμα εκπαίδευσης, και συλλέγει-οργανώνει το αναγκαίο εκπαιδευτικό υλικό	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση,καύσιμα.λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη	
ΕΕ 4.3.2: Παρέχει θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στον εκπαιδευόμενο αναθέτοντάς του παράλληλα και εργασίες αύξουσας δυσκολίας	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση,καύσιμα.λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολλήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοίΑτμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι ΑεριοστρόβιλοιΤεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕ 4.3.3: Αξιολογεί και καταγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου και συνεργάζεται συνεχώς με τον προϊστάμενό του για την περαιτέρω πορεία	Νέα Ελληνικά Βασικές γνώσεις Η/Υ	Μηχανολογικό σχέδιο Τεχνική μηχανική Μηχανολογικό εργαστήριο Στοιχεία μηχανών Μετάδοση Θερμότητας Τεχνική ορολογία Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα Καύση, καύσιμα, λιπαντικά Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών Τεχνική Φυσική Θέρμανση-Ψύξη Κινητήριες μηχανές Μεταλλικές κατασκευές Τεχνολογία συγκολήσεων	Υδροδυναμικές μηχανές Μ.Ε.Κ Τεχνολογία ψύξης Εργαλειομηχανές CNC Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι Αεριοστρόβιλοι Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: <i>Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση</i>	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα
ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Ομαδικότητα

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)	
ΕΕΛ 1.3: Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη
ΕΕΛ 1.4: Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Ομαδικότητα
ΚΕΛ 2: Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	management) Διαχείριση πόρων	
ΕΕΛ 2.1: Εντοπίζει τα σημεία που χρειάζονται επέμβαση	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Ομαδικότητα
ΕΕΛ 2.2: Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 2.3: Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα
ΚΕΛ 3: Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
<i>προγράμματος Ασφάλειας και Υγιεινής</i>	καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)	Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφάλειας και υγιεινής	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Ομαδικότητα
ΚΕΛ 4: Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
<i>Εκπαιδεύει νέο τεχνικό προσωπικό</i>	Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Ομαδικότητα
ΕΕΛ 4.1: Προσλαμβάνει γνώσεις και πληροφορίες	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
ΕΕΛ 4.2: Επιμελείται τη γραπτή τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 4.3: Εκπαιδεύει νέους συναδέλφους	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τον μηχανολογικό εξοπλισμό, του ασκεί φυσική και τεχνική εποπτεία και πραγματοποιεί μετρήσεις. Αξιολογεί την κατάσταση του, με βάση οδηγίες και πρότυπα.		

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 1.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού και επισημαίνει τα σημεία προσοχής και ελέγχου που συνιστά ο κατασκευαστής για την επωστία της καλής λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού. Αποδελτιώνει τα σημεία προσοχής στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδιών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
ΕΕ 1.1.2: Εκτελεί τακτικές περιπολίες κατά τη διάρκεια των οποίων περιτρέπει όλο τον εξοπλισμό που είναι στην ευθύνη του, βλέποντας, ακούγοντας και γενικά ερευνώντας για οποιοδήποτε εύρημα που μπορεί να παραπέμπει σε τεχνικό πρόβλημα. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδιών – διαγνωστική ευχέρεια	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χροική αντίληψη Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί, όπου είναι εφαρμόσιμο, ειδικές δοκιμαστικές λειτουργίες και διαγνωστικές μετρήσεις για την αξιολόγηση της τεχνικής κατάστασης του εξοπλισμού και τον εντοπισμό πιθανών αναγκών για τεχνική επέμβαση. Καταγράφει τα ευρήματά του στα προβλεπόμενα έντυπα ή ηλεκτρονικά πληροφοριακά συστήματα (MIS).	Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για προβλήματα, συστηματοποιεί την πληροφόρηση, παράγει ειδικές οδηγίες και υποδείξεις		

