

ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ**

**«Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων
(εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)»**

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

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ: ΙΟΒΕ

Β ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	13
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	16
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας του	16
Τεχνίτη Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης).....	16
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	16
A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	16
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	16
A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92	16
A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ	17
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	17
A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....	17
A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.....	18
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	19
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.....	19
A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.	20
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	20
A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....	20
A.6.2 Τάσεις	20
A.6.3 Προοπτικές.....	21
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης.....	22
A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	22
A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....	22
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.	23
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	23
A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....	23
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....	23
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....	23
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	24
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....	24
A.10.2 Άδειες εργασίας.....	24
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....	25
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	25
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας	25
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	25
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	26
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	27
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	27
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	33

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ».....	52
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	52
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	82
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ»	102
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	103
Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	103
Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	124
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	127

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων-Τ.Μ.Ε. (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

W.M.T. services, repairs and maintains engines and hydraulic, transmission systems, among others.

Works machinery are indispensable to big works

Various types of equipment move materials, till land, lift beams, and dig earth etc during the works.

Cranes, bulldozers, graders etc are some examples of heavy equipment that require such service.

W.M.T. performs routine maintenance checks on different kinds of works machinery and equipment.

W.M.T. services fuel, brake, and transmission systems to ensure peak performance, safety, and longevity of the equipment.

Maintenance checks and comments from equipment operators alert W.M.T. to problem. After locating the problem, W.M.T. relies on his training and experience to use the best possible technique to solve the problem.

With many types of modern heavy and mobile equipment, W.M.T. can plug diagnostic computers into onboard computers to diagnose a component needing adjustment or repair. If necessary, he may partially dismantle affected components to examine parts for damage or excessive wear.

Using hand-held tools, W.M.T. repairs, replaces, cleans, and lubricates parts as necessary. In some cases, W.M.T. recalibrates systems by typing codes into the onboard computer. After reassembling the component and testing it for safety, he puts it back into the equipment and returns the equipment to the field.

Ο Τ. Μ. Ε. επισκευάζει και συντηρεί μηχανές & υδραυλικά συστήματα, συστήματα μετάδοσης κίνησης κλπ σε μηχανήματα που εργάζονται σε διάφορα έργα.

Τα μηχανήματα έργων είναι απαραίτητα σε πολλές κατασκευαστικές δραστηριότητες. Διαφόρων τύπων μηχανήματα μετακινούν υλικά, διαμορφώνουν εδάφη, σηκώνουν βάρη, σκάβουν για την εκτέλεση του έργου κλπ.

Γερανοί, μπουλντόζες, γκρέιντερ κ.α. μηχανήματα είναι παραδείγματα μηχανημάτων αρμοδιότητας του Τ.Μ.Ε. Ο οποίος εκτελεί καθημερινή συντήρηση και ελέγχους στα ως άνω μηχανήματα.

Επεμβαίνει σε συστήματα καυσίμου, φρένων, και μετάδοσης κίνησης για την εξασφάλιση άψογης & ασφαλούς λειτουργίας, και μακρά διάρκεια ζωής των μηχανημάτων. Οι έλεγχοι συντήρησης και τα σχόλια των χειριστών των μηχ/των ειδοποιούν τον Τ.Μ.Ε. για τυχόν πρόβλημα. Μετά τον εντοπισμό του ο Τεχνίτης βασίζεται στην εκπαίδευση & εμπειρία του για να λύσει το πρόβλημα.

Σε πολλούς τύπους μηχ/των, ο Τ.Μ.Ε. μπορεί να συνδέσει ηλεκτρονικές συσκευές για να διαγνώσει το τμήμα τους που απαιτεί επέμβαση του. Εάν χρειαστεί, να λύσει το εν εξάρτημα για περαιτέρω εξέταση της βλάβης ή φθοράς.

Χρησιμοποιεί εργαλεία χειρός, επισκευάζει, αντικαθιστά, καθαρίζει, και λιπαίνει μέρη των μηχανημάτων όπου απαιτείται. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ο Τ.Μ.Ε. καλιμπράρει διάφορα συστήματα μέσω του ενσωματωμένου στο μηχάνημα Η. Υ. Μετά την αναδιάταξη των επιμέρους τμημάτων και τον έλεγχο για λόγους ασφάλειας, τα τοποθετεί στη θέση τους και παραδίδει το μηχάνημα για εργασία.

Many types of heavy and mobile equipment use hydraulics to raise and lower movable parts. When hydraulic components malfunction, W.M.T. examines them fluid leaks, ruptured hoses, or worn gaskets on fluid reservoirs.

W.M.T. diagnoses the problems and adjusts or replaces defective components. He also disassembles and repairs undercarriages and track assemblies. Occasionally, W.M.T. welds broken equipment frames and structural parts, using electric or gas welders.

W.M.T. uses a variety of tools in his work: power tools, such as pneumatic wrenches to remove bolts quickly; machine tools, like lathes and grinding machines, to rebuild brakes; welding and flame-cutting equipment to remove and repair exhaust systems.

W.M.T. uses common hand tools- screwdrivers, pliers, and wrenches- to work on small parts and to get at hard-to-reach places. He may use a variety of computerized testing equipment to pinpoint and analyze malfunctions in different systems of the machinery.

Tachometers and dynamometers, for example, serve to locate engine malfunctions.

Πολλά μηχανήματα έργων έχουν υδραυλικά συστήματα για την ανύψωση ή κατέβασμα κινητών μερών τους. Όταν το υδραυλικό σύστημα δυσλειτουργεί, ο Τ.Μ.Ε. εξετάζει για διαρροές υγρών, σπασμένα μαρκούτσια, ή φθορές στο υδραυλικό κύκλωμα.

Ο Τ.Μ.Ε. διαγιγνώσκει τα προβλήματα και ρυθμίζει ή αντικαθιστά τα ελαττωματικά μέρη τους. Επίσης αποσυναρμολογεί και επισκευάζει τις φέρουσες κατασκευές και τα παρελκόμενα τους, και συγκολλά σπασμένα μέρη με τη χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης ή οξυγόνου

Ο Τ.Μ.Ε. χρησιμοποιεί ποικιλία εργαλείων στην εργασία του, όπως αεροπίστολα, αερόκλειδα αφαίρεσης μπουλονιών, γερανάκια, πλατφόρμες, λειαντικούς τροχούς, συσκευές συγκόλλησης και κοπής, με στόχο την απομάκρυνση και επισκευή των επίμαχων μερών.

Ο Τ. Μ. Ε. χρησιμοποιεί επίσης συνήθη εργαλεία χειρός όπως κατσαβίδια, πένσες, εξολκείς για επέμβαση σε μικρά εξαρτήματα και την πρόσβαση σε δύσκολα σημεία των μηχανημάτων. Ως και συσκευές ηλεκτρονικού ελέγχου επισημάνσης και εντοπισμού ανωμαλιών στα διάφορα μέρη των μηχανημάτων.

Ταχύμετρα και δυναμόμετρα, π.χ. βοηθούν στον εντοπισμό βλαβών.

Employers typically furnish expensive power tools, computerized engine analyzers, and other diagnostic equipment, but hand tools are normally accumulated with Technician's experience.

It is common for W.M.T. in large shops to specialize in one or two types of repair. A shop may have individual specialists in major engine repair, transmission work, and suspension or brake systems. W.M.T. in smaller shops, on the other hand, generally performs multiple functions.

Typically, W.M.T. can be employed by large construction organizations operating and maintaining heavy machinery and equipment fleets.

When heavy or mobile equipment breaks down at a construction site, it may be too difficult or expensive to bring into a repair shop, so W.M.T. will be sent to the site to make repairs. Field service W.M.T. works outdoors and spends much of its time away from the shop. Generally, the more experienced W.M.T. specializes in field service. W.M.T. drives trucks specially equipped with replacement parts and tools. On occasion, W.M.T. must travel many miles to reach disabled machinery.

He may work winter months under difficult conditions, like: snow, rain, winds etc.

Οι Εργοδότες συχνά παρέχουν ακριβά εργαλεία, ηλεκτρονικές συσκευές ανάλυσης, και άλλου είδους διαγνωστικά μηχανήματα, αλλά τα εργαλεία χειρός συνήθως συνδυάζονται με την πείρα του Τεχνίτη. Δυνατόν σε μεγάλα συνεργεία ο Τεχνίτης να έχει ειδικευθεί σε ένα ή πλείονα είδη βλαβών. Μπορεί το «έργο» να διαθέτει ειδικευμένο Τεχνίτη στην επισκευή μεγάλων μηχ/των, στα συστήματα κίνησης, ανάρτησης ή στα φρένα. Σε μικρότερες μονάδες συνήθως εκτελεί πολλαπλά καθήκοντα.

Κατά κανόνα, ο Τ.Μ.Ε. απασχολείται από μεγάλες κατασκευαστικές εταιρείες που απασχολούν και φροντίζουν βαριά μηχ/τα και στόλους τέτοιων μηχ/των.

Όταν τα βαριά μηχ/τα πάθουν βλάβη στο χώρο εργασίας, μπορεί να είναι αδύνατο ή κοστοβόρο να μετακινηθούν σε συνεργείο επισκευής, τότε το συνεργείο στέλνει επί τόπου τεχνίτες για την αποκατάσταση της ζημιάς. Οι τεχνίτες τότε εργάζονται στο ύπαιθρο και δουλεύουν εκτός συνεργείου. Γενικά, οι περισσότεροι των τεχνιτών έχουν πείρα εργασίας στο χώρο του έργου. Οδηγούν οι ίδιοι οχήματα εξοπλισμένα με εργαλεία και ανταλλακτικά. Μπορεί να μετακινούνται σε μακρινές θέσεις εργασίας για να βρουν τα ακινητοποιημένα μηχανήματα. Μπορεί να εργάζονται κάτω από δύσκολες συνθήκες, όπως : βροχή, χιόνια, αέρα κλπ.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: Επιτηρεί, επισκέπτεται, και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.

ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.

ΕΕ 1.1.1: Συγκρίνει την κατάσταση λειτουργίας με τις οδηγίες ή πρότυπα και ερμηνεύει τις αποκλίσεις και αποφασίζει κατά περίπτωση περί του πρακτέου.

ΕΕ 1.1.2: Επισκέπτεται περιοδικά όλα τα μηχανήματα ευθύνης του ερευνώντας για τυχόν τεχνικά προβλήματα τα οποία καταγράφει και αναφέρει σύμφωνα με τα υφιστάμενα προγράμματα και οδηγίες.

ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί μετρήσεις ή διαγνωστικές επεμβάσεις της κατάστασης για διάγνωση και επιβεβαίωση της ανάγκης επέμβασης στο μηχάνημα, αναφέροντας σχετικά, με ταυτόχρονη ενημέρωση των εμπλεκόμενων περί του πρακτέου.

ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.

ΕΕ 1.2.1: Λαμβάνει μέρος σε προβλεπόμενες συναντήσεις, συνεργασίες διαφόρων επιπέδων ή επικοινωνεί ατύπως με τους χειριστές των μηχανημάτων με στόχο την άμεση και απευθείας ενημέρωση του για την κατάσταση και λειτουργία των μηχανημάτων.

ΕΕ 1.2.2: Ενημερώνεται κατά τους, δυνατόν, προσφερόμενους τρόπους και μέσα από τις πηγές που μπορεί να τον βοηθήσουν στην άμεση και σωστή διάγνωση του για την επιτυχή αντιμετώπιση των τεχνικών προβλημάτων που του παρουσιάζονται.

ΕΕ 1.2.3: Αξιολογεί και συστηματοποιεί ευρήματα και πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επέμβασης προς αντιμετώπιση του προβλήματος, ενημερώνοντας ταυτόχρονα τον προϊστάμενο του ή τον άμεσα εμπλεκόμενο, την γνώμη των οποίων συνδυάζει με την δική του πρόταση.

ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει. Παράλληλα επιλέγει και χρησιμοποιεί τα, κατά περίπτωση, μέσα ατομικής προστασίας.

ΕΕ 1.3.1: Προετοιμάζει έγκαιρα και συστηματικά το χώρο επέμβασης, το μηχάνημα και όλα τα απαραίτητα και προς τούτο εξαρτήματα και εργαλεία

ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί με προγραμματισμένο τρόπο όλες τις απαραίτητες ενέργειες της επέμβασης του, σε ότι αφορά το μοντάρισμα και ξεμοντάρισμα εξαρτημάτων και μηχανισμών.

ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για την σωστή και έγκαιρη επιλογή των προβλεπόμενων και απαιτούμενων εργαλείων ή συσκευών, ως και των επιβαλλομένων μέσων ατομικής προστασίας, για την εκτέλεση των απαιτητών εργασιών, και ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΚΕΛ 2: Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.

ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.

ΕΕ 2.1.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση εργασίες του λαμβάνοντας υπ' όψη τις ανάγκες των εργασιών, τη διαθεσιμότητα των μηχανημάτων, τυχόν κινδύνους και τον εν γένει προγραμματισμό των εργασιών.

ΕΕ 2.1.2: Εκτιμά το εφικτό των αναγκαίων επεμβάσεων σε συνδυασμό την διαθεσιμότητα σε εργαλεία, ανταλλακτικά και την τυχόν ανάγκη εξωτερικής βοήθειας.

ΕΕ 2.1.3: Ενεργεί άμεσα και προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για αποκατάσταση της βλάβης και την επαναλειτουργία του μηχανήματος. Ταυτόχρονα ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.

ΕΕ 2.2.1: Εντοπίζει το τμήμα ή εξάρτημα που παρουσιάζει πρόβλημα και διαγιγνώσκει την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης.

ΕΕ 2.2.2: Ενημερώνει τον Προϊστάμενο του και τον Χειριστή του μηχανήματος σχετικά με την διάγνωση και περί του πρακτέου

ΕΕ 2.2.3: Ενεργεί άμεσα και προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για αποκατάσταση της βλάβης και την επαναλειτουργία του μηχανήματος. Προς τούτο αξιοποιεί στατιστικά στοιχεία που προκύπτουν από το βιβλίο συντήρησης του μηχανήματος και τα οποία έχει επεξεργαστεί..

ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.

ΕΕ 2.3.1: Παραλαμβάνει ανταλλακτικά & εξαρτήματα για την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης από τις προβλεπόμενες αποθήκες.

ΕΕ 2.3.2: Διακινεί τις διαγνωστικές συσκευές, τις οποίες επιστρέφει στην κατάσταση που τις παρέλαβε από τα οικεία τμήματα (εργαλειοδοτήρια).

ΕΕ 2.3.3: Φροντίζει να υπάρχουν διαθέσιμα και στην σωστή θέση, τα εκάστοτε χρειαζόμενα εργαλεία και εξοπλισμός, να αντικαθιστά τα φθαρμένα ή ελαττωματικά και να ζητά την προμήθεια των νέων απαιτούμενων, ώστε να είναι ετοιμοπόλεμος πριν από κάθε επέμβαση του.

ΚΕΛ 3: Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση.

ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσω των ελέγχου τους.

ΕΕ3.1.1: Μελετά τα εγχειρίδια και κάθε γραπτό φυλλάδιο σχετικό με τη ασφάλεια και υγιεινή των χώρων εργασίας, ως και τις ειδικές οδηγίες ασφάλειας και προστασίας των επιμέρους μηχανημάτων.

ΕΕ3.1.2: Λαμβάνει μέρος σε ασκήσεις ετοιμότητας, πυρόσβεσης, παροχής πρώτων βοηθειών κλπ. Συμμετέχει στις εκπαιδευτικές ενέργειες, ως και στις ασκήσεις ενημέρωσης που αφορούν την ασφάλεια και υγιεινή.

ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνει τους βοηθούς του πάνω σε ότι αναφέρεται ή έχει σχέση με ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας τους.

ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης

τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)

ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα τις οδηγίες ασφαλείας, ιδίως ότι αφορά την ασφαλή ακινητοποίηση των προς επέμβαση μηχανημάτων.

ΕΕ 3.2.2: Φροντίζει να είναι σε καλή κατάσταση τα εργαλεία του, ο εις την διάθεση του εξοπλισμός, να είναι προσιτές οι οδηγίες των κατασκευαστών, να έχει ταξινομημένους τους διάφορους κανονισμούς της εταιρείας, και κάθε προβλεπόμενη συσκευή.

ΕΕ 3.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε δράσεις που αφορούν έκτακτα περιστατικά, πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες, εντολές και τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ), που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και τις αντίστοιχες δράσεις για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του

ΕΕ 3.3.1: Παρέχει τις θεωρητικές και πρακτικές του γνώσεις στα άτομα που εργάζονται μαζί του, συνεργαζόμενος προς τούτο, ενεργά, με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, π.χ. Προϊσταμένους και Υπεύθυνους, για κάθε τι που σχετίζεται με την ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία.

ΕΕ 3.3.2: Εφαρμόζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των συναδέλφων του, όπως τα έχει καταρτίσει η επιχείρηση, σε συνεργασία με τους προϊσταμένους του και τους υπεύθυνους για θέματα εκπαίδευσης.