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 1.2.1: Συμμετέχει σε προδιαγεγραμμένες συναντήσεις-συνεργασίες αλλά και διαβουλεύεται άτυπα με τους χειριστές του τεχνικού εξοπλισμού, καθώς και με τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων, για να λάβει απευθείας ενημέρωση για τις παρατηρήσεις και τα ευρήματά τους σχετικά με την ικανοποιητική ή όχι λειτουργία του εξοπλισμού.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΚΕΛ 1 <i>Επιτηρεί το μηχανολογικό εξοπλισμό, επιβλέπει την καλή λειτουργία του και εντοπίζει ανάγκες για τεχνική επέμβαση.</i>	ΕΕ 1.2.2: Αξιοποιεί τα μέσα υπηρεσιακής επικοινωνίας (υπηρεσιακά σημειώματα, e-mail κλπ) για να λάβει ενημέρωση από οιαδήποτε τρίτη πηγή μπορεί να τον κατευθύνει σε πιθανό τεχνικό πρόβλημα.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.3: Συστηματοποιεί τα ευρήματα και τις πληροφορίες που παραπέμπουν σε ανάγκη για τεχνική επέμβαση και τα συζητά με τον προϊστάμενό του, προσθέτοντας και τη δική του γνώμη	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 1.2.4: Παρέχει υποδείξεις στους χρήστες του εξοπλισμού για πιθανώς αναγκαίες ειδικές πρακτικές χειρισμού, μέχρι την οριστική λύση κάποιου τεχνικού προβλήματος	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 1.3: Εντοπίζει προβλήματα με τη βοήθεια MIS		
ΕΕ 1.3.1: Μελετά τα αυτόματα ημερολόγια σφαλμάτων-συμβάντων του μηχανολογικού εξοπλισμού (logger) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 1.3.2: Μελετά τα ιστορικά των τεχνικών επεμβάσεων στον εξοπλισμό (ηλεκτρονικά ή χειρόγραφα) για να εντοπίσει συστηματικά προβλήματα λειτουργίας	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
	ΕΕ 1.3.3: Μελετά τους βασικούς δείκτες παραγωγικής απόδοσης του εξοπλισμού (αποδόσεις παραγωγής, σκάρτα, φύρες κλπ) για να αντιληφθεί αν υπάρχει κάποια περιοχή στην οποία πρέπει να επικεντρώσει περισσότερο την προσοχή του μέσω των Ε1.3.1 και Ε1.3.2	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΕΕΛ 1.4: Σχεδιάζει Μηχανολογικές Βελτιώσεις		
ΕΕ 1.4.1: Εξετάζει αν κάποιο σημείο του εξοπλισμού είναι επιδεκτικό αναμόρφωσης η οποία θα επιφέρει βελτίωση στην οικονομική απόδοση ή στην ασφάλεια/ υγιεινή/ εργονομία του εξοπλισμού.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη
ΕΕ 1.4.2: Διαβουλεύεται με τους χρήστες του εξοπλισμού και τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων για να λάβει προτάσεις και ιδέες για πιθανές μετατροπές και βελτιώσεις στον εξοπλισμό	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΕΕ 1.4.3: Λαμβάνοντας υπόψη τους τεχνικούς περιορισμούς σχεδιάζει τη μηχανολογική βελτίωση/ μετατροπή και τη συζητά/ αναπροσαρμόζει και οριστικοποιεί σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του, τους χρήστες του εξοπλισμού, τους ΤΒΕ άλλων ειδικοτήτων και ενδεχομένως και τον κατασκευαστή.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια. Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 2.1: Εντοπίζει τα σημεία που χρειάζονται επέμβαση.		
ΕΕ 2.1.1: Μελετά το πρόγραμμα προληπτικής συντηρήσεως για να εντοπίσει ποιες προληπτικές εργασίες πρέπει να γίνουν ή και έπρεπε ήδη να έχουν γίνει (due & overdue tasks).	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Παρατηρητικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 2.1.2: Εξετάζει τα αποτελέσματα μετά την επιτήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού και αποφασίζει με ποιες και τι είδους έκτακτες τεχνικές επεμβάσεις πρέπει να ανταποκριθεί στα εκδηλωνόμενα προβλήματα	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Διαχείριση πόρων	Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη
ΕΕ 2.1.3: Συζητά με τον προϊστάμενό του ζητήματα που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας του, για να οριστικοποιηθεί ο κατάλογος των προς εκτέλεση τεχνικών επεμβάσεων	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΕΕΛ 2.2: Προγραμματίζει και ιεραρχεί τις προς εκτέλεση επεμβάσεις.		