ΕΕ 3.3.3: Εκπαιδεύει τους νέους συναδέλφους του, αξιολογεί την πρόοδο τους, συνεισφέροντας τις γνώσεις του και την εμπειρία του, ως και στην κατάρτιση των προγραμμάτων εκπαίδευσης.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής*
- Ελληνική γλώσσα *
- Βασικές γνώσεις Η/Υ
- Βασικές γνώσεις Φυσικής και Χημείας
- Αγγλική γλώσσα

*Η διάκριση γίνεται σε περίπτωση απασχόλησης Τ.Μ.Ε από χώρες της Ε.Ε. εκτός Ελλάδος

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Χρήση και εφαρμογές Η/Υ
- Τεχνική αγγλική ορολογία
- Επικοινωνία : διατύπωση εντολών, οδηγιών και καθοδήγηση συνεργατών
- Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και πληροφόρηση τρίτων
- Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων
- Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας
- Επικοινωνία : διατύπωση ερωτημάτων και εντολών
- Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων
- Κινητήριες μηχανές
- Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών
- Αρχές Υγιεινής & ασφαλείας
- Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων

- Στοιχεία σχεδίου
- Μηχανολογικό σχέδιο
- Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα
- Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων
- Οδηγίες επισκευών των κατασκευαστών
- Βασικές αρχές προστασίας περιβάλλοντος
- Παροχή πρώτων βοηθειών
- Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων
- Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων
- Εκπαίδευση νέων
- Στοιχεία μηχανών
- Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα
- Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση βοηθών

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Τεχνική ορολογία μηχανημάτων
- Ελληνική ορολογία μηχανημάτων
- Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα
- Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα
- Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων
- Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων
- Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών μηχανημάτων
- Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας, Η/Υ κλπ
- Τεχνολογία & δομή υλικών στα μηχανήματα
- Προδιαγραφές ποιότητας υλικών
- Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα
- Εσωτερικές διαδικασίες & διαδικασίες ISO
- Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία
- Χρήση & διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών
- Τεχνολογία & δομή μηχανημάτων
- Αρχές Ηλεκτρολογίας & Ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα
- Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας
- Στοιχεία παθητικής ασφαλείας μηχανημάτων
- Πυροπροστασία & χρήση μέσων πυρόσβεσης
- Ειδικά μέτρα προστασίας και ασφαλείας
- Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα
- Παιδαγωγική/εκπαίδευση νέων : χρήση μέσων εκπαίδευσης & επικοινωνίας
- Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών & εσωτερικές οδηγίες
- Ρύποι και ρυπογόνες εκπομπές μηχανημάτων
- Καύση : καύσιμα και λιπαντικά
- Στοιχεία και χαρακτηριστικά ειδικών εργαλείων και μηχανημάτων
- Τεχνική Φυσική και Χημεία

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Ανάγνωση
- Γραφή
- Ακρόαση
- Ομιλία
- Τεχνική δεξιότητα
- Υπολογιστική δεξιότητα

- Τεχνική δεξιότητα
- Ομιλία και έκφραση

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Χωρο-αντιληπτική ικανότητα
- Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
- Πρωτοβουλία
- Ψηφιακή ικανότητα
- Μεταγνωστική ικανότητα (learning to learn)
- Κοινωνική ικανότητα
- Ικανότητα έκφρασης
- Δημιουργική ικανότητα
- Επικοινωνιακή ικανότητα
- Λεκτική ικανότητα
- Έκφραση
- Τεχνική ικανότητα

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
<u>Τεχνίτης</u> <u>Μηχανημάτων</u> <u>Έργων</u> (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο ΟΑΕΔ (κατώτερη / ημερήσια) συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας + 5 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο (πρώην) ΤΕΣ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (2 έτη σπουδών) + 4 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο ΕΠΑΛ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) / Πτυχίο (πρώην) ΤΕΕ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) / Πτυχίο (πρώην) ΤΕΣ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) + 3 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	4 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γεν. Λυκείου + 3 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	5 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο ΕΠΑΛ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) / Πτυχίο (πρώην) ΤΕΕ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) + Πτυχίο ΙΕΚ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (2 εξάμηνα σπουδών) + 1 έτος αντίστοιχης προϋπηρεσίας
	6 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γεν. Λυκείου + Πτυχίο ΙΕΚ (4 εξάμηνα σπουδών) συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας +1 έτος αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	7 ^η Διαδρομή	6 Χρόνια επαγγελματική προϋπηρεσία & πρόγραμμα συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας

Σημ. : Προτείνεται σε όλες τις επαγγελματικές διαδρομές η απόκτηση της Άδειας Εξασκήσεως να είναι πάντοτε με εξετάσεις.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

(Στο πλαίσιο αυτό στο κεφάλαιο Ε παραθέτουμε ενδεικτικούς τρόπους αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων).

Οι γενικές γνώσεις, οι ειδικές επαγγελματικές γνώσεις καθώς και οι δεξιότητες αξιολογούνται με την βοήθεια γραπτών εξετάσεων, προφορικών εξετάσεων, τεστ πολλαπλών απαντήσεων, εκπόνηση εργασιών, συνεντεύξεων, εκτέλεση επαγγελματικών εργασιών και αξιολόγηση τεχνικών ικανοτήτων.

Αναλυτικοί πίνακες που δείχνουν τους ενδεικτικούς τρόπους αξιολόγησης τόσο των γνώσεων όσο και των δεξιοτήτων για τις επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες παρουσιάζονται στην ενότητα Ε στους πίνακες Ε1 και Ε2.

1. Προφορικές εξετάσεις
2. Τεστ πολλαπλών απαντήσεων
3. Συνέντευξη
4. Παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας
5. Αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων
6. Απολυτήριο (Λύκειο ή Τεχν. Σχολής)
7. Βεβαίωση (γνώσεις Η/Υ & Ξένης γλώσσας)
8. Ειδικά μαθήματα (διαδικασίες ISO & εσωτερικές)
9. Σεμινάρια (ασφάλεια, υγιεινή)
10. Ειδικά μαθήματα
11. Ειδικές ασκήσεις (πυροπροστασία & χρήση πυροσβεστήρων)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

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

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

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «**..Τεχνίτη Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)» έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Από την πλευρά του ΙΟΒΕ, Υπεύθυνος Έργου ήταν ο Γενικός Διευθυντής Π. Πολίτης και Συντονιστής του Έργου ο Α. Τορτοπίδης.

Συντονιστής και επιμελητής της μελέτης ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κ. **Παπαγεωργίου Ιωάννης**. Συντάκτες και συγγραφείς ήταν ο κ. **Παπαγεωργίου Ιωάννης** και ο κ. **Τζάμος Στέργιος**. Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. **Ανατζούντζουλας Παναγιώτης**. Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. **Καβαλόπουλος Χρήστος**.

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

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

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

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

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

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

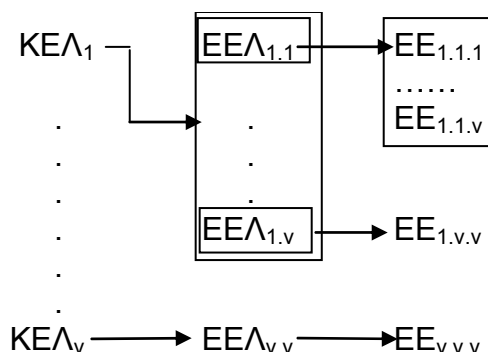
Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος

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

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

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



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

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

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

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

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

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

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

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

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

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

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

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

Τεχνίτη Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

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 **Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης) σαν επάγγελμα δυνατόν να προσφέρει εξαρτημένη ή μη εξηρημένη εργασία. Δυνατόν να ανήκει στο προσωπικό της κατασκευάστριας του έργου εταιρείας και να προσφέρει τις υπηρεσίες του σε μόνιμη και συστηματική βάση στα υπ' αυτής απασχολούμενα μηχανήματα, αλλά είναι εξίσου δυνατόν να καλείται κατά περίπτωση να επέμβει στα μηχανήματα οσάκις αυτό απαιτείται μετά από πρόσκληση της κατασκευάστριας του έργου, ή τέλος να διατηρεί συνεργείο όπου δέχεται και επισκευάζει διάφορα μηχανήματα έργων.

Σε κάθε περίπτωση ο **Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης) εκτελεί εργασίες συντήρησης και επισκευής όλων των μηχανημάτων και των μερών τους, που συμμετέχουν στην εκτέλεση ενός έργου, ως και όλες τις εργασίες διάγνωσης και εντοπισμού βλαβών και της καλής λειτουργίας των μηχανημάτων.

Ο **Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης) πρέπει να έχει τις γνώσεις και δεξιότητες που τον καθιστούν ικανό να εκτελεί σωστά, αποτελεσματικά, υπεύθυνα και εμπρόθεσμα όλες τις εργασίες επισκευής, διάγνωσης και συντήρησης των Μηχανημάτων Έργων, χωρίς να αποκλίνει των οδηγιών των κατασκευαστών τους και της δεοντολογίας.

Η εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών γίνεται πάντα τηρώντας τους κατά περίπτωση προβλεπόμενους κανόνες και οδηγίες ασφάλειας και προστασίας, ατομικών και ομαδικών, χρησιμοποιώντας προς τούτο όλα τα απαραίτητα μέσα προστασίας.

Η σωστή και ασφαλής εκτέλεση των εργασιών του, προϋποθέτει και απαιτεί την χρήση με σωστό τρόπο των κατάλληλων εργαλείων, συσκευών και οργάνων ελέγχου, για την ορθή και έγκαιρη επισκευή, συντήρηση και διάγνωση βλάβης των Μηχανημάτων Έργων.

Προς τούτο απαιτείται να οργανώνει και διατηρεί καθαρό και τακτοποιημένο τον χώρο εργασίας του, να τηρεί τις οδηγίες και προδιαγραφές για ασφάλεια, προστασία του περιβάλλοντος και ανακύκλωση των διαφόρων υλικών όπου και όπως αυτό προβλέπεται.

Ο **Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης) οφείλει να επιμορφώνεται συστηματικά και συνεχώς στο αντικείμενο του ώστε να είναι εις θέση να αντιμετωπίζει τις νέες προκλήσεις και απαιτήσεις του επαγγέλματος ώστε να μπορεί να επισκευάζει, συντηρεί και εντοπίζει βλάβες στα σύγχρονα και διαρκώς εξελισσόμενα συστήματα των Μηχανημάτων Έργων.

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

Α.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

743	7430	Μηχανικοί και Εφαρμοστές γεωργικών, βιομηχανικών ή άλλων μηχανημάτων Μηχανικοί και Εφαρμοστές γεωργικών, βιομηχανικών ή άλλων μηχανημάτων
87		Συναρμολογητές (μονταδόροι) και χειριστές μηχανημάτων μ.α.κ.
871	8710	Συναρμολογητές-Εφαρμοστές μηχανημάτων και μηχανών Συναρμολογητές-Εφαρμοστές μηχανημάτων και μηχανών

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

08.9		Ορυχεία και λατομεία π.κ.δ.α.
	08.99	Άλλες εξορυκτικές & λατομικές εργασίες π.δ.κ.α.
	08.99-0	Άλλες εξορυκτικές & λατομικές εργασίες π.δ.κ.α.
09.9		Υποστηρικτικές δραστηριότητες για άλλες εξορυκτικές & λατομικές δραστηριότητες
	09.90	Υποστηρικτικές δραστηριότητες για άλλες εξορυκτικές & λατομικές δραστηριότητες
	09.90-0	Υποστηρικτικές δραστηριότητες για άλλες εξορυκτικές & λατομικές δραστηριότητες
42.1		Κατασκευή δρόμων & αυτοκινητοδρόμων
	42.11	Κατασκευή δρόμων & αυτοκινητοδρόμων
	42.11-0	Κατασκευή δρόμων & αυτοκινητοδρόμων
	42.13	Κατασκευή γεφυρών και σηράγγων
	42.13-0	Κατασκευή δρόμων & αυτοκινητοδρόμων
42.9		Κατασκευή άλλων έργων Πολιτικού Μηχανικού
	42.91	Κατασκευή υδραυλικών και λιμενικών έργων
	42.91-	Κατασκευή υδραυλικών και λιμενικών έργων
	42.99	Κατασκευή άλλων έργων Πολιτικού Μηχανικού π.δ.κ.α.
	42.99-0	Κατασκευή άλλων έργων Πολιτικού Μηχανικού π.δ.κ.α.
43.1		Κατεδαφίσεις και προετοιμασία εργοταξίου
	43.11	Κατεδαφίσεις
	43.11-0	Κατεδαφίσεις
	43.12	Προετοιμασία εργοταξίου
	43.12-0	Προετοιμασία εργοταξίου

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

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

Από την πρώτη στιγμή της εμφάνισης του ο άνθρωπος άρχισε να κατασκευάζει διάφορα έργα. Στην αρχή τα έργα αυτά είχαν σχέση με την κατοικία του και την στοιχειώδη προστασία του. Στην συνέχεια η προσπάθεια του αυτή επεκτάθηκε σε μεγαλύτερα έργα. Εξέλιξη που συνδυαζόταν με την εξέλιξη της τεχνολογίας, που εφεύρισκε, και των αναγκών του οι οποίες συνεχώς μεγάλωναν. Στόχος ήταν η ομαδική προστασία, αφού είχε αρχίσει να οργανώνεται σε κοινωνίες, με την κατασκευή τειχών, ακροπόλεων, και την προσφορά στους θεούς με την κατασκευή των ναών τους, βλέπε Ακρόπολη των Αθηνών, κλπ. έργα.

Η δραστηριότητα αυτή επεκτάθηκε στην κατασκευή δρόμων και γεφυρών, που στόχο είχαν την επικοινωνία των κοινωνιών, την ανάπτυξη του εμπορίου και την διακίνηση των αγαθών, ενώ ταυτόχρονα βοηθούσε στην γρήγορη μετακίνηση των στρατευμάτων.

Η ανάπτυξη των κοινωνιών επέφερε την κατασκευή λιμανιών προς διευκόλυνση του εμπορίου και των πολεμικών εκστρατειών, την κατασκευή υδραγωγείων, βλέπε ρωμαϊκά υδραγωγεία κ.α.

Η δραστηριότητα αυτή, δηλαδή η συνεχής κατασκευή έργων, διαφόρων μεγεθών και φύσεως, συνεχίζεται. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται μηχανήματα, διαφόρων τύπων, π.χ. μπουλντόζες, σκαπτικά διαφόρων τύπων και μεγεθών, φορτωτικά, μηχανήματα διατρήσεων και πασσαλόπηκτης, γερανοί, διαμόρφωσης χώρων κλπ. Μηχανήματα τα οποία συνεχώς θα γίνονται όλο και μεγαλύτερα, πολυπλοκότερα και σύνθετα, στην διαρκή προσπάθεια μείωσης τού κόστους κατασκευής των έργων, της ανάγκης κατασκευής μεγαλύτερων και δυσκολότερων έργων, σε συνδυασμό με αντιμετώπιση νέων περιβαλλοντικών απαιτήσεων.

Οι απαιτήσεις και οι ανάγκες των κοινωνιών θα απαιτούν την κατασκευή νέων, μεγαλύτερων και δυσκολότερων, και ταυτόχρονα ασφαλέστερων έργων, π.χ. νέες εθνικές οδοί ταχείας και ασφαλούς κυκλοφορίας, μεγαλύτερες και αδιανόητες πριν στην σύλληψη τους γέφυρες, απίθανα

υψηλά κτήρια.

Όλα αυτά θα απαιτούν την ύπαρξη νέων, μεγαλύτερων, πιο σύνθετων, με περισσότερους αυτοματισμούς και πιο computerized μηχανημάτων .

Αναπόφευκτη συνέπεια της προδιαγραφόμενης εξέλιξης θα είναι η συνεχής ανάγκη για τεχνίτες επισκευής και συντήρησης των μηχανημάτων αυτών. Ανάγκη η οποία δεν θα σταματάει. Τα κόστη θα ανεβαίνουν, τα μηχανήματα θα γίνονται ακριβότερα και η αργία τους κοστοβόρος και αδιανόητη.

Κατά συνέπεια θα χρειαζόμαστε πάντα Τεχνίτες Μηχανημάτων Έργων ικανότατους, ενημερωμένους στις τελευταίες εξελίξεις των μηχανημάτων, ικανούς για άμεση επέμβαση και αποκατάσταση ζημιών στα πλέον δύσκολα και ενίοτε απίθανα μέρη που εκτελούνται έργα. Η ανάγκη για τεχνίτες μηχανημάτων έργων ικανούς να χρησιμοποιούν νέα εργαλεία και νέες τεχνολογίες διάγνωσης και αποκατάστασης των ζημιών θα είναι συνεχής και αδιάλειπτος. Θα χρειαζόμαστε τεχνίτες ικανούς να λύνουν προβλήματα.

Ο **Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης) σαν επαγγελματική απασχόληση εξελίχτηκε και θα εξελίσσεται στην χώρα σε συνάρτηση με την εξέλιξη των μηχανημάτων έργων και τα ίδια τα έργα.

Ο **Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων** (εξαιρουμένης της αυτοκ/σης) μπορεί να εργαστεί σε :

- Επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών σχετιζόμενες με εργασίες επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης βλαβών σε διαφόρων τύπων μηχανημάτων έργων (Συνεργεία).
- Επιχειρήσεις εμπορίας εισαγωγής μηχανημάτων έργων, που θα είναι εις θέση υποστήριξης των μηχανημάτων τους.
- Επιχειρήσεις κατασκευής έργων οι οποίες διατηρούν στόλο μηχανημάτων και επιθυμούν να έχουν άμεση και δική τους τεχνοδιαγνωστική υποστήριξη.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Σε ότι αφορά το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο παρατίθεται αυτούσια η σχετική νομοθεσία (*) :

Η παράγραφος 4 του άρθρου 6 του ν.1575/1985 (ΦΕΚ 207 Α΄) αντικαθίσταται ως εξής:

« 4. Με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού, Γεωργίας για τα αγροτικά μηχανήματα ή Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων για τα μηχανήματα έργων, ρυθμίζονται οι προϋποθέσεις άσκησης του επαγγέλματος του τεχνίτη αγροτικών μηχανημάτων ή μηχανημάτων έργων, οι όροι ίδρυσης και λειτουργίας των συνεργείων επισκευής των οχημάτων αυτών, οι υπεύθυνοι των συνεργείων, η διαδικασία και τα αρμόδια όργανα για την έκδοση των προβλεπόμενων αδειών, οι κυρώσεις για τους παραβάτες των σχετικών διατάξεων καθώς και η λειτουργία των υφισταμένων συνεργείων.

Με απόφαση του Υπουργού Γεωργίας για τους τεχνίτες αγροτικών μηχανημάτων και του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων για τους τεχνίτες μηχανημάτων έργων καθορίζεται η διαδικασία έκδοσης της άδειας άσκησης επαγγέλματος και του πιστοποιητικού προϋπηρεσίας του τεχνίτη , η διαδικασία διεξαγωγής των εξετάσεων για την απόκτηση της άδειας και η εξεταστέα ύλη, τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλλονται για την έκδοσή της και το περιεχόμενό της , ο τύπος και το περιεχόμενο του βιβλίου που τηρούν τα συνεργεία και κάθε άλλο σχετικό θέμα.»

2. Στο άρθρο 7 του ν.1575/1985 προστίθενται παράγραφοι 5 και 6, που έχουν ως εξής:

« 5. Οι υποχρεώσεις που επιβάλλει το άρθρο αυτό αφορούν επίσης τους τεχνίτες και τα συνεργεία επισκευής αγροτικών μηχανημάτων και μηχανημάτων έργων.

6. Οι διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων 2, 3 και 4 εφαρμόζονται ανάλογα και για τα συνεργεία επισκευής αγροτικών μηχανημάτων και μηχανημάτων έργων. Με το προεδρικό διάταγμα

της παραγράφου 4 του άρθρου 6 καθορίζονται οι αρμόδιες για τον έλεγχο των συνεργείων υπηρεσίες, καθώς επίσης το είδος και η διαδικασία επιβολής των κυρώσεων.»

3. Στο τέλος της παραγράφου 2 του άρθρου 8 του ν.1575/1985 προστίθεται εδάφιο, που έχει ως εξής:

«Οι διατάξεις της παραγράφου αυτής εφαρμόζονται και στα συνεργεία αγροτικών μηχανημάτων και μηχανημάτων έργων με τρόπο που καθορίζεται λεπτομερώς στα π.δ/τα της παραγράφου 4 του άρθρου 6.»

4. Η παράγραφος 3 του άρθρου 8 του ν.1575/1985 αντικαθίσταται ως εξής:

« 3. Με τις κυρώσεις της παραγράφου 1 του άρθρου αυτού τιμωρούνται και όσοι διαπράττουν τις παραβάσεις που περιγράφονται στις περιπτώσεις α', β' και γ' της ίδιας παραγράφου σχετικά με συνεργεία επισκευής αγροτικών μηχανημάτων και μηχανημάτων έργων, καθώς και οι παραβάτες των διατάξεων των π.δ/των που εκδίδονται κατ' εξουσιοδότηση των παραγράφων 2 και 4 του άρθρου 6.»

5. α) Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Γεωργίας ορίζονται παράβολα για τις υπηρεσίες που προσφέρουν οι Κεντρικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας, για την έγκριση τύπου των αγροτικών εγκαταστάσεων και της κυκλοφορίας των αγροτικών μηχανημάτων. Τα ποσά των παράβολων αυτών κατατίθενται σε ειδικό λογαριασμό του Κ.Τ.Γ.Κ. και Δασών στην Τράπεζα της Ελλάδος.

β) Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης και Γεωργίας ορίζονται παράβολα για τις υπηρεσίες που προσφέρουν οι Υπηρεσίες Απογραφής Γεωργικών Μηχανημάτων των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων για την έκδοση της έκθεσης δοκιμής λειτουργικότητας, άδειας οδήγησης ή πτυχίου χειριστή αγροτικού μηχανήματος και άδεια κυκλοφορίας αγροτικού μηχανήματος καθώς και της άσκησης επαγγέλματος τεχνίτη και ίδρυσης συνεργείου αγροτικών μηχανημάτων. Τα ποσά των παράβολων αυτών εισάγονται στον Κρατικό Προϋπολογισμό ως έσοδα του Δημοσίου. Με όμοια απόφαση θα καθορίζονται το ύψος των παράβολων αυτών, οι υπόχρεοι καταβολής τους, η διαδικασία είσπραξής τους και κάθε άλλο σχετικό θέμα.

(*) Το παραπάνω κείμενο προέρχεται από σχέδιο νόμου, με τον οποίο θα γινόταν οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις στον Ν.1575/1985 (ΦΕΚ 207 Α').

Ειδικά για τους **Τεχνικούς Μηχανημάτων Έργων** έχει εκδοθεί το ΠΔ 148/2006 – ΦΕΚ 158/Α'/27.7.2006 που προβλέπει σχετικά με τα επαγγελματικά δικαιώματα του «Τεχνικού Μηχανημάτων Έργων».

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 τάσεις που επικρατούν σήμερα στον ευρύτερο κλάδο των έργων, επηρεάζονται από την ποικιλία των τύπων και του μεγέθους των έργων, σε συνδυασμό με την διαρκώς αυξανόμενη τάση εξέλιξης των μηχανημάτων. Η εξέλιξη αυτή συνίσταται κυρίως στην εισαγωγή και ενσωμάτωση σε αυτά διατάξεων αυτοματισμού (computerized units). Το γεγονός αυτό δυνατόν να θέτει εκτός, προσωρινά, τους πιο παλαιούς τεχνίτες, ενώ αυξάνει ταυτόχρονα την ζήτηση για τεχνίτες ενημερωμένους στις τελευταίες εξελίξεις και τεχνολογίες.

Οι νέες αυτές τεχνολογίες τις οποίες , προοδευτικά, διαθέτουν τα μηχανήματα έργων, επιβάλλουν την συνεχή επαγγελματική επιμόρφωση και κατάρτιση των τεχνιτών μηχανημάτων έργων. Παράλληλα επιβάλλεται η ανάγκη εξοπλισμού τους, είτε σαν άτομα, είτε σαν συνεργεία, ο συνεχής εξοπλισμός τους με εργαλεία ή διαγνωστικά συστήματα που να ανταποκρίνονται στην νέα πραγματικότητα. Πρόκειται κατά κανόνα για ακριβό εξοπλισμό που προϋποθέτει την ταυτόχρονη εκμάθηση χειρισμού του και την συνεπακόλουθη επιμόρφωση των τεχνιτών μηχανημάτων έργων.

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

Επιχειρήσεις που θα παρουσιάσουν αναπτυξιακή δυναμική θα είναι :

1. Επιχειρήσεις κατασκευής έργων που διαθέτουν δικά τους συνεργεία επισκευών μηχανημάτων έργων
2. Ανεξάρτητα συνεργεία διάγνωσης βλαβών
3. Μονάδες διάγνωσης βλαβών και υποστήριξης, ανήκουσες σε εταιρείες εισαγωγής μηχανημάτων

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

Η εφαρμογή και διαρκώς αυξανόμενη τάση εισαγωγής στα μηχανήματα έργων διαφόρων αυτοματισμών και ηλεκτρονικών συστημάτων, με μέρη των μηχανημάτων ελεγχόμενων από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, δημιουργούν, μια συνεχώς εξελισσόμενη και απαιτητική κατάσταση σε ότι αφορά την συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων έργων. Ιδίως στον τομέα της διάγνωσης και του έγκαιρου εντοπισμού των βλαβών ή ανωμαλιών σε αυτά.

Η τάση αυτή θα δημιουργήσει νέες ειδικότητες ή και εξειδικεύσεις του ευρύτερου τομέα του Τεχνίτη μηχανημάτων έργων.

Η τάση αυτή με τη σειρά της θα εντείνει την ανάγκη για εξεύρεσης του κατάλληλου και τεχνικά ενημερωμένου προσωπικού.

Σημαντικό ρόλο στις παραπάνω εξελίξεις παίζει και θα παίζει το γεγονός ότι τα έργα, αν μεν είναι σε αστικά κέντρα θα απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή σε ότι αφορά συνθήκες περιβάλλοντος και συνθηκών διαβίωσης (ανακύκλωση διαφόρων υλικών, περιορισμό των οχλήσεων κλπ), ενώ όταν είναι εκτός αστικών κέντρων, θα απαιτούν, πέραν των ανωτέρω, άτομα με αυξημένη ικανότητα στις μετακινήσεις και την εκ του μακρόθεν διάγνωση και εντοπισμό των βλαβών.

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Η ολοένα και εντεινόμενη επιβολή περιβαλλοντικών ρυθμίσεων και περιορισμών, σε συνδυασμό με την αναπτυσσόμενη εισαγωγή διαρκώς νεότερων τεχνολογιών στα διάφορα μηχανήματα έργων, θα καθιστά λίαν επιτακτική την διαρκή ενημέρωση και επιμόρφωση των τεχνιτών μηχανημάτων έργων, για να μπορούν αυτοί να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των καιρών.

Παράλληλα οι Τεχνίτες Μηχανημάτων Έργων που θα εργάζονται ανεξάρτητα από τις κατασκευάστριες εταιρείες, θα διαθέτουν δηλαδή δικό τους συνεργείο, ή θα απασχολούνται σε παρόμοια συνεργεία, θα πρέπει συνεχώς να είναι ενήμεροι των νέων εξελίξεων και τα συνεργεία τους να είναι εξοπλισμένα με τα εργαλεία, μηχανήματα και διαγνωστικές συσκευές που θα τους επιτρέπουν να ανταποκρίνονται στις νέες απαιτήσεις του επαγγέλματος τους.

A.6.2 Τάσεις

Η τάση θα είναι να δημιουργούνται συνεργεία, εκτός του φορέα των έργων, εγγύς του έργου και για όσο διάστημα διαρκεί το έργο. Παρόμοια τάση θα έχει σαν άμεσο αποτέλεσμα την έντονη και άμεση ζήτηση σε προσωπικό που θα ικανοποιεί τις συγκεκριμένες ανάγκες, σε συνάρτηση με τα μηχανήματα του έργου.

Εννοείται πως με την λήξη του έργου η ύπαρξη του συνεργείου μπορεί να μην είναι απαραίτητη, και κατά κανόνα να διαλύεται, και να δημιουργείται η ανάγκη μετακόμισης του σε νέα θέση, στη θέση του νέου έργου.

Η τάση αυτή θα παίρνει ιδιαίτερη μορφή και «ανάγκη» όταν ο φορέας του έργου μετακινηθεί σε έργο εκτός της χώρας.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές για τους τεχνίτες μηχανημάτων έργων είναι καλές διότι η κατασκευή έργων δεν θα σταματήσει. Τα έργα θα μεγαλύτερα με ανάλογες απαιτήσεις σε μηχανήματα. Τα τελευταία θα απαιτούν, λόγω της εξέλιξης τεχνίτες με συνεχή ενημέρωση και επιμόρφωση.

Θα χρειάζονται τεχνίτες με γνώσεις των δυνατοτήτων των διαφόρων ηλεκτρονικών συστημάτων, αυτοματισμών, προγραμμάτων διάγνωσης και ιδίως τηλεδιάγνωσης, γνώσεις Αγγλικής τεχνικής ορολογίας κλπ.

Προς διευκόλυνση του αναγνώστη παραθέτουμε συνοπτικό πίνακα με στοιχεία απογραφών απασχόλησης

Περιγραφή		1998	2000	2002	2004	2006	2008	2008/1998
743	Μηχανικοί & εφαρμοστές γεωργικών, βιομηχανικών ή άλλων μηχανημάτων	15.067	15.932	17.956	22.732	21.559	18.986	2,3 %
871	Συναρμολογητές- εφαρμοστές μηχανημάτων, μηχανών	4.808	2.902	2.216	3.175	5.655	2.582	-6,0 %
293	Κατασκευή γεωργικών & δασοκομικών μηχανημάτων					2.889	1.176	
011	Αροτραίες καλλιέργειες					185.590	198.960	
013	Δενδρώδεις καλλιέργειες, αμπέλια, φυτά & μπαχαρικά					148.281	146.102	
020	Δασοκομία, υλοτομία & συναφείς δραστηριότητες					3.061	5.350	
01	Γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα και συναφείς δραστηριότητες	713.081	693.031	615.811	523.569	519.541	499.273	-4%
02	Δασοκομία, υλοτομία & συναφείς δραστηριότητες	6.323	6.911	8.144	4.136	3.061	5.350	-2%

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

Στη σημερινή κατάσταση όπως αυτή είναι διαμορφωμένη και συνεχίζεται να διαμορφώνεται λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων των μηχανημάτων έργων, αλλά και των ίδιων των έργων, το επάγγελμα του τεχνίτη μηχανημάτων έργων χρειάζεται να συνδεθεί σωστά, αποτελεσματικά και ορθολογικά με την εκπαίδευση όσων ασκούν το ως άνω επάγγελμα, και πολύ περισσότερο όσων πρόκειται να δραστηριοποιηθούν σε αυτό.

Είναι κάτι παραπάνω από απαραίτητο ο εκάστοτε Τεχνίτης Μηχανημάτων έργων να λάβει όλα τα απαραίτητα εφόδια για να είναι άμεσα ικανός να ανταποκριθεί με επιτυχία σε κάθε εξειδικευμένο πρόβλημα που θα κληθεί να αντιμετωπίσει και επιλύσει. Με τον όρο άμεσα ικανός νοούμε ότι θα πρέπει να κατέχει : γενικές γνώσεις, βασικές και ειδικές επαγγελματικές γνώσεις, να έχει αναπτύξει προσόντα και ικανότητες, ως επίσης και στοιχεία της απαραίτητης, για το επάγγελμα του, προσωπικότητας. Κατακερματισμός του επαγγέλματος σε εξειδικεύσεις, αντίθετα από ότι αρχικά θα νόμιζε κάποιος θα περιόριζε, τον ούτω εξειδικευμένο τεχνίτη, σε πεδία δραστηριότητας εξειδικευμένα μεν, αλλά αρκετά περιορισμένα και κατά συνέπεια λιγότερο αποτελεσματικά. Χωρίς να λησμονούμε πως αρκετές φορές λόγω των ταχέων αλλαγών και τεχνολογικών εξελίξεων, οι επιμέρους εξειδικεύσεις συχνά απαξιώνονται σύντομα.

Στην πράξη ο Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων μπορεί να απαντηθεί με μία των κάτωθι ονομασιών, ανάλογα με τον τόπο εργασίας και την ιστορική εξέλιξη εντός ή εκτός του πεδίου δράσης του :

- Τεχνίτης Μηχανημάτων έργων
- Συντηρητής Μηχανημάτων
- Συντηρητής πνευματικών- υδραυλικών συστημάτων
- Τεχνίτης Μηχανημάτων
- Μηχανοτεχνίτης
- Τεχνίτης Εφαρμοστής

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Ο Τεχνίτης Μηχανημάτων έργων, όπως αυτός περιγράφεται, αναπτύσσεται σαν περίγραμμα και αναλύεται στην συνέχεια, είναι το βασικό επάγγελμα πάνω στο οποίο πρέπει να στηρίζονται στο μέλλον οι όποιες εξειδικεύσεις του επαγγέλματος, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.

Αυτό ισχύει περισσότερο στη βάση της συνεχούς ανάπτυξης των μηχανημάτων και κυρίως ένεκα των διαρκώς ενσωματωμένων ηλεκτρονικών συσκευών και της ανάπτυξης των διαφόρων ηλεκτρονικών διαγνωστικών συσκευών.

Μπορεί με την βοήθεια των συστημάτων αυτών να επιτρέπεται η διάγνωση, ακόμη και εκ του μακρόθεν, της βλάβης ή ανωμαλίας, όμως μόνο ο Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων έχει την δυνατότητα του πλήρους ελέγχου και ολοκληρωτικής εικόνας του προβλήματος στο υπό κρίση μηχάνημα.

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

Απολυτήριο Γυμνασίου	X
Απολυτήριο Γενικού Λυκείου	X
ΤΕΕ Α' Κύκλου (παλιά ΤΕΣ- Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές)	X
• ΤΕΕ Β' Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο) • ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο(επαγγελματικές και γενικές γνώσεις) • ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή (επαγγελματικές γνώσεις)	X X X
ΙΕΚ	X
Μακροχρόνια επαγγελματική προϋπηρεσία σε συνδυασμό με παρακολούθηση πιστοποιούμενων προγραμμάτων συνεχιζόμενης κατάρτισης	X

Συμπληρωματικά στα παραπάνω παραθέτουμε πληροφόρηση από την ιστοσελίδα : <http://epagelma.oaed.gr/show.php> του ΟΑΕΔ :

Σπουδές παρέχονται σε δημόσια ή ιδιωτικά ΙΕΚ στην ειδικότητα Τεχνικός Μηχανημάτων Έργων. Η κατάρτιση διαρκεί τέσσερα εξάμηνα για τους αποφοίτους των Λυκείων και δύο εξάμηνα για τους αποφοίτους των ΤΕΕ Β' Κύκλου, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, εφόσον έχουν παρακολουθήσει συναφή ειδικότητα. Όσοι ολοκληρώνουν επιτυχώς τη φοίτησή τους, λαμβάνουν βεβαίωση επαγγελματικής κατάρτισης, που τους δίνει το δικαίωμα συμμετοχής στις Πανελλήνιες Εξετάσεις Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης, για την απόκτηση Διπλώματος Επαγγελματικής Κατάρτισης, επιπέδου 3+, με τα αντίστοιχα επαγγελματικά δικαιώματα που ορίζονται με Προεδρικό Διάταγμα. Επίσης έχουν δικαίωμα για πρακτική άσκηση έξι μηνών, πριν πάρουν μέρος στις Εξετάσεις Πιστοποίησης, που θεωρείται ως αναγνωρισμένη προϋπηρεσία για χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος.

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
- Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργατοϋπαλλήλων Μετάλλου (ΠΟΕΜ)
- ΙΝΕ-ΓΣΕΕ & ΑΔΕΔΥ

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

- Περιοδικά και τετράδια σωματείων & Εργατικών Ενώσεων
- Τεχνικοί Δρόμοι (περιοδική έκδοση Π.Σ.Μ.Τ.)
- Διαδίκτυο
- Περιοδικό «Εργοταξιακά Θέματα»

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

- www.oEEK.gr (Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης)
- www.tee.gr (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος)
- www.elinyae.gr (Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας στην Εργασία)

- www.ypakp.gr (Υπουργείο Απασχόλησης & Κοινωνικής Προστασίας- ΟΑΕΔ)
- www.ypepth.gr (Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων)

Τα παραπάνω εκτίθενται απλά ως πιθανές αφετηρίες διαδικτυακής έρευνας και ενημέρωσης, η οποία μέσω των παρεχομένων συνδέσεων ή παραπομπών, επιτρέπουν στον ερευνητή να έχει πληθώρα πληροφόρησης ανάλογα με την φύση του προβλήματος και το εύρος του.

Για την ενημέρωση του Τεχνίτη Μηχανημάτων Έργων μια καλή πηγή ενημέρωσης, ιδίως σε ότι αφορά νέα μηχανήματα ή ότι αφορά καινοτομίες στα μηχανήματα, είναι η επίσκεψη σε εκθέσεις με θέμα τα μηχανήματα έργων. Παραθέτουμε μερικές περιπτώσεις :

- www.me-fec.gr – 8^η Διεθνής Έκθεση μηχανημάτων έργων
- www.ergotaxia.gr – 6^η Διεθνής έκθεση
- www.latomio.gr – Έκθεση μηχανημάτων έργων
- www.leaderexpo.gr – Έκθεση WATERTEC & ENVICITY

Ραδιόφωνο

Δεν υπάρχουν ραδιοφωνικοί σταθμοί σχετικοί με το θέμα, ούτε εκπομπές στους υπάρχοντες με εκπομπή αφιερωμένη στο θέμα των μηχανημάτων έργων και του Τεχνίτη μηχανημάτων έργων.

Τηλεόραση

Δεν υπάρχουν τηλεοπτικοί σταθμοί σχετικοί με το θέμα, ούτε εκπομπές στους υπάρχοντες με εκπομπή αφιερωμένη στο θέμα των μηχανημάτων έργων και του Τεχνίτη μηχανημάτων έργων.