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 2.2.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση τεχνικές επεμβάσεις ανάλογα με διάφορα κριτήρια (παραγωγική στρατηγικότητα του μηχανήματος που πάσχει, επικινδυνότητα που συνεπάγεται η δυσλειτουργία κλπ)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΚΕΛ 2 <i>Πραγματοποιεί επεμβάσεις επισκευής, συντήρησης και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού</i>	ΕΕ 2.2.2: Κάνει έλεγχο εφικτότητας των αναγκών επεμβάσεων με βάση τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού για επέμβαση (shutdown), τη διαθεσιμότητα ανθρώπων, εργαλείων και ανταλλακτικών και δημιουργεί το πρόγραμμα των εργασιών	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Διαχείριση πόρων	Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
	ΕΕ 2.2.3: Εκδίδει τις εντολές εργασίας και τα παρελκόμενα αυτών (αποσπάσματα σχεδίων, πίνακες ανταλλακτικών κλπ)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ομαδικότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 2.3: Εκτελεί τις τεχνικές επεμβάσεις		
ΕΕ 2.3.1: Συνεννοείται με τους χρήστες του εξοπλισμού για την οριστικοποίηση του shutdown και βεβαιώνεται ότι ο εξοπλισμός του παραδίδεται σε ασφαλή/αδρανή κατάσταση.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ομαδικότητα
ΕΕ 2.3.2: Συλλέγει τα απαραίτητα έγγραφα / σχέδια / οδηγίες, ανταλλακτικά / απάρτια και εργαλεία για την επέμβαση	Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Διαχείριση πόρων	
ΕΕ 2.3.3: Εκτελεί την τεχνική επέμβαση	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια. Διαχείριση πόρων Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 2.3.4: Εκτελεί (πιθανότατα σε συνεργασία με τους χρήστες του εξοπλισμού) τις προβλεπόμενες δοκιμαστικές λειτουργίες μετά το πέρας της επέμβασης	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Παρατηρητικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
ΕΕ 2.3.5: Καταγράφει με κάθε λεπτομέρεια τα στοιχεία της επέμβασης (μηχάνημα, συμπτώματα, διάγνωση, ενέργειες, αναλώσεις ανταλλακτικών, δαπανηθείσες ανθρωποώρες κλπ)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για τους κινδύνους και τα μέσα ελέγχου αυτών		
ΕΕ3.1.1: Μελετά το γενικό εγχειρίδιο ασφαλείας και υγιεινής της μονάδας που εργάζεται, καθώς και τα σχετικά ειδικά κεφάλαια των εγχειριδίων λειτουργίας του εξοπλισμού που υπηρετεί	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη
ΕΕ 3.1.2: Μελετά την ανάλυση επικινδυνότητας της θέσης εργασίας του ώστε να γνωρίζει τους κινδύνους που ενέχονται στην εκτέλεση των καθηκόντων του καθώς και τα μέτρα που έχουν σχεδιαστεί για τον έλεγχό τους	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 3.1.3: Συμμετέχει με ενδιαφέρον στις εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ασφάλεια και υγιεινής στις οποίες καλείται να λάβει μέρος.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τα μέσα και μεθόδους προστασίας		
	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα όλες τις οδηγίες ασφαλείας και χρησιμοποιεί όλα τα μέσα και μέτρα προστασίας που προβλέπονται για κάθε εργασία.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Επιτηδειότητα Μνήμη
ΚΕΛ 3 Συμμετέχει στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος	ΕΕ 3.2.2: Διατηρεί σε καλή κατάσταση και αρίθμηση όλο τον εξοπλισμό ασφαλείας που έχει τεθεί στη διάθεσή του.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας	Επιτηδειότητα