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

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Σε ότι αφορά τις άδειες λειτουργίας, δεν μπορούμε να το εξειδικεύσουμε ή να προσδιορίσουμε συγκεκριμένη άδεια λειτουργίας, διότι όπως σε άλλες σελίδες αναφέρουμε, δεν είναι ενιαίος ο χώρος απασχόλησης του Τ. Μηχ. Έργων. Αν εργάζεται σε τεχνική εταιρεία έργων, τότε η τεχνική εταιρεία είναι κάτοχος πτυχίου εκτέλεσης έργων, διαφόρων κατηγοριών. Αν εργάζεται σε συνεργείο επισκευής μηχανημάτων έργων, τότε το συνεργείο αυτό είναι κάτοχος των ή της αδειάς λειτουργίας που προβλέπεται στην περίπτωση του. Τέλος, αν ο Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων έχει δικό του συνεργείο, αυτόματα υπάγεται στις διατάξεις, που κατά περίπτωση αφορά το συνεργείο του.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Σύμφωνα με το Π.Δ. 148/2006 (ΦΕΚ 158/27-07-2006) προβλέπεται για τον «Τεχνικό Μηχανημάτων Έργων» άδεια Μηχανοδηγού-Χειριστή Δ', Γ', Β' και Α' τάξεως με ανάλογη προϋπηρεσία, μειωμένη κατά 30% σε σχέση με τους πτυχιούχους ΤΕΛ.

Ανεξάρτητα όμως από τα παραπάνω, είναι δυνατόν Τεχνίτες Μηχανημάτων Έργων να είναι κάτοχοι μιας των παρακάτω αναφερομένων επαγγελματικών αδειών :

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 μηχ. κλάδου εργοδηγών

Σημ. : Συχνά οι τεχνίτες με στόχο να βελτιώσουν την θέση τους τείνουν στο να αποκτούν διάφορες άδειες, βασιζόμενοι στην προϋπηρεσία τους και τα άλλα τους προσόντα.

Το πλαίσιο που αφορά τον « Τεχνικό Μηχανημάτων Έργων» όπως αυτό παρατίθεται δεν προεξοφλεί ότι αυτό θα διέπει ή θα διέπει τον Τεχνίτη Μηχανημάτων Έργων. Μπορεί όμως να αποτελέσει

συγκριτική βάση για θέσπιση των αντίστοιχα απαιτηθησόμενων προϋποθέσεων.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Όπως και αλλού αναφέρεται, ο Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων, για την άσκηση του επαγγέλματος του βασίζεται κατά κύριο λόγο στην εμπειρία του και στην προϋπηρεσία του, ενώ σε αρκετές περιπτώσεις σημαντικό ρόλο παίζει η παρακολούθηση εκ μέρους του διαφόρων τεχνικών σχολών.

Συμπληρωματικά στα παραπάνω παραθέτουμε πληροφόρηση από την ιστοσελίδα :

<http://epagelma.oaed.gr/show.php> του ΟΑΕΔ :

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των Τεχνικών Μηχανημάτων Έργων καθορίζονται από το Π.Δ. 148 όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 158 τεύχος Α' στις 27-7-2006, όπου οι πτυχιούχοι μπορούν να αποκτήσουν την άδεια Μηχανοδηγού-χειριστή Δ', Γ', Β', και Α' τάξεως, με ανάλογη προϋπηρεσία, η οποία είναι μειωμένη κατά 30% σε σχέση με αυτή που απαιτείται για τους πτυχιούχους των ΤΕΛ και έχει καθοριστεί με το Π.Δ. 31 όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 11 τεύχος Α' στις 26/1/1990. Για τους αποφοίτους δημοσίων και ιδιωτικών Ι.Ε.Κ. αναγνωρίζεται το Δίπλωμα Επαγγελματικής Κατάρτισης ως τυπικό προσόν για διορισμό στο Δημόσιο βάσει του Π.Δ. 50/2001 που δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 39, τεύχος Α' στις 5-3-2001 και του Π.Δ. 347/2003, που δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 115, τεύχος Α' στις 31-12-2003 (Εγκ. ΔΟΑ/Φ13/1873, Παράρτημα Γ'). Επίσης γίνεται μοριοδότηση των κατόχων διπλώματος του Ο.Ε.Ε.Κ. σε διαγωνισμούς μέσω του Α.Σ.Ε.Π. με 150 μονάδες βάσει του άρθρου 8 του Ν. 3051/2002, που δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 220, τεύχος Α', στις 20-9-02. Η άδεια άσκησης επαγγέλματος, όπου αυτή απαιτείται, εκδίδεται από την κατά περίπτωση αρμόδια υπηρεσία της Νομαρχίας στην οποία υπάγεται η μόνιμη κατοικία του αιτούντος.

Βλέπε επίσης ανωτέρω Α.4.2, και το έγγραφο ΥΠΕΣΔΔΑ : ΔΟΑ/Φ. 13/ 137 οικ. 3902 (<http://users.ntua.gr/e198630/solonweb/TEE/adeiaaskisisepaggelmatos.htm>)

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Δεν γίνεται καμία μνεία ή διάκριση σε ότι αφορά τίτλους και διαβαθμίσεις του συγκεκριμένου επαγγέλματος σε ότι αφορά την επαγγελματική ιεραρχία.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Συνθήκες	Σπάνια	Τακτικά	Πολύ συχνά	Συνεχώς
Θόρυβος				ΝΑΙ
Συνθήκες έντασης και πίεσης			ΝΑΙ	
Κίνδυνοι ατυχήματος		ΝΑΙ		
Ρύποι, οσμές σκόνη κλπ		ΝΑΙ		
Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών	ΝΑΙ			
Ορθοστάσια		ΝΑΙ		
Καθιστική εργασία	ΝΑΙ			
Χρήση βαριών μηχανημάτων				ΝΑΙ
Έντονη μυϊκή προσπάθεια		ΝΑΙ		
Έντονη διανοητική προσπάθεια		ΝΑΙ		
Μεταφορά ελαφρού φορτίου		ΝΑΙ		
Μεταφορά βαρέως φορτίου	ΝΑΙ			
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες			ΝΑΙ	
Χρήση εργαλείων χειρός		ΝΑΙ		

Καυσαέρια		ΝΑΙ		
Επαφή με καύσιμα		ΝΑΙ		
Επαφή με κύκλωμα ατμού	ΝΑΙ			

Α.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Η περίπτωση αυτή είναι δύσκολη. Μπορεί η απόκτηση των θεωρητικών γνώσεων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών να είναι εφικτή από άτομα με κάποιου είδους αναπηρία, αλλά αυτή καθ' εαυτή η εκτέλεση των εργασιών του επαγγέλματος απαιτεί άτομα αρτιμελή, και λίαν ικανά. Ικανά στην χρήση διαφόρων εργαλείων, την άσκηση έντονης μυϊκής προσπάθειας, να στέκονται όρθια επί μακρά χρονικά διαστήματα, να κινούνται σε μέρη δύσκολα, όπως ο χώρος των εργοταξίων, να σηκώνουν και μετακινούν συχνά βαριά φορτία. Ενίοτε να εργάζονται σε δύσκολες και επικίνδυνες συνθήκες.

Είναι φανερό πως μια παρόμοια κατάσταση δεν επιτρέπει σε άτομα με αναπηρίες να εργαστούν στους χώρους που δραστηριοποιείται ο Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων.

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

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Επιτηρεί, επισκέπτεται και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση.	ΚΕΛ 3:	

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

Βλέπε σχετ. Α.11.1

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων

(εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

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

ΚΕΛ 1 (Β): Επιτηρεί, επισκέπτεται και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.

ΚΕΛ 2 (Β): Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.

ΚΕΛ 3(Β): Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)		
	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1 Επιτηρεί, επισκέπτεται, και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.	ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.	ΕΕ 1.1.1: Συγκρίνει την κατάσταση λειτουργίας με τις οδηγίες ή πρότυπα και ερμηνεύει τις αποκλίσεις και αποφασίζει κατά περίπτωση περί του πρακτέου.
		ΕΕ 1.1.2: Επισκέπτεται περιοδικά όλα τα μηχανήματα ευθύνης του ερευνώντας για τυχόν τεχνικά προβλήματα τα οποία καταγράφει και αναφέρει σύμφωνα με τα υφιστάμενα προγράμματα και οδηγίες.
		ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί μετρήσεις ή διαγνωστικές επεμβάσεις της κατάστασης για διάγνωση και επιβεβαίωση της ανάγκης επέμβασης στο μηχανήμα, αναφέροντας σχετικά, με ταυτόχρονη ενημέρωση των εμπλεκόμενων περί του πρακτέου.
	ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.	ΕΕ 1.2.1: Λαμβάνει μέρος σε προβλεπόμενες συναντήσεις, συνεργασίες διαφόρων επιπέδων ή επικοινωνεί ατύπως με τους χειριστές των μηχανημάτων με στόχο την άμεση και απευθείας ενημέρωση του για την κατάσταση και λειτουργία των μηχανημάτων.
		ΕΕ 1.2.2: Ενημερώνεται κατά τους, δυνατόν, προσφερόμενους τρόπους και μέσα από τις πηγές που μπορεί να τον βοηθήσουν στην άμεση και σωστή διάγνωση του για την επιτυχή αντιμετώπιση των τεχνικών προβλημάτων που του παρουσιάζονται.
		ΕΕ 1.2.3: Αξιολογεί και συστηματοποιεί ευρήματα και πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επέμβασης προς αντιμετώπιση του προβλήματος, ενημερώνοντας ταυτόχρονα τον προϊστάμενο του ή τον άμεσα εμπλεκόμενο, την γνώμη των οποίων συνδυάζει με την δική του πρόταση.
	ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει. Παράλληλα επιλέγει και χρησιμοποιεί τα, κατά περίπτωση, μέσα	ΕΕ 1.3.1: Προετοιμάζει έγκαιρα και συστηματικά το χώρο επέμβασης, το μηχανήμα και όλα τα απαραίτητα και προς τούτο εξαρτήματα και εργαλεία
		ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί με προγραμματισμένο τρόπο όλες τις απαραίτητες ενέργειες της επέμβασης του, σε ότι αφορά το μοντάρισμα και ξεμοντάρισμα εξαρτημάτων και μηχανισμών.

	ατομικής προστασίας.	ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για την σωστή και έγκαιρη επιλογή των προβλεπόμενων και απαιτούμενων εργαλείων ή συσκευών, ως και των επιβαλλομένων μέσων ατομικής προστασίας, για την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών, και ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
--	----------------------	--

ΚΕΛ 2 Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.	ΕΕ 2.1.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση εργασίες του λαμβάνοντας υπ' όψη τις ανάγκες των εργασιών, τη διαθεσιμότητα των μηχανημάτων, τυχόν κινδύνους και τον εν γένει προγραμματισμό των εργασιών. ΕΕ 2.1.2: Εκτιμά το εφικτό των αναγκαίων επεμβάσεων σε συνδυασμό την διαθεσιμότητα σε εργαλεία, ανταλλακτικά και την τυχόν ανάγκη εξωτερικής βοήθειας. ΕΕ 2.1.3: Ενεργεί λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ατομικά και συλλογικά, και ακινητοποίησης του προς επέμβαση μηχανήματος. Ταυτόχρονα ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
	ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.	ΕΕ 2.2.1: Εντοπίζει το τμήμα ή εξάρτημα που παρουσιάζει πρόβλημα και διαγιγνώσκει την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης. ΕΕ 2.2.2: Ενημερώνει τον Προϊστάμενο του και τον Χειριστή του μηχανήματος σχετικά με την διάγνωση και περί του πρακτέου.

		ΕΕ 2.2.3: Ενεργεί άμεσα και προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για αποκατάσταση της βλάβης και την επαναλειτουργία του μηχανήματος. Προς τούτο αξιοποιεί στατιστικά στοιχεία που προκύπτουν από το βιβλίο συντήρησης του μηχανήματος και τα οποία έχει επεξεργαστεί.
	ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	ΕΕ 2.3.1: Παραλαμβάνει ανταλλακτικά & εξαρτήματα για την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης από τις προβλεπόμενες αποθήκες.
		ΕΕ 2.3.2: Διακινεί τις διαγνωστικές συσκευές, τις οποίες επιστρέφει στην κατάσταση που τις παρέλαβε από τα οικεία τμήματα (εργαλειοδοτήρια).
		ΕΕ 2.3.3: Φροντίζει να υπάρχουν διαθέσιμα και στην σωστή θέση, τα εκάστοτε χρειαζούμενα εργαλεία και εξοπλισμός, να αντικαθιστά τα φθαρμένα ή ελαττωματικά και να ζητά την προμήθεια των νέων απαιτούμενων, ώστε να είναι ετοιμοπόλεμος πριν από κάθε επέμβαση του.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3 Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση.	ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσων ελέγχου τους.	ΕΕ 3.1.1: Μελετά τα εγχειρίδια και κάθε γραπτό φυλλάδιο σχετικό με τη ασφάλεια και υγιεινή των χώρων εργασίας, ως και τις ειδικές οδηγίες ασφάλειας και προστασίας των επιμέρους μηχανημάτων.
		ΕΕ 3.1.2: Λαμβάνει μέρος σε ασκήσεις ετοιμότητας, πυρόσβεσης, παροχής πρώτων βοηθειών κλπ. Συμμετέχει στις εκπαιδευτικές ενέργειες, ως και στις ασκήσεις ενημέρωσης που αφορούν την ασφάλεια και υγιεινή.
		ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνει τους βοηθούς του πάνω σε ότι αναφέρεται ή έχει σχέση με ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας τους.

	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα τις οδηγίες ασφαλείας, ιδίως ότι αφορά την ασφαλή ακινητοποίηση των προς επέμβαση μηχανημάτων.
		ΕΕ 3.2.2: Φροντίζει να είναι σε καλή κατάσταση τα εργαλεία του, ο εις την διάθεση του εξοπλισμός, να είναι προσιτές οι οδηγίες των κατασκευαστών, να έχει ταξινομημένους τους διάφορους κανονισμούς της εταιρείας, και κάθε προβλεπόμενη συσκευή.
		ΕΕ 3.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε δράσεις που αφορούν έκτακτα περιστατικά, πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες, εντολές και τις προβλεπόμενες διαδικασίες.
	ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ), που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και τις αντίστοιχες δράσεις για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του	ΕΕ 3.3.1 Παρέχει τις θεωρητικές και πρακτικές του γνώσεις στα άτομα που εργάζονται μαζί του, συνεργαζόμενος προς τούτο, ενεργά, με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, π.χ. Προϊσταμένους και Υπεύθυνους, για κάθε τι που σχετίζεται με την ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία.
		ΕΕ 3.3.2: Εφαρμόζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των συναδέλφων του, όπως τα έχει καταρτίσει η επιχείρηση, σε συνεργασία με τους προϊσταμένους του και τους υπεύθυνους για θέματα εκπαίδευσης.
		ΕΕ 3.3.3: Εκπαιδεύει τους νέους συναδέλφους του, αξιολογεί την πρόοδο τους, συνεισφέροντας τις γνώσεις του και την εμπειρία του, ως και στην κατάρτιση των προγραμμάτων εκπαίδευσης.

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Επιτηρεί, επισκέπτεται και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.	ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.	ΕΕ 1.1.1: Συγκρίνει την κατάσταση λειτουργίας με τις οδηγίες ή πρότυπα και ερμηνεύει τις αποκλίσεις και αποφασίζει κατά περίπτωση περί του πρακτέου.	• Μελετά προσεκτικά τις οδηγίες των κατασκευαστών που συνοδεύουν το μηχάνημα • Τηρεί τις διαδικασίες που κατά περίπτωση προβλέπονται από τις εσωτερικές διαδικασίες • Επιδεικνύει προσοχή σε ότι αφορά την κατάσταση τους και τις επικρατούσες συνθήκες	• Δρα στο χώρο που ευρίσκονται τα μηχανήματα, ακινητοποιημένα ή μη. • Εναλλακτικά δραστηριοποιείται εκεί που το αδρανούν μηχανήματα ευρίσκονται, όπως μπορεί να συμβεί όταν αυτό έχει μεταφερθεί στο συνεργείο που εργάζεται ο Τ.Μ.Ε.

		ΕΕ 1.1.2: Επισκέπτεται περιοδικά όλα τα μηχανήματα ευθύνης του ερευνώντας για τυχόν τεχνικά προβλήματα τα οποία καταγράφει και αναφέρει σύμφωνα με τα υφιστάμενα προγράμματα και οδηγίες.	• Φροντίζει στον ελεύθερο χρόνο του, εφόσον ανήκει σε οργανωμένο συνεργείο στο χώρο των έργων, να επισκέπτεται το χώρο των μηχανημάτων για να έχει ίδια εικόνα των συνθηκών εργασίας τους. • Συνομιλεί κατά τις επισκέψεις του με τους χειριστές τους σχετικά με τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν. • Δείχνει ενδιαφέρον για την πορεία και αποτελεσματικότητα προηγούμενων επισκευών ή επεμβάσεων.	• Δρα στο χώρο που ευρίσκονται τα μηχανήματα, ακινητοποιημένα ή μη. • Εναλλακτικά δραστηριοποιείται εκεί που το αδρανούν μηχανήμα ευρίσκεται, όπως μπορεί να συμβεί όταν αυτό έχει μεταφερθεί στο συνεργείο που εργάζεται ο Τ.Μ.Ε.
--	--	---	--	---

		ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί μετρήσεις ή διαγνωστικές επεμβάσεις της κατάστασης για διάγνωση και επιβεβαίωση της ανάγκης επέμβασης στο μηχανήμα, αναφέροντας σχετικά, με ταυτόχρονη ενημέρωση των εμπλεκόμενων περί του πρακτέου.	• Προβαίνει πριν την όποια επέμβαση σε έλεγχο ή μετρήσεις οι οποίες θα τον κατευθύνουν με ακρίβεια σε διάγνωση της φύσης του προβλήματος ή της βλάβης.	• Δρα στο χώρο που ευρίσκονται τα μηχανήματα, ακινητοποιημένα ή μη. • Μέρος της δράσης του αυτής μπορεί να γίνει σε χώρο του συνεργείου, ή των έργων. • Εναλλακτικά δραστηριοποιείται εκεί που το αδρανούν μηχανήμα ευρίσκεται, όπως μπορεί να συμβεί όταν αυτό Έχει μεταφερθεί στο συνεργείο που εργάζεται ο Τ.Μ.Ε. • Παρόμοια συμπεριφορά καθίσταται απαραίτητη ιδίως στις περιπτώσεις μηχανημάτων που έχουν ενσωματωμένα ηλεκτρονικά συστήματα κεντρικής διάγνωσης της κατάστασης τους.
--	--	--	--	---

	ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.	ΕΕ 1.2.1: Λαμβάνει μέρος σε προβλεπόμενες συναντήσεις, συνεργασίες διαφόρων επιπέδων ή επικοινωνεί ατύπως με τους χειριστές των μηχανημάτων με στόχο την άμεση και απευθείας ενημέρωση του για την κατάσταση και λειτουργία των μηχανημάτων.	Ενημερώνει άμεσα και συστηματικά και με σαφήνεια τους εμπλεκομένους για τις διαγνώσεις του.	- Μέρος της δράσης του αυτής μπορεί να γίνει σε χώρο του συνεργείου, ή των έργων. - Δρα εκεί που το αδρανούν μηχανήμα ευρίσκεται, όπως μπορεί να συμβεί όταν αυτό έχει μεταφερθεί στο συνεργείο που εργάζεται ο Τ.Μ.Ε. - Στις συναντήσεις αυτές δίνει ιδιαίτερη προσοχή και σημασία στο να είναι αποτελεσματική επικοινωνία με τον περίγυρο του, προς αποφυγή παρερμηνειών ή λαθών.
--	--	--	---	---