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
Ασφάλειας και Υγιεινής	ΕΕ 3.2.3: Σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος λαμβάνει μέρος στην αντιμετώπισή του με τον προδιαγεγραμμένο τρόπο (π.χ. συμμετέχει σε άγημα πυρόσβεσης)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
	ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στις εταιρικές λειτουργίες ασφάλειας και υγιεινής		
	Πρώτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 3.3.1: Συμμετέχει ενεργά στο συμβούλιο ασφαλείας της μονάδας που εργάζεται (στις περιόδους που θητεύει σε αυτό).	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη Παρατηρητικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
	Δεύτερη ΕΕ 3.3.2: Συμμετέχει στις ασκήσεις υγιεινής και ασφάλειας (γυμνάσια πυρασφαλείας, διαρροής κλπ)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 3.3.3: Συνεργάζεται ειλικρινά και καλόπιστα με τον προϊστάμενό του και τον τεχνικό ασφαλείας της μονάδας για να τους γνωστοποιήσει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του σχετικά με την ασφάλεια και υγιεινή.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας	Φυσική κατάσταση και μυική δύναμη Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Επιτηδειότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΕΕΛ 4.1: Προσλαμβάνει γνώσεις και πληροφορίες		
ΕΕ 4.1.1: Μελετά την τεχνική τεκμηρίωση (εγχειρίδια, οδηγίες, σχέδια) του εξοπλισμού που είναι στην ευθύνη του.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
ΕΕ 4.1.2: Χρησιμοποιεί όλες τις πιθανές πηγές πληροφόρησης (κλαδικός / επαγγελματικός τύπος, διαδίκτυο, γενική βιβλιογραφία κλπ) για να τηρείται ενήμερος πάνω στις εξελίξεις γύρω από αντικείμενό του.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
ΕΕ 4.1.3: Συμμετέχει σε σεμινάρια και ειδικές επαγγελματικές εκπαιδεύσεις που του παρέχει η εργοδοσία του ή η επαγγελματική του οργάνωση, ή ακόμα και με ατομική του πρωτοβουλία	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Παρατηρητικότητα Μνήμη Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα
ΕΕΛ 4.2: Επιμελείται τη γραπτή τεκμηρίωση του μηχανολογικού εξοπλισμού.		

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
	ΕΕ 4.2.1: Συντηρεί την τεχνική τεκμηρίωση του εξοπλισμού σε υψηλό επίπεδο ενημερότητας (καταγραφή μετατροπών, προσθηκών, παρατηρήσεων, διευκρινίσεων) κλπ	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ.	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα
ΚΕΛ 4 <i>Φροντίζει για την απόκτηση και διαφύλαξη της ρητής και άρρητης γνώσης. Εκπαιδεύει νέο τεχνικό</i>	ΕΕ 4.2.2: Καταγράφει λεπτομερώς και με ευσυνειδησία τη δραστηριότητα του όπως προβλέπεται στα σχετικά έντυπα ή ηλεκτρονικά μέσα. Φροντίζει ανελλιπώς για την ακρίβεια και πληρότητα των καταχωρούμενων στοιχείων	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
προσωπικό	ΕΕ 4.2.3: Συστηματοποιεί και δημοσιεύει μέσα στον οργανισμό τη γνώση και πληροφόρηση που έχει στη διάθεσή του, όπου, όπως και όταν προβλέπεται προκειμένου να αξιοποιηθεί σε λειτουργίες τεχνικής αλλά και μη τεχνικής φύσεως (όπως π.χ. αξιολογήσεις επενδύσεων, αναλύσεις επάρκειας προσωπικού, διαμόρφωσης πολιτικής αποθεμάτων ανταλλακτικών κλπ)	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Ομαδικότητα
	ΕΕ 4.2.4: Εξασφαλίζει την πρόσβαση στην πληροφόρηση που ελέγχει και κατέχει, σε όποιους πρέπει και επιτρέπεται.	Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης	Ομαδικότητα
	ΕΕΛ 4.3: Εκπαιδεύει νέους συναδέλφους		
	ΕΕ 4.3.1: Σε συνεργασία με τον προϊστάμενό του καταρτίζει το πρόγραμμα εκπαίδευσης, και συλλέγει-οργανώνει το αναγκαίο εκπαιδευτικό υλικό	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 4.3.2: Παρέχει θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στον εκπαιδευόμενο αναθέτοντάς του παράλληλα και εργασίες αύξουσας δυσκολίας	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα
Τρίτη Επαγγελματική Εργασία ΕΕ 4.3.3: Αξιολογεί και καταγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου και συνεργάζεται συνεχώς με τον προϊστάμενό του για την περαιτέρω πορεία	Γραπτή και προφορική επικοινωνία. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων. Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας Βασικές γνώσεις χρήσης μηχανών γραφείου και Η.Υ. Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας. Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών. Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode. Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management) Διαχείριση πόρων	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα Ομαδικότητα

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/ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Τεχνίτη		
Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	1 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΛ η ΕΠΑΣ---3ετή προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή---Τουλάχιστον 6μηνη συνεχιζόμενη κατάρτιση όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα,ψυκτικά,καυστήρες,συγκολλήσεις,κ.α
	2 ^η Διαδρομή	ΙΕΚ--- 2ετής προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή--- Τουλάχιστον 6μηνη συνεχιζόμενη κατάρτιση όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα,ψυκτικά,καυστήρες,συγκολλήσεις,κ.α
	3 ^η Διαδρομή	Σχολές ΟΑΕΔ--- 3ετής προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή--- Τουλάχιστον 6μηνη συνεχιζόμενη κατάρτιση όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα,ψυκτικά,καυστήρες,συγκολλήσεις,κ.α
	4 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΛ η ΕΠΑΣ--- Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση --- 2ετής προϋπηρεσία---ΑΔΕΙΑ κατόπιν εξετάσεων σε επίσημη αρχή---Τουλάχιστον 6μηνη συνεχιζόμενη κατάρτιση όταν αφορά την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων π.χ πνευματικά συστήματα, υδραυλικά συστήματα,ψυκτικά,καυστήρες,συγκολλήσεις,κ.α

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

Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Νέα Ελληνικά	X	X						
		Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ	X	X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Μεταλλικές κατασκευές	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Τεχνική Φυσική	X	X	X					
		Τεχνική Μηχανική	X	X	X					
		Τεχνολογία Υλικών & Εξαρτημάτων	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
	ΕΕΛ 1.2	Νέα Ελληνικά	X	X						
		Βασικά μαθηματικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Μεταλλικές κατασκευές	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
		Ανάλυση κατασκευών	X	X	X					
	ΕΕΛ 1.3	Νέα Ελληνικά	X	X						
		Βασικά μαθηματικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Μεταλλικές κατασκευές	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
		Τεχνολογία συγκολλήσεων	X	X	X					
		Εργαλειομηχανές CNC	X	X	X					
	Ε	Νέα Ελληνικά	X	X						

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Βασικά μαθηματικά	X	X						
		Βασικές αρχές φυσικόχημείας	X	X						
		Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Τεχνική Φυσική	X	X	X					
		Τεχνική Μηχανική	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
		Μηχανολογικό Εργαστήριο				X		X		
		Μετάδοση Θερμότητας	X	X	X					
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
		Ανάλυση κατασκευών	X	X	X					
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
		Τεχνολογία συγκολήσεων	X	X	X					
		Εργαλειομηχανές CNC	X	X	X					
		Βιομηχανική Αυτοματοποίηση	X	X	X					
		Εγκαταστάσεις ύδρευσης-αποχέτευσης αερίων	X	X	X					
		Καύση,καύσιμα.Λιπαντικά	X	X	X					
		Καύση,καύσιμα.Λιπαντικά	X	X	X					
				X						