		ΕΕ 1.2.1: Λαμβάνει μέρος σε προβλεπόμενες συναντήσεις, συνεργασίες διαφόρων επιπέδων ή επικοινωνεί ατύπως με τους χειριστές των μηχανημάτων με στόχο την άμεση και απευθείας ενημέρωση του για την κατάσταση και λειτουργία των μηχανημάτων.	• Φροντίζει να έχει καλή επικοινωνία με συναδέλφους του, βοηθούς του, με χειριστές των διαφόρων μηχανημάτων έργων, στους οποίους μπορεί να προστρέξει για ενημέρωση και πληροφόρηση σχετικά με αντικείμενο της εργασίας του γενικά αλλά και ειδικά κατά περίπτωση. • Διατηρεί επαφή με τις ειδικευμένες υπηρεσίες των κατασκευαστών και εισαγωγέων μηχανημάτων από τις οποίες φροντίζει να ενημερώνετε για ότι νέο επισυμβαίνει στα μηχανήματα έργων.	• Κατά τις επαφές του ενδιαφέρεται για την πορεία και αποτελεσματικότητα προηγούμενων επεμβάσεων του ή επισκευών τους • Δίνει βαρύτητα και προσοχή στην τακτική και συστηματική ενημέρωση των εμπλεκόμενων, αξιοποιώντας τα προσφερόμενα κατά περίπτωση μέσα επικοινωνίας
--	--	--	--	--

		ΕΕ 1.2.2: Ενημερώνεται κατά τους, δυνατόν, προσφερόμενους τρόπους και μέσα από τις πηγές που μπορεί να τον βοηθήσουν στην άμεση και σωστή διάγνωση του για την επιτυχή αντιμετώπιση των τεχνικών προβλημάτων που του παρουσιάζονται.	• Φροντίζει να έχει καλή επικοινωνία με συναδέλφους του, βοηθούς του, με χειριστές των διαφόρων μηχανημάτων έργων, στους οποίους μπορεί να προστρέξει για ενημέρωση ή πληροφόρηση σχετικά με αντικείμενο της εργασίας του γενικά αλλά και ειδικά κατά περίπτωση. • Διατηρεί επαφή με τις ειδικευμένες υπηρεσίες των κατασκευαστών και εισαγωγέων μηχανημάτων από τις οποίες φροντίζει να ενημερώνετε για ότι νέο επισυμβαίνει στα μηχανήματα έργων.	• Ανάλογα με τις δυνατότητες και την εν γένει οργάνωση, φροντίζει για την ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων ή και με κλασσικά μέσα, τήρηση των προβλεπόμενων καρτελών, ενημέρωση ημερολογίων έργων ή συνεργείου.
--	--	--	--	--

		ΕΕ 1.2.3: Αξιολογεί και συστηματοποιεί ευρήματα και πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επέμβασης προς αντιμετώπιση του προβλήματος, ενημερώνοντας ταυτόχρονα τον προϊστάμενο του ή τον άμεσα εμπλεκόμενο, την γνώμη των οποίων συνδυάζει με την δική του πρόταση.	• Έχει καλή επικοινωνία με συναδέλφους του, βοηθούς του, με χειριστές των διαφόρων μηχανημάτων έργων. • Φροντίζει έχει επικοινωνία αμφίδρομη με τους προϊστάμενους κλπ, και να είναι αυτή σωστή και αποτελεσματική	• Προς επίτευξη των στόχων του κάνει χρήση των υπηρεσιών και δυνατοτήτων του internet, ως και άλλων μέσων άμεσης ηλεκτρονικής επαφής : ασύρματοι εργοστασίων, e-mail κλπ. • Προστρέχει σε όλους όσους αποτελούν το περιβάλλον εργασίας του κατά τρόπο συστηματικό και οργανωμένο, ώστε η πληροφόρηση να φτάνει όπου χρειάζεται, έγκυρα, έγκαιρα και αποτελεσματικά.
	ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει. Παράλληλα επιλέγει και χρησιμοποιεί τα, κατά περίπτωση, μέσα ατομικής προστασίας.	ΕΕ 1.3.1: Προετοιμάζει έγκαιρα και συστηματικά το χώρο επέμβασης, το μηχάνημα και όλα τα απαραίτητα και προς τούτο εξαρτήματα και εργαλεία	• Εξασφαλίζει ότι θα έχει στη διάθεση του το χώρο και τα μέσα που θα χρειαστεί για την επέμβαση του. • Φροντίζει για την άμεση παραγγελία και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και αναλωσίμων που θα χρειαστεί.	• Γνωρίζει από την πείρα του και την εκπαίδευση του ότι η εξασφάλιση του χώρου & των μέσων αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για την αποτελεσματική και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών του, παράγοντες που απαιτούν την συνεργασία και με τρίτους.

		ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί με προγραμματισμένο τρόπο όλες τις απαραίτητες ενέργειες της επέμβασης του, σε ότι αφορά το μοντάρισμα και ξεμοντάρισμα εξαρτημάτων και μηχανισμών.	• Καταstrώνει το πλάνο δράσης του εκτιμώντας τον απαιτούμενο χρόνο της επέμβασης του. • Ιεραρχεί τις επεμβάσεις του σε συνδυασμό με τις δυνατότητες του χώρου και τις προτεραιότητές του.	• Γνωρίζει από την πείρα του και την εκπαίδευση του ότι η εξασφάλιση του χώρου & των μέσων αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για την αποτελεσματική και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών του, παράγοντες που απαιτούν την συνεργασία και με τρίτους.
		ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για την σωστή και έγκαιρη επιλογή των προβλεπόμενων και απαιτούμενων εργαλείων ή συσκευών, ως και των επιβαλλομένων μέσων ατομικής προστασίας, για την εκτέλεση των απαιτητών εργασιών, και ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών-επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	• Φροντίζει να έχει εξασφαλίσει όλα τα απαραίτητα εργαλεία, όργανα και μέσα, ώστε αυτά να είναι διαθέσιμα σε πρώτη ζήτηση. • Φροντίζει για την δική του και των άλλων προστασία, έχοντας τα απαραίτητα ΜΑΠ.	• Γνωρίζει από την πείρα του και την εκπαίδευση του ότι η εξασφάλιση του χώρου & των μέσων αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για την αποτελεσματική και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών του, παράγοντες που απαιτούν την συνεργασία και με τρίτους. • Έντυπα και βιβλία σχετικά με τις εργασίες συντήρησης και επισκευών, όπως προβλέπονται από το νόμο.

ΚΕΛ 2: Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.	ΕΕ 2.1.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση εργασίες του λαμβάνοντας υπ' όψη τις ανάγκες των εργασιών, τη διαθεσιμότητα των μηχανημάτων, τυχόν κινδύνους και τον εν γένει προγραμματισμό των εργασιών.	• Παρατηρεί προσεκτικά την εικόνα που παρουσιάζει το μηχάνημα. • Αξιολογεί τις ενδείξεις και τις πληροφορίες των χειριστών του. • Διαμορφώνει το πλάνο των ενεργειών του, σε συνάρτηση με τις ανάγκες και τις προτεραιότητες της εργασίας.	• Βασίζεται στην εμπειρία που έχει, στις πληροφορίες όσων εμπλέκονται και μπορούν να τον συνδράμουν. • Βασίζεται επίσης στις θεωρητικές του γνώσεις και στα βιβλία οδηγιών του κατασκευαστή, ως και στις ενδείξεις διαγνωστικών συσκευών που μπορεί να χρησιμοποιήσει.
		ΕΕ 2.1.2: Εκτιμά το εφικτό των αναγκαίων επεμβάσεων σε συνδυασμό την διαθεσιμότητα σε εργαλεία, ανταλλακτικά και την τυχόν ανάγκη εξωτερικής βοήθειας	• Κρίνει με βάση τις πληροφορίες που έχει και τα όσα τα διαγνωστικά μέσα προσθέτουν σ' αυτές. • Καταstrώνει εφικτό πλάνο των επεμβάσεων του. • Προβλέπει τι, που, πότε και πως θα χρειαστεί και χρησιμοποιήσει.	• Βασίζεται στην εμπειρία που έχει, στις πληροφορίες όσων εμπλέκονται και μπορούν να τον συνδράμουν. • Βασίζεται επίσης στις θεωρητικές του γνώσεις και στα βιβλία οδηγιών του κατασκευαστή, ως και στις ενδείξεις διαγνωστικών συσκευών που μπορεί να χρησιμοποιήσει.

		ΕΕ 2.1.3: Ενεργεί λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ατομικά και συλλογικά, και ακινητοποίησης του προς επέμβαση μηχανήματος. Ταυτόχρονα ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών-επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	• Εφαρμόζει για κάθε περίπτωση τις οδηγίες του τμήματος Υγιεινής & Ασφάλειας, σχετικά με όλα τα μέσα προστασίας εργαζομένων & μηχανημάτων. • Χρησιμοποιεί τα κατά περίπτωση μέσα προστασίας, ομαδικά και συλλογικά. • Ασφαλίζει πριν την επέμβαση και απασφαλίζει μετά από αυτή, το μηχάνημα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα και επιβαλλόμενα.	• Ενεργεί για κάθε τι που αφορά την ασφάλεια με ωριμότητα. • Γνωρίζει ότι εφαρμογή των μέσων προστασίας δεν αποτελεί χάσιμο χρόνο, αλλά βασικό παράγοντα της σωστής και αποτελεσματικής εργασίας του. • Έχει επίγνωση ότι το προσωπικό παράδειγμα αποτελεί απαραίτητο στοιχείο της εργασίας του
--	--	---	---	---

	ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.	ΕΕ 2.2.1: Εντοπίζει το τμήμα ή εξάρτημα που παρουσιάζει πρόβλημα και διαγιγνώσκει την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης.	- Επισκέπτεται το μηχάνημα και προβαίνει στην επί τόπου διάγνωση της κατάστασης του και προβλήματος που παρουσιάζει. - Καταγράφει συστηματικά και με ακρίβεια τις ενδείξεις που θα τον βοηθήσουν στην συνέχεια της εργασίας του	- Η δράση του δεν είναι στατική αλλά δυναμική μετακινούμενος όπου προς τούτο απαιτείται. - Δρα στο χώρο που ευρίσκονται τα μηχανήματα, ακινητοποιημένα ή μη. - Μέρος της δράσης του αυτής μπορεί να γίνει σε χώρο του συνεργείου, ή των έργων. Η διάγνωση στηρίζεται στην πείρα του, στις παρατηρήσεις του χειριστή του, και κατά περίπτωση στην χρήση ειδικών διαγνωστικών συσκευών, ή συσκευών μέτρησης.
		ΕΕ 2.2.2: Ενημερώνει τον Προϊστάμενο του και τον Χειριστή του μηχανήματος σχετικά με την διάγνωση και περί του πρακτέου.	- Αναγνωρίζει έμπρακτα την σημασία της αμφίδρομης επικοινωνίας. - Ενημερώνει συστηματικά όχι μόνο τους άμεσα εμπλεκόμενους, αλλά και όσους θίγονται από τις συνέπειες της βλάβης του μηχανήματος.	Βασικές μορφές ενημέρωσης, ανάλογα με την δομή και την οργάνωση του εργοταξίου και του συνεργείου επισκευής, εφόσον η επέμβαση γίνεται εκτός του χώρου του έργου.

		ΕΕ 2.2.3: Ενεργεί άμεσα και προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για αποκατάσταση της βλάβης και την επαναλειτουργία του μηχανήματος. Προς τούτο αξιοποιεί στατιστικά στοιχεία που προκύπτουν από το βιβλίο συντήρησης του μηχανήματος και τα οποία έχει επεξεργαστεί.	• Δρα πάντα με γνώμονα το συμφέρον του έργου με την έννοια ότι η επισκευή πρέπει να είναι όχι μόνο τεχνικά η πλέον ενδεδειγμένη, αλλά πρέπει να λαμβάνει υπόψη του το θέμα χρόνος εκτέλεσης του έργου και ότι οικονομικά συνεπάγεται η κάθε καθυστέρηση του. • Παραλαμβάνει το μηχάνημα κατάλληλο προετοιμασμένο για την επέμβαση (π.χ. καθαρό από λάσπες κλπ)	• Βασίζεται στην εμπειρία που έχει, στις πληροφορίες όσων εμπλέκονται και μπορούν να τον συνδράμουν. • Βασίζεται επίσης στις θεωρητικές του γνώσεις και στα βιβλία οδηγιών του κατασκευαστή, ως και στις ενδείξεις διαγνωστικών συσκευών που μπορεί να χρησιμοποιήσει. • Ενεργεί στα πλαίσια των ΠΔ 31/90 & 89/99, σχετικά με την συμπλήρωση των δελτίων επισκευής, κλπ βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών ετοιμότητας του
--	--	---	---	---

	ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	ΕΕ 2.3.1: Παραλαμβάνει ανταλλακτικά & εξαρτήματα για την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης από τις προβλεπόμενες αποθήκες.	• Συντάσσει τα απαραίτητα έντυπα παραγγελίας των αναγκαίων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων • Παραλαμβάνει τα παραγγελθέντα υλικά	• Φροντίζει να είναι ακριβής, σαφής και γρήγορος στις αιτήσεις του για τα απαραίτητα υλικά που παραγγέλνει. • Ελέγχει κατά την παραλαβή τους αν ανταποκρίνονται σε ότι ζήτησε και ότι πραγματικά χρειάζεται.
		ΕΕ 2.3.2: Διακινεί τις διαγνωστικές συσκευές, τις οποίες επιστρέφει στην κατάσταση που τις παρέλαβε από τα οικεία τμήματα (εργαλειοδοτήρια).	• Γνωστοποιεί έγκαιρα τις τυχόν ανάγκες του σε διαγνωστικές συσκευές • Συμπληρώνει τα προβλεπόμενα δελτία ή εντολές παραλαβής και παράδοσης των διαγνωστικών συσκευών	• Γνωρίζει τόσο από την πείρα του, όσον και από την θεωρητική του κατάρτιση, ότι τα εργαλεία και οι διαγνωστικές συσκευές αποτελούν βασικό παράγοντα για αποτελεσματική επέμβαση • Καταλαβαίνει ότι ανήκουν σε όλους και ότι πρέπει να είναι πάντα ετοιμοπόλεμες και ασφαλείς

		ΕΕ 2.3.3: Φροντίζει να υπάρχουν διαθέσιμα και στην σωστή θέση, τα εκάστοτε χρειαζόμενα εργαλεία και εξοπλισμός, να αντικαθιστά τα φθαρμένα ή ελαττωματικά και να ζητά την προμήθεια των νέων απαιτούμενων, ώστε να είναι ετοιμοπόλεμος πριν από κάθε επέμβαση του	• Καθαρίζει μετά το πέρας της επέμβασης τα εργαλεία του. • Επανατοποθετεί τα εργαλεία στη πρότερη θέση τους. • Φροντίζει να είναι προσιτά σε πρώτη ανάγκη, ιδίως αν αυτά χρησιμοποιούνται και από άλλους • Αντικαθιστά τα τυχόν φθαρμένα εργαλεία με νέα	• Γνωρίζει τόσο από την πείρα του, όσον και από την θεωρητική του κατάρτιση, ότι τα εργαλεία και οι διαγνωστικές συσκευές αποτελούν βασικό παράγοντα για αποτελεσματική επέμβαση • Καταλαβαίνει ότι ανήκουν σε όλους και ότι πρέπει να είναι πάντα ετοιμοπόλεμες και ασφαλείς
ΚΕΛ 3: Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση.	ΕΕΛ 3.1 : Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και συμμετέχει στην υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσω ελέγχου τους	ΕΕ 3.1.1: Μελετά τα εγχειρίδια και κάθε γραπτό φυλλάδιο σχετικό με τη ασφάλεια και υγιεινή των χώρων εργασίας, ως και τις ειδικές οδηγίες ασφαλείας και προστασίας των επιμέρους μηχανημάτων.	• Διατηρεί όλα τα σχετικά βοηθήματα και οδηγίες σε καλή κατάσταση. • Φροντίζει αυτά να είναι προσιτά και όσους τα χρειαστούν ή τα ζητήσουν • Συμβουλευεται τα σχετικά έντυπα σε κάθε περίπτωση που έχει αμφιβολία	• Αναγνωρίζει την σημασία και χρησιμότητα των εγχειριδίων και των γραπτών οδηγιών για την σωστή, αποτελεσματική κι ασφαλή εκτέλεση των εργασιών του, γι' αυτό και φροντίζει να τα συμβουλευεται σε κάθε περίπτωση, φρεσκάροντας συστηματικά έτσι τις γνώσεις του

		ΕΕ 3.1.2: Λαμβάνει μέρος σε ασκήσεις ετοιμότητας, πυρόσβεσης, παροχής πρώτων βοηθειών κλπ. Συμμετέχει στις εκπαιδευτικές ενέργειες, ως και στις ασκήσεις ενημέρωσης που αφορούν την ασφάλεια και υγιεινή	• Δίνει έμπρακτα το παράδειγμα με την ενεργή συμμετοχή του συμμετέχοντας σε κάθε δράση ή εκδήλωση που σχετίζεται με την ασφάλεια και την υγιεινή στο χώρο εργασίας • Αναγνωρίζει έμπρακτα την αξία της ασφάλειας και της ομαδικής και ατομικής προστασίας, συμμετέχοντας σε παρόμοιες δράσεις, διδάσκοντας με το παράδειγμα του.	• Με την ενεργή συμμετοχή του δίνει το παράδειγμα στους νεότερους, δημιουργεί ομαδικό πνεύμα και βελτιώνει και τις δικές του ικανότητες και γνώσεις • Η συμπεριφορά αυτή είναι συνεχής με γνώμονα ότι αποτελούν όλοι, ανεξαρτήτως θέσης, γρανάζια ενός συνόλου που σκοπεύει στην ασφάλεια έργων και εργαζομένων. • Η θετική συμπεριφορά του θέτει τις βάσεις για μια καλύτερη συνεργασία σε όλα τα επίπεδα και σε περισσότερη ομαδικότητα
		ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνει τους βοηθούς του πάνω σε ότι αναφέρεται ή έχει σχέση με ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας τους.	• Εφαρμόζει τις προς τούτο υπάρχουσες οδηγίες, μαζί με την εμπειρία του για κάθε θέμα σχετικό την υγιεινή και ασφάλεια	• Φροντίζει να επικοινωνεί σωστά μαζί τους. • Δείχνει κατανόηση στις απορίες τους και με τις κατάλληλες ερωτήσεις ελέγχει αν έχει γίνει κατανοητός κι αν πετυχαίνει το στόχο του.