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Νέα Ελληνικά	X	X						
		Βασικά μαθηματικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Τεχνική Φυσική	X	X	X					
		Τεχνική Μηχανική	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
		Μηχανολογικό Εργαστήριο				X		X		
		Μετάδοση Θερμότητας	X	X	X					
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
	ΕΕΛ 2.2	Νέα Ελληνικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
	ΕΕΛ 2.3	Νέα Ελληνικά	X	X						
		Βασικά μαθηματικά	X	X						
		Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Μηχανολογικό Εργαστήριο				X		X		
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
		Κανονισμοί Ασφάλειας και Υγιεινής		X	X	X		X		
				X						
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Νέα ελληνικά	X	X						
		Ξένη γλώσσα(Αγγλικά)	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X							
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
		Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας		X	X	X		X		
		Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ)		X	X		X			
		Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ)		X	X					
		Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	X	X	X					
		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής		X	X	X		X		
		Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες	X	X	X					
	ΕΕΛ 3.2	Νέα ελληνικά	X	X						
		Ξένη γλώσσα(Αγγλικά)	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας		X	X	X		X		
		Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ)		X	X		X			
		Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ)		X	X					
		Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	X	X	X					
		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής		X	X	X		X		
		Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες	X	X	X					
	ΕΕΛ 3.3	Νέα ελληνικά	X	X						
		Βασικές Γνώσεις Φυσικοχημείας	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Ασφάλεια εργασίας & Τεχνική Διαχείριση Ολικής Ποιότητας		X	X	X		X		
		Δεοντολογία Επαγγέλματος(ΔΕ)		X	X		X			
		Προστασία Περιβάλλοντος(ΠΠ)		X	X					
		Τεχνική Νομοθεσία(TNOM)	X	X	X					
		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής		X	X	X		X		
		Στοιχεία της ειδικής νομοθεσίας που αφορά τον κλάδο της επιχείρησης και τις εργασίες	X	X	X					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Μηχανολογικό σχέδιο	X		X					
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
				X						
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Νέα ελληνικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις φυσικοχημείας	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
		Μηχανολογικό σχέδιο	X		X					
		Τεχνική μηχανική	X	X	X					
		Μηχανολογικό εργαστήριο	X		X					
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Μετάδοση Θερμότητας	X	X	X					
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Καύση,καύσιμα.λιπαντικά	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Τεχνική Φυσική	X	X	X					
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Μεταλλικές κατασκευές	X	X	X					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Τεχνολογία συγκολήσεων	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Εργαλειομηχανές CNC	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Αεριοστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής		X	X	X		X		
	ΕΕΛ 4.2	Νέα ελληνικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
		Μηχανολογικό σχέδιο	X		X					
		Τεχνική μηχανική	X	X	X					
		Μηχανολογικό εργαστήριο	X	X	X					
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Μετάδοση Θερμότητας	X	X	X					
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Καύση,καύσιμα.λιπαντικά	X	X	X					
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
	ΕΕΛ 4.3	Νέα ελληνικά	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X				X		
		Μηχανολογικό σχέδιο	X		X					
		Τεχνική μηχανική	X	X	X					
		Μηχανολογικό εργαστήριο	X		X					
		Στοιχεία μηχανών	X	X	X					
		Μετάδοση Θερμότητας	X	X	X					
		Τεχνική ορολογία	X	X	X					
		Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα	X	X	X					
		Καύση,καύσιμα.λιπαντικά	X	X	X					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	X	X	X					
		Τεχνική Φυσική	X	X	X					
		Θέρμανση-Ψύξη	X	X	X					
		Κινητήριες μηχανές	X	X	X					
		Υδροδυναμικές μηχανές	X	X	X					
		Μ.Ε.Κ	X	X	X					
		Μεταλλικές κατασκευές	X	X	X					
		Τεχνολογία συγκολήσεων	X	X	X					
		Τεχνολογία ψύξης	X	X	X					
		Εργαλειομηχανές CNC	X	X	X					
		Σ.Α.Ε-Βιομηχανικοί αυτοματισμοί	X	X	X					
		Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι	X	X	X					
		Αεριστρόβιλοι	X	X	X					
		Τεχνολογία κλιματισμού και Θερμάνσεων	X	X	X					
		Κανονισμοί ασφάλειας και υγιεινής		X	X	X		X		

Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας	X	X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια	X	X	X			X	X	
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		
		Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών.						X		
		Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode.						X	X	
		Χρήση μέσω ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας		X				X		

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
	ΕΕΛ 1.2	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		
		Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών.						X		
		Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode.						X	X	
		Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας						X		
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
	ΕΕΛ 1.3	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
	ΕΕΛ 1.4	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		
		Διαχείριση πόρων		X	X			X		
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X		
		Διαχείριση πόρων		X				X		
	ΕΕΛ 2.2	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		
		Διαχείριση πόρων		X	X			X		
	ΕΕΛ 2.3	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		
		Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών.						X		

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode.						X	X	
		Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας						X		
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		
		Διαχείριση πόρων		X	X			X		
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X		
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
	ΕΕΛ 3.2	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		
	ΕΕΛ 3.3	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		
		Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας						X		
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		
								X		

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
	ΕΕΛ 4.2	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		
	ΕΕΛ 4.3	Γραπτή και προφορική επικοινωνία.	X	X						

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών κειμένων.	X							
		Χρήση τεχνικών, συνθηματικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής και επικοινωνίας		X	X			X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων. Παραγωγή συμπερασμάτων και ιδεών – διαγνωστική ευχέρεια		X	X			X	X	
		Πρακτική αξιοποίηση της θεωρητικής κατάρτισης και της εμπειρίας.						X		
		Χειρισμός εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλικών.						X		
		Χειρισμός του υπηρετούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σε παραγωγικά και επεμβατικά-δοκιμαστικά mode.						X	X	
		Χρήση μέσων ασφαλείας, ομαδικής και ατομικής προστασίας						X		
		Οργάνωση συνεργασίας και διαχείριση σύγκρουσης (conflict management)					X	X		
		Διαχείριση πόρων		X	X			X		

Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ⁵ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη						X		
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
		Επιτηδειότητα							X	
	ΕΕΛ 1.2	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα		X			X			
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 1.3	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
	ΕΕΛ 1.4	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική				X		X	X	

⁵ Ειδικά για τις ικανότητες διευκρινίζεται ότι η αξιολόγησή τους είναι ευαίσθητη διαδικασία και ότι μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ένα «τεστ ικανότητας» μετρά μία σχετικά ομοιογενή και σαφώς προσδιορισμένη ικανότητα. Τα «τεστ ειδικών ικανοτήτων» μετρούν μία μόνο συγκεκριμένη ικανότητα, ενώ οι «συστοιχίες πολλαπλών ικανοτήτων» καταλήγουν σε ένα ατομικό προφίλ, με ξεχωριστή βαθμολογία για έναν αριθμό 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.

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 2		ικανότητα								
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 2.1	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 2.2	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 2.3	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη						X		
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
		Επιτηδειότητα							X	
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 3.1	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
	ΕΕΛ 3.2	Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη						X		
		Επιτηδειότητα							X	
		Ομαδικότητα					X	X		
		Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη						X		
		Επιτηδειότητα							X	
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 3.3	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Φυσική κατάσταση και μυϊκή δύναμη						X		
		Ποσοτική και χωρο-χρονική αντίληψη						X		
		Επιτηδειότητα							X	
		Ομαδικότητα					X	X		
							X			
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Παρατηρητικότητα						X		
		Μνήμη	X							
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
	ΕΕΛ 4.2	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			
		Ομαδικότητα					X	X		
	ΕΕΛ 4.3	Λεκτική Ικανότητα και μεταδοτικότητα	X	X			X			

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Δημιουργικότητα, συνδυαστική ικανότητα				X		X	X	
		Ομαδικότητα					X	X		