	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα τις οδηγίες ασφαλείας, ιδίως ότι αφορά την ασφαλή ακινητοποίηση των προς επέμβαση μηχανημάτων.	• Φροντίζει πριν την επέμβαση του να είναι ο εν γένει χώρος επέμβασης στη απόλυτη και ασφαλή διάθεση του • Ελέγχει αν έχουν εφαρμοστεί οι κανόνες ασφάλειας. • Προτείνει την λήψη πρόσθετων μέτρων ασφαλείας αν το κρίνει απαραίτητο	• Η στάση του αυτή απορρέει από την πείρα του και την συναίσθηση των ευθυνών του έναντι του έργου, των μηχανημάτων και των συναδέλφων του
		ΕΕ 3.2.2: Φροντίζει να είναι σε καλή κατάσταση τα εργαλεία του, ο εις την διάθεση του εξοπλισμός, να είναι προσιτές οι οδηγίες των κατασκευαστών, να έχει ταξινομημένους τους διάφορους κανονισμούς της εταιρείας, και κάθε προβλεπόμενη συσκευή.	• Έχει συναίσθηση του απρόοπτου που χαρακτηρίζει το επάγγελμα, χωρίς να είναι προβλέψιμος ο χρόνος & ο τόπος επέμβασης του.	• Η στάση του αυτή απορρέει από την πείρα του και την συναίσθηση των ευθυνών του έναντι του έργου, των μηχανημάτων και των συναδέλφων του
		ΕΕ 3.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε δράσεις που αφορούν έκτακτα περιστατικά, πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες, εντολές και τις προβλεπόμενες διαδικασίες.	• Δίνει έμπρακτα το παράδειγμα με την ενεργή συμμετοχή του συμμετέχοντας σε κάθε δράση ή εκδήλωση που σχετίζεται με την ασφάλεια και την υγιεινή στο χώρο εργασίας	• Με την ενεργή συμμετοχή του δίνει το παράδειγμα στους νεότερους, δημιουργεί ομαδικό πνεύμα και βελτιώνει και τις δικές του ικανότητες και γνώσεις

	ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ), που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και τις αντίστοιχες δράση για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του	ΕΕ 3.3.1 Παρέχει τις θεωρητικές και πρακτικές του γνώσεις στα άτομα που εργάζονται μαζί του, συνεργαζόμενος προς τούτο, ενεργά, με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, π.χ. Προϊσταμένους & Υπευθύνους, για κάθε τι που σχετίζεται με την ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία	• Αναγνωρίζει έμπρακτα την αξία της ασφάλειας και της ομαδικής και ατομικής προστασίας, συμμετέχοντας σε παρόμοιες δράσεις, διδάσκοντας με το παράδειγμα του. • Εκπαιδεύει τους συνεργάτες του, και βοηθούς του, και άτομα που του έχουν εμπιστευθεί. • Δείχνει στη πράξη τι και γιατί πρέπει να γίνει. • Μεταφέρει τις εμπειρικές και θεωρητικές γνώσεις του. • Εκπαιδεύει τους συνεργάτες του, και βοηθούς του, και άτομα που του έχουν εμπιστευθεί. • Δείχνει στη πράξη τι και γιατί πρέπει να γίνει. • Μεταφέρει τις εμπειρικές και θεωρητικές γνώσεις του.	• Η συμπεριφορά αυτή είναι συνεχής με γνώμονα ότι αποτελούν όλοι, ανεξαρτήτως θέσης, γρανάζια ενός συνόλου που σκοπεύει στην ασφάλεια έργων και εργαζομένων. • Η θετική συμπεριφορά του θέτει τις βάσεις για μια καλύτερη συνεργασία σε όλα τα επίπεδα και σε περισσότερη ομαδικότητα. • Η εκπαιδευτική συμπεριφορά εκδηλώνεται στους χώρους εργασίας, όπου κι αν ευρίσκονται αυτοί, όσο και σε ειδικά προς τούτο προβλεπόμενους χώρους εκπαίδευσης τους
--	--	--	---	--

		ΕΕ 3.3.2: Εφαρμόζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των συναδέλφων του, όπως τα καταρτίσει η επιχείρηση, σε συνεργασία με τους προϊστάμενους και υπευθύνους για θέματα εκπαίδευσης	• Εκπαιδεύει τους συνεργάτες του, και βοηθούς του, και άτομα που του έχουν εμπιστευθεί. • Δείχνει στη πράξη τι και γιατί πρέπει να γίνει. • Μεταφέρει τις εμπειρικές και θεωρητικές γνώσεις του. • Συμμετέχει ενεργά σε κάθε δράση ή προσπάθεια σχετική με εκπαίδευση τόσο του ίδιου, όσον και των συναδέλφων του ανεξαρτήτως επιπέδου.	• Χρησιμοποιεί προς τούτο οδηγίες κατασκευαστών, ενδοεπιχειρησιακά βοηθήματα, δικές του σημειώσεις ή βιβλία. • Φροντίζει να αξιοποιεί τα παιδαγωγικά μέσα εκπαίδευσης : πίνακες, προβολείς, διαφάνειες, μοντέλα, μακέτες κλπ της επιχείρησης
		ΕΕ 3.3.3: Εκπαιδεύει τους νέους συναδέλφους του, αξιολογεί την πρόοδο τους, συνεισφέροντας τις γνώσεις του και την εμπειρία του, ως και στην κατάρτιση των προγραμμάτων εκπαίδευσης	• Η εκπαίδευση των νέων γίνεται με μετάδοση των θεωρητικών και εμπειρικών του γνώσεων, αξιολογώντας συστηματικά την αφομοίωση τους από αυτούς, τόσο στην πράξη, όσο και με τις κατάλληλες ερωτήσεις • Δίνει το παράδειγμα στους άλλους συμμετέχοντας σε παρόμοιες δράσης, μεταγγίζοντας τις θεωρητικές του γνώσεις και εμπειρίες	• Η εκπαιδευτική συμπεριφορά εκδηλώνεται στους χώρους εργασίας, όπου κι αν ευρίσκονται αυτοί, όσο και σε ειδικά προς τούτο προβλεπόμενους χώρους εκπαίδευσης τους • Η εκπαιδευτική συμπεριφορά εκδηλώνεται στους χώρους εργασίας, όπου κι αν ευρίσκονται αυτοί, όσο και σε ειδικά προς τούτο προβλεπόμενους χώρους εκπαίδευσης τους

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED² ΚΑΙ EQF³

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
	Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	2, 3 ή και 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Η αναφορά σε δύο ταυτόχρονα επίπεδα γίνεται διότι σε σημαντικό ποσοστό, στην επικρατούσα σήμερα κατάσταση, των Τεχνιτών Μηχανημάτων Έργων, έχει ξεκινήσει μαθαίνοντας στην πράξη το επάγγελμα. Άρχισε από νεαρή ηλικία σαν Βοηθός Τεχνίτης και εξελίχτηκε στην συνέχεια σε Τεχνίτη, με παράλληλη ή μη επιμόρφωση.		
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	3		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Ο Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων διαθέτει τις ειδικές και πρακτικές και θεωρητικές γνώσεις και δεξιότητες που χρειάζονται για να εκτελέσει όσα το επάγγελμα του απαιτεί.		

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Επιτηρεί, επισκέπτεται και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.	- Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής - Ελληνική γλώσσα - Βασικές γνώσεις Η/Υ - Βασικές αρχές Φυσικής & Χημείας - Βασικές γνώσεις Μαθηματικών - Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	- Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων - Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων - Στοιχεία μηχανών - Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων - Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών - Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα μηχανημάτων - Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων - Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών και καθοδήγηση βοηθών - Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων - Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασιών	- Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα - Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα - Τεχνική ορολογία μηχ/μάτων - Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων - Τεχνική Φυσική - Τεχνική Μηχανική - Προδιαγραφές ποιότητας υλικών - Ελληνική ορολογία μηχ/των - Εσωτερικές διαδικασίες - Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας - Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία - Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων - Χρήση και διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων - Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών

ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Βασικές αρχές Φυσικής & Χημείας • Βασικές γνώσεις Μαθηματικών • Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα μηχανημάτων • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων	• Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Τεχνική Φυσική • Τεχνική Μηχανική • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Εσωτερικές διαδικασίες
ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Στοιχεία Αγγλικής γλώσσας	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα μηχανημάτων • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών και καθοδήγηση βοηθών	• Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων

ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει. Παράλληλα επιλέγει και χρησιμοποιεί τα, κατά περίπτωση, μέσα ατομικής προστασίας.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Στοιχεία Αγγλικής γλώσσας	• Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασιών • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων	• Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Χρήση και διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών
ΚΕΛ 2: Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Στοιχεία σχεδίου • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων	• Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Αρχές Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα • Συστήματα ελέγχου Υδραυλικών και Πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Χρήση και διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO • Ειδικά μέτρα ασφαλείας και προστασίας • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία εξαρτημάτων και υλικών • Στοιχεία και χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών

ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων	• Εσωτερικές διαδικασίες και ISO • Ειδικά μέτρα ασφαλείας και προστασίας • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων
ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Στοιχεία σχεδίου • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων	• Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Αρχές Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα • Συστήματα ελέγχου Υδραυλικών και Πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Χρήση και διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων
ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών	• Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία εξαρτημάτων και υλικών • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Χρήση και διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων

ΚΕΛ 3: Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Αγγλική γλώσσα	• Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία • Βασικές γνώσεις προστασία περιβάλλοντος • Παροχή πρώτων βοηθειών • Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και εντολών • Χρήση και εφαρμογές Η/Υ • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Επικοινωνία (μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση βοηθών) • Εκπαίδευση νέων (διαδικασίες συντήρησης κλπ) • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Πυροπροστασία • Χρήση μέσων πυρόσβεσης • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες • Ειδικά μέτρα προστασίας και ασφαλείας • Επικοινωνία : χρήση Η/Υ κλπ μέσων επικοινωνίας • Στοιχεία παθητικής ασφαλείας μηχανημάτων • Παιδαγωγική/εκπαίδευση νέων : χρήση οπτικοακουστικών μέσων εκπαίδευσης • Ελληνική ορολογία μηχ/μάτων • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO
ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και συμμετέχει στην υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσων ελέγχου τους	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Αγγλική γλώσσα	• Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Παροχή πρώτων βοηθειών • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Χρήση και εφαρμογές Η/Υ • Τεχνική Αγγλική ορολογία	• Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Πυροπροστασία • Χρήση μέσων πυρόσβεσης • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων

ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και εντολών	• Ειδικά μέτρα προστασίας και ασφάλειας • Επικοινωνία : χρήση Η/Υ κλπ μέσω επικοινωνίας • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO
ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ) που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και στις αντίστοιχες δράσεις για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία αγγλικής γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και εντολών • Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Εκπαίδευση νέων (διαδικασίες συντήρησης κλπ) • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Πυροπροστασία • Χρήση μέσων πυρόσβεσης • Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες • Παιδαγωγική/εκπαίδευση νέων : χρήση οπτικοακουστικών μέσων εκπαίδευσης

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1 Επιτηρεί, επισκέπτεται και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.	ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.	• Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Βασικές γνώσεις Φυσικής και Χημείας • Αγγλική γλώσσα	• Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Τεχνική αγγλική ορολογία • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών & καθοδήγηση συνεργατών • Πρόγραμμα εργασιών & Συντήρησης μηχανημάτων • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Επικοινωνία : διατύπωση ερωτημάτων και εντολών • Στοιχεία Μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Κινητήριες μηχανές • Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	• Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών μηχανημάτων

	ΕΕ 1.1.1: Συγκρίνει την κατάσταση λειτουργίας με τις οδηγίες ή πρότυπα και ερμηνεύει τις αποκλίσεις και αποφασίζει κατά περίπτωση περί του πρακτέου.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμου τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Στοιχεία Μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Κινητήριες μηχανές • Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	• Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα
	ΕΕ 1.1.2: Επισκέπτεται περιοδικά όλα τα μηχανήματα ευθύνης του ερευνώντας για τυχόν τεχνικά προβλήματα τα οποία καταγράφει και αναφέρει σύμφωνα με τα υφιστάμενα προγράμματα και οδηγίες.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμου τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Επικοινωνία : διατύπωση ερωτημάτων και εντολών	• Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων
	ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί μετρήσεις ή διαγνωστικές επεμβάσεις της κατάστασης για διάγνωση και επιβεβαίωση της ανάγκης επέμβασης στο μηχάνημα, αναφέροντας σχετικά, με ταυτόχρονη ενημέρωση των εμπλεκόμενων περί του πρακτέου.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμου τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Βασικές γνώσεις Φυσικής και Χημείας • Αγγλική γλώσσα	• Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Τεχνική αγγλική ορολογία • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών & καθοδήγηση συνεργατών • Πρόγραμμα εργασιών & Συντήρησης μηχανημάτων	• Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα

	ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Αγγλική γλώσσα	• Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών & οδηγιών • Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Οργάνωση χώρου & χρόνου εργασιών • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών και καθοδήγηση συνεργατών • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας, Η/Υ κλπ • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνολογία & δομή υλικών στα μηχανήματα • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Εσωτερικές διαδικασίες και διαδικασίες ISO
	ΕΕ 1.2.1: Λαμβάνει μέρος σε προβλεπόμενες συναντήσεις, συνεργασίες διαφόρων επιπέδων ή επικοινωνεί ατύπως με τους χειριστές των μηχανημάτων με στόχο την άμεση και απευθείας ενημέρωση του για την κατάσταση και λειτουργία των μηχανημάτων.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών & οδηγιών • Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Οργάνωση χώρου & χρόνου εργασιών	• Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας, Η/Υ κλπ • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνολογία & δομή υλικών στα μηχανήματα

	ΕΕ 1.2.2: Ενημερώνεται κατά τους, δυνατόν, προσφερόμενους τρόπους και μέσα από τις πηγές που μπορεί να τον βοηθήσουν στην άμεση και σωστή διάγνωση του για την επιτυχή αντιμετώπιση των τεχνικών προβλημάτων που του παρουσιάζονται.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Αγγλική γλώσσα	• Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών και καθοδήγηση συνεργατών • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων	• Εσωτερικές διαδικασίες και διαδικασίες ISO • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα
	ΕΕ 1.2.3: Αξιολογεί και συστηματοποιεί ευρήματα και πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επέμβασης προς αντιμετώπιση του προβλήματος, ενημερώνοντας ταυτόχρονα τον προϊστάμενο του ή τον άμεσα εμπλεκόμενο, την γνώμη των οποίων συνδυάζει με την δική του πρόταση.	• Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Εσωτερικές διαδικασίες και διαδικασίες ISO • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας, Η/Υ κλπ • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων

	ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει, ως και των επιβαλλομένων μέσων ατομικής προστασίας, για την εκτέλεση των απαιτήσεων εργασιών, και ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών-επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Αγγλική γλώσσα	• Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση συνεργατών κλπ • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων	• Τεχνολογία διαγνώσεων & ελέγχων στα μηχανήματα • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων & διαγνωστικών συσκευών • Χρήση & διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Τεχνολογία και δομή μηχανημάτων • Αρχές ηλεκτρολογίας & Ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα
--	---	--	--	---

	ΕΕ 1.3.1: Προετοιμάζει έγκαιρα και συστηματικά το χώρο επέμβασης, το μηχάνημα και όλα τα απαραίτητα και προς τούτο εξαρτήματα και εργαλεία	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση συνεργατών κλπ • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Τεχνολογία διαγνώσεων & ελέγχων στα μηχανήματα • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων & διαγνωστικών συσκευών • Χρήση & διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO
	ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί με προγραμματισμένο τρόπο όλες τις απαραίτητες ενέργειες της επέμβασης του, σε ότι αφορά το μοντάρισμα και ξεμοντάρισμα εξαρτημάτων και μηχανισμών.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων	• Τεχνολογία διαγνώσεων & ελέγχων στα μηχανήματα • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Τεχνολογία και δομή μηχανημάτων • Αρχές ηλεκτρολογίας & Ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα

	ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για την σωστή και έγκαιρη επιλογή των προβλεπόμενων και απαιτούμενων εργαλείων ή συσκευών ως και των επιβαλλομένων μέσων ατομικής προστασίας, για την εκτέλεση των απαιτήτων εργασιών, και ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Αγγλική γλώσσα	• Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων	• Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων & διαγνωστικών συσκευών • Χρήση & διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών • Τεχνολογία διαγνώσεων & ελέγχων στα μηχανήματα
--	--	--	--	--

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 2 Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Στοιχεία μηχανών • Πρόγραμμα εργασιών & συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οδηγίες επισκευών των κατασκευαστών • Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας • Βασικές αρχές προστασίας περιβάλλοντος • Επικοινωνία: διατύπωση & μεταβίβαση εντολών & οδηγιών • Παροχή πρώτων βοηθειών	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία και χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών • Στοιχεία παθητικής ασφαλείας μηχανημάτων • Πυροπροστασία και χρήση μέσων πυροσβεσης • Ειδικά μέτρα προστασίας και ασφαλείας • Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών

	ΕΕ 2.1.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση εργασίες του λαμβάνοντας υπ' όψη τις ανάγκες των εργασιών, τη διαθεσιμότητα των μηχανημάτων, τυχόν κινδύνους και τον εν γένει προγραμματισμό	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Στοιχεία μηχανών • Πρόγραμμα εργασιών & συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οδηγίες επισκευών των κατασκευαστών	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία και χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών
	ΕΕ 2.1.2: Εκτιμά το εφικτό των αναγκαίων επεμβάσεων σε συνδυασμό την διαθεσιμότητα σε εργαλεία, ανταλλακτικά και την τυχόν ανάγκη εξωτερικής βοήθειας.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Στοιχεία μηχανών • Πρόγραμμα εργασιών & συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οδηγίες επισκευών των κατασκευαστών	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων

	ΕΕ 2.1.3: Ενεργεί λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ατομικά και συλλογικά, και ακινητοποίησης του προς επέμβαση μηχανήματος. Ταυτόχρονα ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	• Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας • Βασικές αρχές προστασίας περιβάλλοντος • Επικοινωνία: διατύπωση & μεταβίβαση εντολών & οδηγιών • Παροχή πρώτων βοηθειών • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασιών	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας • Πυροπροστασία και χρήση μέσων πυροσβεσης • Ειδικά μέτρα προστασίας και ασφαλείας • Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών
--	--	--	---	--

	ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.	• Ελληνική γλώσσα • Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Στοιχεία σχεδίου • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Μηχανολογικό σχέδιο • Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Πρόγραμμα εργασιών συντήρησης μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και πληροφόρηση τρίτων • Κινητήριες μηχανές	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία και χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών • Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Πυροπροστασία και χρήση μέσων πυροσβεσης • Ειδικά μέτρα προστασίας και ασφάλειας • Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και συσκευών
--	---	--	---	---

	ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.	• Ελληνική γλώσσα • Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Στοιχεία σχεδίου • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Μηχανολογικό σχέδιο • Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Πρόγραμμα εργασιών συντήρησης μηχανημάτων • Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και πληροφόρηση τρίτων • Κινητήριες μηχανές	• Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Επικοινωνία : χρήση συστημάτων & μέσων επικοινωνίας, όπως Η/Υ, διαδίκτυο κλπ • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO • Τεχνολογία και δομή υλικών και μηχανημάτων • Αρχές ηλεκτρολογίας & ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα • Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων
--	---	--	---	--

	ΕΕ 2.2.1: Εντοπίζει το τμήμα ή εξάρτημα που παρουσιάζει πρόβλημα και διαγιγνώσκει την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης.	• Ελληνική γλώσσα • Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Στοιχεία σχεδίου • Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Μηχανολογικό σχέδιο • Στοιχεία μηχανών • Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών
	ΕΕ 2.2.2: Ενημερώνει τον Προϊστάμενο του και τον Χειριστή του μηχανήματος σχετικά με την διάγνωση και περί του πρακτέου.	• Ελληνική γλώσσα • Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας • Πρόγραμμα εργασιών συντήρησης μηχανημάτων • Επικοινωνία ; διατύπωση οδηγιών και πληροφόρηση τρίτων	• Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Επικοινωνία : χρήση συστημάτων & μέσων επικοινωνίας, όπως Η/Υ, διαδίκτυο κλπ • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO
	ΕΕ 2.2.3: Ενεργεί άμεσα και προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για αποκατάσταση της βλάβης και την επαναλειτουργία του μηχανήματος. Προς τούτο αξιοποιεί στατιστικά στοιχεία που προκύπτουν από το βιβλίο συντήρησης του μηχανήματος και τα οποία έχει επεξεργαστεί.	• Ελληνική γλώσσα • Λυκείου ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Βασικές γνώσεις Η/Υ	• Στοιχεία μηχανών • Κινητήριες μηχανές • Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Πρόγραμμα εργασιών & συντήρησης μηχανημάτων • Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασιών	• Τεχνολογία και δομή υλικών και μηχανημάτων • Αρχές ηλεκτρολογίας & ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα • Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων

	ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Αγγλική γλώσσα	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Τεχνική αγγλική ορολογία • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Μηχανολογικό σχέδιο • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Κινητήριες μηχανές • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Χρήση & εφαρμογές Η/Υ • Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών • Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Μέτρα και Κανονισμοί Ασφαλείας • Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών
	ΕΕ 2.3.1: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Αγγλική γλώσσα	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Τεχνική αγγλική ορολογία • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων • Στοιχεία μηχανών • Μηχανολογικό σχέδιο	• Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Προδιαγραφές ποιότητας υλικών

	ΕΕ 2.3.2: Διακινεί τις διαγνωστικές συσκευές, τις οποίες επιστρέφει στην κατάσταση που τις παρέλαβε από τα οικεία τμήματα (εργαλειοδοτήρια).	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων • Κινητήριες μηχανές • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Χρήση & εφαρμογές Η/Υ	• Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων
	ΕΕ 2.3.3: Φροντίζει να υπάρχουν διαθέσιμα και στην σωστή θέση, τα εκάστοτε χρειαζόμενα εργαλεία και εξοπλισμός, να αντικαθιστά τα φθαρμένα ή ελαττωματικά και να ζητά την προμήθεια των νέων απαιτούμενων, ώστε να είναι ετοιμοπόλεμος πριν από κάθε επέμβαση του.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Μέτρα και Κανονισμοί Ασφαλείας • Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)				
ΚΕΛ 3 Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση.	ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και συμμετέχει στην υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσων ελέγχου τους	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Αγγλική γλώσσα	• Χρήση και εφαρμογές Η/Υ • Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος • Παροχή πρώτων βοηθειών • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών	• Παιδαγωγική / εκπαίδευση νέων : χρήση μέσων εκπαίδευσης • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας & προστασίας • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών & εσωτερικές οδηγίες • Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών πνευματικών συστημάτων • Πρόληψη & ασφάλεια στην εργασία • Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων

	ΕΕ 3.1.1: Μελετά τα εγχειρίδια και κάθε γραπτό φυλλάδιο σχετικό με τη ασφάλεια και υγιεινή των χώρων εργασίας, ως και τις ειδικές οδηγίες ασφάλειας και προστασίας των επιμέρους μηχανημάτων.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής • Αγγλική γλώσσα	• Χρήση και εφαρμογές Η/Υ • Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας • Τεχνική Αγγλική ορολογία • Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος	• Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών πνευματικών συστημάτων
	ΕΕ 3.1.2: Λαμβάνει μέρος σε ασκήσεις ετοιμότητας, πυρόσβεσης, παροχής πρώτων βοηθειών κλπ. Συμμετέχει στις εκπαιδευτικές ενέργειες, ως και στις ασκήσεις ενημέρωσης που αφορούν την ασφάλεια και υγιεινή	• Ελληνική γλώσσα • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών • Παροχή πρώτων βοηθειών • Εκπαίδευση νέων • Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας	• Πρόληψη & ασφάλεια στην εργασία • Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Επικοινωνία : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες • Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ρύποι και ρυπογόνες εκπομπές μηχανημάτων • Καύση : καύσιμα και λιπαντικά • Πυροπροστασία • Χρήση πυροσβεστήρων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας • Εσωτερικές διαδικασίες & ISO

	ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνει τους βοηθούς του πάνω σε ότι αναφέρεται ή έχει σχέση με ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας τους.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών	• Παιδαγωγική / εκπαίδευση νέων : χρήση μέσων εκπαίδευσης • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας & προστασίας • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών & εσωτερικές οδηγίες
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων • Παροχή πρώτων βοηθειών	• Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας & προστασίας • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO • Τεχνολογία υλικών & μηχανημάτων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων & διαγνωστικών αυσκευών • Χρήση & διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων

	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα τις οδηγίες ασφαλείας, ιδίως ότι αφορά την ασφαλή ακινητοποίηση των προς επέμβαση μηχανημάτων.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Κανονισμοί συντηρήσεως μηχανημάτων • Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών	• Στοιχεία παθητικής ασφαλείας μηχανημάτων • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας & προστασίας • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO
	ΕΕ 3.2.2: Φροντίζει να είναι σε καλή κατάσταση τα εργαλεία του, ο εις την διάθεση του εξοπλισμός, να είναι προσιτές οι οδηγίες των κατασκευαστών, να έχει ταξινομημένους τους διαφόρους κανονισμούς της εταιρείας, και κάθε προβλεπόμενη συσκευή.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων • Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων	• Τεχνολογία υλικών & μηχανημάτων • Πρόληψη & ασφάλεια στην εργασία • Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων & διαγνωστικών ασκευών • Χρήση & διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων
	ΕΕ 3.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε δράσεις που αφορούν έκτακτα περιστατικά, πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες, εντολές και τις προβλεπόμενες διαδικασίες.	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Παροχή πρώτων βοηθειών	• Ειδικά μέτρα ασφαλείας και προστασίας • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO

	ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ) που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και στις αντίστοιχες δράσεις για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Παροχή πρώτων βοηθειών • Εκπαίδευση νέων • Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών • Στοιχεία μηχανών • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Κινητήριες μηχανές • Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων • Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών • Στοιχεία μηχανών • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Κινητήριες μηχανές	• Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ρύποι και ρυπογόνες εκπομπές μηχανημάτων • Καύση : καύσιμα και λιπαντικά • Πυροπροστασία • Χρήση πυροσβεστήρων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας • Εσωτερικές διαδικασίες & ISO • Ειδικά μέτρα ασφαλείας • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης • Παιδαγωγική : χρήση
--	--	--	---	---

			• Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων • Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση βοηθών	συστημάτων και μέσων επικοινωνίας • Τεχνολογία & δομή υλικών μηχανημάτων • Αρχές ηλεκτρολογίας & ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών & εξαρτημάτων • Τεχνική Φυσική & Μηχανική • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά ειδικών εργαλείων & μηχανημάτων
--	--	--	--	---

	ΕΕ 3.3.1: Παρέχει τις θεωρητικές και πρακτικές του γνώσεις στα άτομα που εργάζονται μαζί του, συνεργαζόμενος προς τούτο ενεργά, με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, π.χ. Προϊσταμένους και Υπεύθυνους, για κάθε τι που σχετίζεται με την ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Παροχή πρώτων βοηθειών • Εκπαίδευση νέων • Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας • Επικοινωνία : διατύπωση εντολών • Στοιχεία μηχανών • Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων • Κινητήριες μηχανές • Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα • Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων • Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών	• Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων • Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία • Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Ρύποι και ρυπογόνες εκπομπές μηχανημάτων • Καύση : καύσιμα και λιπαντικά • Πυροπροστασία • Χρήση πυροσβεστήρων • Ειδικά μέτρα ασφαλείας • Εσωτερικές διαδικασίες & ISO • Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων • Αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα • Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα • Τεχνική ορολογία μηχανημάτων • Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων • Τεχνική Φυσική & Μηχανική • Ελληνική ορολογία μηχανημάτων • Στοιχεία & χαρακτηριστικά ειδικών εργαλείων & συσκευών
--	---	--	--	---

	ΕΕ 3.3.2: Εφαρμόζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των συναδέλφων του, όπως τα έχει καταρτίσει η επιχείρηση, σε συνεργασία με τους προϊστάμενους του και τους υπεύθυνους για θέματα εκπαίδευσης	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Επικοινωνία : καθοδήγηση νέων Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών • Εκπαίδευση νέων (εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης)	• Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης • Παιδαγωγική : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας • Εσωτερικές διαδικασίες και ISO
	ΕΕ 3.3.3: Εκπαιδεύει τους νέους συναδέλφους του, αξιολογεί την πρόοδο τους, συνεισφέροντας τις γνώσεις του και την εμπειρία του, ως και στην κατάρτιση των προγραμμάτων εκπαίδευσης	• Ελληνική γλώσσα • Στοιχεία ξένης γλώσσας • Βασικές γνώσεις Η/Υ • Λυκείου ή ισοδύναμης τεχνικής σχολής	• Επικοινωνία : διατύπωση εντολών • Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση βοηθών • Εκπαίδευση νέων (εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης)	• Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας • Εσωτερικές διαδικασίες & ISO • Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης • Παιδαγωγική : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	3		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ –ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Επιτηρεί, επισκέπτεται και επιβλέπει την καλή λειτουργία και εντοπίζει ανάγκες επέμβασης του στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του.	• Ανάγνωση • Ομιλία • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Δημιουργική ικανότητα • Επικοινωνιακή ικανότητα
ΕΕΛ 1.1 Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.	• Ανάγνωση • Ομιλία • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.	• Ανάγνωση • Ομιλία • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Επικοινωνιακή ικανότητα

ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει. Παράλληλα επιλέγει και χρησιμοποιεί τα, κατά περίπτωση, μέσα ατομικής προστασίας.	• Ομιλία • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Δημιουργική ικανότητα
ΚΕΛ 2: Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	• Ομιλία • Ακρόαση • Υπολογιστική ικανότητα • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ικανότητα έκφρασης • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.	• Ομιλία • Ακρόαση • Υπολογιστική ικανότητα • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ικανότητα έκφρασης
ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του.	• Ομιλία • Ακρόαση • Υπολογιστική ικανότητα • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Πρωτοβουλία
ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	• Ομιλία • Ακρόαση • Υπολογιστική ικανότητα • Τεχνική δεξιότητα	• Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης

ΚΕΛ 3: Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση	• Ανάγνωση • Γραφή • Ομιλία • Ακρόαση	• Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα & ακρίβεια αντίληψης • Μεταγνωστική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Επικοινωνιακή ικανότητα • Λεκτική ικανότητα
ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και συμμετέχει στην υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσω ελέγχου τους	• Ανάγνωση • Γραφή • Ομιλία • Ακρόαση	• Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα & ακρίβεια αντίληψης • Λεκτική ικανότητα
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)	• Ανάγνωση • Γραφή • Ομιλία • Ακρόαση	• Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα & ακρίβεια αντίληψης • Επικοινωνιακή ικανότητα • Λεκτική ικανότητα
ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ), που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και τις αντίστοιχες δράση για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του	• Ανάγνωση • Γραφή • Ομιλία • Ακρόαση	• Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα & ακρίβεια αντίληψης • Μεταγνωστική ικανότητα

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1 Εκτελεί μετρήσεις ή διαγνωστικές επεμβάσεις της κατάστασης για διάγνωση και επιβεβαίωση της ανάγκης επέμβασης στο μηχάνημα, αναφέροντας σχετικά, με ταυτόχρονη ενημέρωση των εμπλεκόμενων περί του πρακτέου.	ΕΕΛ 1.1: Επισκέπτεται τα διάφορα μηχανήματα στο χώρο εργασίας τους, παρατηρεί την λειτουργία τους και αξιολογεί την κατάσταση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες, το πρόγραμμα και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Δημιουργικές ικανότητες • Ψηφιακή ικανότητα • Κοινωνικές ικανότητες • Τεχνική ικανότητα

	ΕΕ 1.1.1: Συγκρίνει την κατάσταση λειτουργίας με τις οδηγίες ή πρότυπα και ερμηνεύει τις αποκλίσεις και αποφασίζει κατά περίπτωση περί του πρακτέου.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Υπολογιστική δεξιότητα	• Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 1.1.2: Επισκέπτεται περιοδικά όλα τα μηχανήματα ευθύνης του ερευνώντας για τυχόν τεχνικά προβλήματα τα οποία καταγράφει και αναφέρει σύμφωνα με τα υφιστάμενα προγράμματα και οδηγίες.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα	• Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Κοινωνικές ικανότητες • Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί μετρήσεις ή διαγνωστικές επεμβάσεις της κατάστασης για διάγνωση και επιβεβαίωση της ανάγκης επέμβασης στο μηχάνημα, αναφέροντας σχετικά, με ταυτόχρονη ενημέρωση των εμπλεκομένων περί του πρακτέου.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Δημιουργικές ικανότητες • Ψηφιακή ικανότητα • Τεχνική ικανότητα

	ΕΕΛ 1.2: Ενημερώνεται για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται στα μηχανήματα του τομέα ευθύνης του και αξιοποιεί τις πληροφορίες καταλλήλως, π.χ. για τη διατύπωση οδηγιών, παρατηρήσεων, υποδείξεων προς κάθε εμπλεκόμενο.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Μεταγνωστική ικανότητα • Κοινωνική ικανότητα • Ικανότητα έκφρασης • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Δημιουργική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Επικοινωνιακή ικανότητα • Λεκτική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.1: Λαμβάνει μέρος σε προβλεπόμενες συναντήσεις, συνεργασίες διαφόρων επιπέδων ή επικοινωνεί ατύπως με τους χειριστές των μηχανημάτων με στόχο την άμεση και απευθείας ενημέρωση του για την κατάσταση και λειτουργία των μηχανημάτων.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Μεταγνωστική ικανότητα • Κοινωνική ικανότητα • Ικανότητα έκφρασης • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Επικοινωνιακή ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα

	ΕΕ 1.2.2: Ενημερώνεται κατά τους, δυνατόν, προσφερόμενους τρόπους και μέσα από τις πηγές που μπορεί να τον βοηθήσουν στην άμεση και σωστή διάγνωση του για την επιτυχή αντιμετώπιση των τεχνικών προβλημάτων που του παρουσιάζονται.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Υπολογιστική δεξιότητα	• Επικοινωνιακή ικανότητα • Λεκτική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα • Δημιουργική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.3: Αξιολογεί και συστηματοποιεί ευρήματα και πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επέμβασης προς αντιμετώπιση του προβλήματος, ενημερώνοντας ταυτόχρονα τον προϊστάμενο του ή τον άμεσα εμπλεκόμενο, την γνώμη των οποίων συνδυάζει με την δική του πρόταση.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Δημιουργική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα

	ΕΕΛ 1.3: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί τα επίμαχα εξαρτήματα, μηχανισμούς ή μέρη του υπό επισκευή μηχανήματος στο οποίο έχει κληθεί να επέμβει. Παράλληλα επιλέγει και χρησιμοποιεί τα, κατά περίπτωση, μέσα ατομικής προστασίας.	• Υπολογιστική ικανότητα • Ομιλία • Ανάγνωση • Ακρόαση	• Ψηφιακή ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.3.1: Προετοιμάζει έγκαιρα και συστηματικά το χώρο επέμβασης, το μηχάνημα και όλα τα απαραίτητα και προς τούτο εξαρτήματα και εργαλεία	• Υπολογιστική ικανότητα • Ομιλία • Ανάγνωση • Ακρόαση	• Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί με προγραμματισμένο τρόπο όλες τις απαραίτητες ενέργειες της επέμβασης του, σε ότι αφορά το μοντάρισμα και ξεμοντάρισμα εξαρτημάτων και μηχανισμών.	• Υπολογιστική ικανότητα • Ομιλία • Ανάγνωση • Ακρόαση	• Ψηφιακή ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα

	ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για την σωστή και έγκαιρη επιλογή των προβλεπόμενων και απαιτούμενων εργαλείων ή συσκευών, ως και των επιβαλλομένων μέσων ατομικής προστασίας, για την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών, και ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	• Υπολογιστική ικανότητα • Ομιλία • Ανάγνωση • Ακρόαση	• Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Λεκτική ικανότητα • Ψηφιακή ικανότητα
--	---	---	--

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΚΕΛ 2: Επεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται και αποκαθιστά τυχόν βλάβες, επισκευάζει και συντηρεί τα μηχανήματα ευθύνης του και επεξεργάζεται, περιοδικά, στατιστικά στοιχεία επεμβάσεων από το βιβλίο συντήρησης.	ΕΕΛ 2.1: Προγραμματίζει και ιεραρχεί την προτεραιότητα των επεμβάσεων του.	- Υπολογιστική δεξιότητα - Ομιλία και έκφραση - Γραφή - Τεχνική δεξιότητα	- Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης - Δημιουργική ικανότητα - Χωρο-αντιληπτική ικανότητα - Λεκτική ικανότητα - Τεχνική ικανότητα Πρωτοβουλία
	ΕΕ 2.1.1: Ιεραρχεί τις προς εκτέλεση εργασίες του λαμβάνοντας υπ' όψη τις ανάγκες των εργασιών, τη διαθεσιμότητα των μηχανημάτων, τυχόν κινδύνους και τον εν γένει προγραμματισμό	- Υπολογιστική δεξιότητα - Ομιλία και έκφραση - Γραφή	- Χωρο-αντιληπτική ικανότητα - Λεκτική ικανότητα - Τεχνική ικανότητα - Πρωτοβουλία
	ΕΕ 2.1.2: Εκτιμά το εφικτό των αναγκαιών επεμβάσεων σε συνδυασμό την διαθεσιμότητα σε εργαλεία, ανταλλακτικά και την τυχόν ανάγκη εξωτερικής βοήθειας.	- Υπολογιστική δεξιότητα - Ομιλία και έκφραση - Γραφή - Τεχνική δεξιότητα	- Χωρο-αντιληπτική ικανότητα - Λεκτική ικανότητα - Τεχνική ικανότητα - Πρωτοβουλία

	ΕΕ 2.1.3: Ενεργεί λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ατομικά και συλλογικά, και ακινητοποίησης του προς επέμβαση μηχανήματος. Ταυτόχρονα ενημερώνει το ειδικό βιβλίο συντήρησης (βλαβών- επισκευών), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	- Υπολογιστική δεξιότητα - Ομιλία και έκφραση - Γραφή	- Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης - Δημιουργική ικανότητα - Χωρο-αντιληπτική ικανότητα - Λεκτική ικανότητα - Τεχνική ικανότητα - Πρωτοβουλία
	ΕΕΛ 2.2: Εντοπίζει τα μέρη του μηχανήματος που χρειάζονται την επέμβαση του	- Ακρόαση - Ανάγνωση - Γραφή - Υπολογιστική δεξιότητα - Τεχνική δεξιότητα - Ομιλία	- Δημιουργική ικανότητα - Έκφραση - Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης - Πρωτοβουλία - Χωρο-αντιληπτική ικανότητα - Λεκτική ικανότητα - Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 2.2.1: Εντοπίζει το τμήμα ή εξάρτημα που παρουσιάζει πρόβλημα και διαγιγνώσκει την απαιτούμενη ενέργεια επέμβασης.	- Ακρόαση - Ανάγνωση - Γραφή - Υπολογιστική δεξιότητα - Τεχνική δεξιότητα	- Δημιουργική ικανότητα - Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης - Πρωτοβουλία - Χωρο-αντιληπτική ικανότητα - Τεχνική ικανότητα

	ΕΕ 2.2.2: Ενημερώνει τον προϊστάμενο του και τον Χειριστή του μηχανήματος σχετικά με την διάγνωση και περί του πρακτέου	• Ακρόαση • Ομιλία • Γραφή • Υπολογιστική δεξιότητα • Τεχνική δεξιότητα	• Έκφραση • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα
	ΕΕ 2.2.3: Ενεργεί άμεσα και προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για αποκατάσταση της βλάβης και την επαναλειτουργία του μηχανήματος. Προς τούτο αξιοποιεί στατιστικά στοιχεία που προκύπτουν από το βιβλίο συντήρησης του μηχανήματος και τα οποία έχει επεξεργαστεί..	• Ακρόαση • Υπολογιστική δεξιότητα • Τεχνική δεξιότητα • Ομιλία	• Δημιουργική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Πρωτοβουλία • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα
	ΕΕΛ 2.3: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	• Υπολογιστική δεξιότητα • Ομιλία και έκφραση • Γραφή • Τεχνική δεξιότητα • Ακρόαση • Ανάγνωση	• Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα

	ΕΕ 2.3.1: Παραλαμβάνει και διακινεί ανταλλακτικά, διαγνωστικές συσκευές προς αντιμετώπιση βλαβών και ζημιών.	• Υπολογιστική δεξιότητα • Ομιλία και έκφραση • Γραφή • Τεχνική δεξιότητα • Ακρόαση • Ανάγνωση	• Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα
	ΕΕ 2.3.2: Διακινεί τις διαγνωστικές συσκευές, τις οποίες επιστρέφει στην κατάσταση που τις παρέλαβε από τα οικεία τμήματα (εργαλειοδοτήρια).	• Υπολογιστική δεξιότητα • Ομιλία και έκφραση • Τεχνική δεξιότητα • Ακρόαση • Ανάγνωση	• Δημιουργική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα • Λεκτική ικανότητα
	ΕΕ 2.3.3: Φροντίζει να υπάρχουν διαθέσιμα και στην σωστή θέση, τα εκάστοτε χρειαζόμενα εργαλεία και εξοπλισμός, να αντικαθιστά τα φθαρμένα ή ελαττωματικά και να ζητά την προμήθεια των νέων απαιτούμενων, ώστε να είναι ετοιμοπόλεμος πριν από κάθε επέμβαση του.	• Υπολογιστική δεξιότητα • Ομιλία και έκφραση • Τεχνική δεξιότητα	• Δημιουργική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΚΕΛ 3 Συμμετέχει ενεργά στις δράσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και την εκπαίδευση που οργανώνονται από την επιχείρηση	ΕΕΛ 3.1: Ενημερώνεται για ότι αφορά την ασφάλεια προσωπικού και μηχανημάτων σχετικά με το σχεδιασμό και συμμετέχει στην υλοποίηση των σχετικών προγραμμάτων και μέσω ελέγχου τους	• Ανάγνωση • Γραφή • Ομιλία και έκφραση • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα (βασικές γνώσεις τεχνολογίας) • Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ικανότητα έκφρασης • Κοινωνικές ικανότητες
	ΕΕ 3.1.1: Μελετά τα εγχειρίδια και κάθε γραπτό φυλλάδιο σχετικό με τη ασφάλεια και υγιεινή των χώρων εργασίας, ως και τις ειδικές οδηγίες ασφάλειας και προστασίας των επιμέρους μηχανημάτων.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ακρόαση • Ομιλία • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Τεχνική ικανότητα

	ΕΕ 3.1.2: Λαμβάνει μέρος σε ασκήσεις ετοιμότητας, πυρόσβεσης, παροχής πρώτων βοηθειών κλπ. Συμμετέχει στις εκπαιδευτικές ενέργειες, ως και στις ασκήσεις ενημέρωσης που αφορούν την ασφάλεια και υγιεινή	• Ακρόαση • Ομιλία • Ανάγνωση • Υπολογιστική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ικανότητα έκφρασης • Κοινωνικές ικανότητες
	ΕΕ 3.1.3: Ενημερώνει τους βοηθούς του πάνω σε ότι αναφέρεται ή έχει σχέση με ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας τους.	• Ανάγνωση • Γραφή • Ομιλία και έκφραση • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα	• Λεκτική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Ικανότητα έκφρασης • Κοινωνικές ικανότητες

	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει τις οδηγίες και μεθόδους σχετικά με τα μέσα αντιμετώπισης τους. (Εφαρμογή διατάξεων ασφαλούς ακινητοποίησης, χρήση απαιτούμενων μέσων και συσκευών, εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστών και κανονισμών επιχείρησης κλπ)	• Ανάγνωση • Ομιλία και έκφραση • Γραφή • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Ταχύτητα ακρίβεια και αντίληψης • Τεχνική ικανότητα • Έκφραση • Λεκτική ικανότητα • Δημιουργική ικανότητα • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Μεταγνωστική ικανότητα (learning to learn) • Κοινωνική ικανότητα
	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει κατά γράμμα τις οδηγίες ασφαλείας, ιδίως ότι αφορά την ασφαλή ακινητοποίηση των προς επέμβαση μηχανημάτων	• Ανάγνωση • Ομιλία και έκφραση • Γραφή • Ακρόαση	• Ταχύτητα ακρίβεια και αντίληψης • Τεχνική ικανότητα • Έκφραση • Λεκτική ικανότητα • Δημιουργική ικανότητα

ΕΕ 3.2.2: Φροντίζει να είναι σε καλή κατάσταση τα εργαλεία του, ο εις την διάθεση του εξοπλισμός, να είναι προσιτές οι οδηγίες των κατασκευαστών, να έχει ταξινομημένους τους διάφορους κανονισμούς της εταιρείας, και κάθε προβλεπόμενη συσκευή.		• Ανάγνωση • Ομιλία και έκφραση • Γραφή • Ακρόαση • Τεχνική δεξιότητα • Υπολογιστική δεξιότητα	• Ταχύτητα ακρίβεια και αντίληψης • Λεκτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Χωρο-αντιληπτική ικανότητα
ΕΕ 3.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε δράσεις που αφορούν έκτακτα περιστατικά, πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες, εντολές και τις προβλεπόμενες διαδικασίες.		• Ανάγνωση • Ομιλία και έκφραση • Γραφή • Ακρόαση	• Έκφραση • Λεκτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Μεταγνωστική ικανότητα (learning to learn) • Κοινωνική ικανότητα
ΕΕΛ 3.3: Λαμβάνει μέρος στις δράσεις (ασκήσεις, σεμινάρια κλπ), που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, ως και τις αντίστοιχες δράση για την εκπαίδευση στην εργασία των συναδέλφων του		• Ανάγνωση • Ακρόαση • Ομιλία και έκφραση • Υπολογιστική ικανότητα • Γραφή	• Λεκτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Έκφραση • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα • Μεταγνωστική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα

	ΕΕ 3.3.1: Παρέχει τις θεωρητικές και πρακτικές του γνώσεις στα άτομα που εργάζονται μαζί του, συνεργαζόμενος προς τούτο, ενεργά, με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, π.χ. Προϊσταμένους & Υπευθύνους, για κάθε τι που σχετίζεται με την ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία	• Ανάγνωση • Ακρόαση • Ομιλία και έκφραση • Γραφή	• • Λεκτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Έκφραση • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα • Μεταγνωστική ικανότητα (learning to learn)
	ΕΕ 3.3.2: Εφαρμόζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των συναδέλφων του, όπως τα καταρτίσει η επιχείρηση, σε συνεργασία με τους προϊσταμένους και υπευθύνους για θέματα εκπαίδευσης	• Ανάγνωση • Ακρόαση • Ομιλία και έκφραση • Γραφή	• Λεκτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Έκφραση • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Τεχνική ικανότητα • Δημιουργική ικανότητα • Τεχνική ικανότητα • Μεταγνωστική ικανότητα (learning to learn)

	ΕΕ 3.3.3: Εκπαιδεύει τους νέους συναδέλφους του, αξιολογεί την πρόοδο τους, συνεισφέροντας τις γνώσεις του και την εμπειρία του, ως και στην κατάρτιση των προγραμμάτων εκπαίδευσης	• Ανάγνωση • Ακρόαση • Ομιλία και έκφραση • Υπολογιστική ικανότητα • Γραφή	• Λεκτική ικανότητα • Πρωτοβουλία • Έκφραση • Τεχνική ικανότητα • Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης • Δημιουργική ικανότητα • Μεταγνωστική ικανότητα (learning to learn)
--	---	--	--

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 Α		
<u>Τεχνίτης</u> <u>Μηχανημάτων</u> <u>Έργων</u> (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο ΟΑΕΔ (κατώτερη / ημερήσια) συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας + 5 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο (πρώην) ΤΕΣ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (2 έτη σπουδών) + 4 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο ΕΠΑΛ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) / Πτυχίο (πρώην) ΤΕΕ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) / Πτυχίο (πρώην) ΤΕΣ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) + 3 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	4 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γεν. Λυκείου + 3 έτη αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	5 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Πτυχίο ΕΠΑΛ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) / Πτυχίο (πρώην) ΤΕΕ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (3 έτη σπουδών) + Πτυχίο ΙΕΚ συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας (2 εξάμηνα σπουδών) + 1 έτος αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	6 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γεν. Λυκείου + Πτυχίο ΙΕΚ (4 εξάμηνα σπουδών) συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας + 1 έτος αντίστοιχης προϋπηρεσίας.
	7 ^η Διαδρομή	6 Χρόνια επαγγελματική προϋπηρεσία & πρόγραμμα συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης συγγενούς ή αντίστοιχης ειδικότητας

Σημ. Προτείνεται σε όλες τις επαγγελματικές διαδρομές η απόκτηση της Άδειας Εξασκήσεως να είναι πάντοτε με εξετάσεις.

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

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

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

Υποσημείωση: Οι γενικές γνώσεις έχουν ήδη αξιολογηθεί από το τυπικό εκπαιδευτικό σύστημα.

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένων της αυτοκίνησης)										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Γενικές γνώσεις								Απολυτήριο
		Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								
		Ελληνική γλώσσα		X			X			
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X	X		X	X		Βεβαίωση
		Αγγλική γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
		Βασικές γνώσεις Φυσικής και Χημείας		X			X			
		Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
		Χρήση & εφαρμογές Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
		Αγγλική τεχνική ορολογία								

	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών & καθοδήγηση συνεργατών		X			X	X		
	Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X		
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X				X	X	
	Οργάνωση χώρου & χρόνου εργασιών		X			X	X	X	
	Επικοινωνία : διατύπωση ερωτημάτων και εντολών		X			X	X		
	Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων		X	X		X			
	Κινητήριες μηχανές		X	X		X			
	Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανών		X	X		X			
	Στοιχεία μηχανών		X	X		X			
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
	Ελληνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			

		Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα		X			X	X	X	
		Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων		X			X	X	X	
		Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων τα μηχανήματα		X			X	X	X	
		Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων		X			X	X		
		Στοιχεία και χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών		X			X	X	X	
	ΕΕΛ 1.2	Γενικές γνώσεις								
		Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
		Ελληνική γλώσσα		X			X			
		Αγγλική γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X	X		X	X		Βεβαίωση
		Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
		Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X		

	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών		X			X	X	X	
	Χρήση και εφαρμογές Η/Υ		X			X		X	Βεβαίωση
	Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασιών		X			X	X		
	Τεχνική Αγγλική ορολογία		X			X	X		
	Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών και καθοδήγηση συνεργατών		X			X	X	X	
	Στοιχεία μηχανών και μηχανημάτων		X			X	X		
	Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων		X			X		X	
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Επικοινωνία : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας, Η/Υ κλπ		X			X	X		
	Ελληνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			

		Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
		Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα		X			X	X		
		Τεχνολογία και δομή υλικών στα μηχανήματα		X			X	X		
		Προδιαγραφές ποιότητας υλικών		X			X	X		
		Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων		X			X	X		
		Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα		X			X	X		
		Εσωτερικές διαδικασίες και ISO		X			X	X		Ειδικά μαθήματα
	ΕΕΛ 1.3	Γενικές γνώσεις								
		Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
		Ελληνική γλώσσα		X			X			
		Αγγλική γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X	X		X	X		Βεβαίωση
		Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
		Πρόγραμμα εργασιών και συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	

	Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας		X			X		X	Σεμινάρια
	Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση συνεργατών κλπ		X			X	X	X	
	Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας		X			X	X		
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Τεχνική Αγγλική ορολογία		X			X	X		
	Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων		X			X		X	
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Τεχνολογία διαγνώσεων και ελέγχων στα μηχανήματα		X			X	X		
	Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία		X			X	X	X	Σεμινάρια
	Ελληνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
	Στοιχεία και χαρακτηριστικά εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών		X			X	X	X	

		Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών		X			X	X	X	
		Εσωτερικές διαδικασίες και ISO		X			X		X	Ειδικά μαθήματα
		Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων		X			X	X	X	
		Προδιαγραφές ποιότητας υλικών		X			X	X	X	
		Τεχνολογία και δομή μηχανημάτων		X			X	X	X	
		Αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα		X			X	X	X	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Γενικές γνώσεις								
		Ελληνική γλώσσα		X			X			
		Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
		Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								

	Οδηγίες επισκευών των κατασκευαστών		X			X	X	X	
	Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας		X			X		X	Σεμινάρια
	Βασικές αρχές προστασίας περιβάλλοντος		X			X		X	Ειδικά μαθήματα
	Επικοινωνία : διατύπωση & μεταβίβαση εντολών & οδηγιών		X			X	X		
	Παροχή πρώτων βοηθειών		X			X	X		Σεμινάρια
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασίας		X			X	X		
	Πρόγραμμα εργασιών συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Χρήση & εφαρμογές Η/Υ		X			X	X	X	
	Στοιχεία μηχανών		X			X			
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα		X			X	X	X	

EEA 2.2

	Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
	Βασικές γνώσεις Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
	Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Πρόγραμμα εργασιών συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Οργάνωση χώρου και χρόνου εργασιών		X			X		X	
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Επικοινωνία : διατύπωση οδηγιών και πληροφόρηση τρίτων		X			X	X		
	Κινητήριες μηχανές		X			X		X	
	Στοιχεία σχεδίου		X			X			
	Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων		X			X			
	Μηχανολογικό σχέδιο		X			X			
	Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα		X			X			
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								

	Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων		X			X	X		
	Επικοινωνία : χρήση συστημάτων & μέσων επικοινωνίας, όπως Η/Υ, διαδίκτυο κλπ.		X			X	X	X	
	Εσωτερικές διαδικασίες και ISO		X			X		X	Ειδικά μαθήματα
	Τεχνολογία ελέγχων & διαγνώσεων στα μηχανήματα		X			X	X		
	Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας		X			X		X	Σεμινάρια
	Ελληνική ορολογία μηχανημάτων		X			X	X		
	Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
	Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων		X			X			
	Προδιαγραφές ποιότητας υλικών		X			X		X	
	Αρχές Ηλεκτρολογίας & Ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα		X			X			

ΕΕΛ 2.3	Συστήματα ελέγχου υδραυλικών & πνευματικών συστημάτων		X			X	X		
	Γενικές γνώσεις								
	Ελληνική γλώσσα		X			X			
	Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
	Βασικές γνώσεις Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
	Αγγλική Γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
	Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων		X			X	X		
	Τεχνική αγγλική ορολογία		X			X	X		
	Μηχανολογικό σχέδιο μηχανημάτων		X			X	X		
	Ηλεκτρικά συστήματα Μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Στοιχεία μηχανών		X			X	X		
	Μηχανολογικό σχέδιο		X			X	X		
	Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων		X			X	X		
	Κινητήριες μηχανές		X			X	X		

	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών		X			X	X		
	Χρήση και εφαρμογές Η/Υ		X			X			Βεβαίωση
	Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας		X			X		X	Σεμινάρια
	Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος		X			X		X	Σεμινάρια
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X			X		X	Ειδικά μαθήματα
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων		X			X	X		
	Τεχνολογία ελέγχων και διαγνώσεων στα μηχανήματα		X			X	X		
	Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων		X			X	X		
	Προδιαγραφές ποιότητας υλικών		X			X	X		
	Εφαρμογή Η/Υ στα μηχανήματα		X			X	X	X	
	Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα		X			X	X		

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X	X		
		Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας		X			X	X	X	Σεμινάρια
		Χρήση και διαχείριση ειδικών εργαλείων και διαγνωστικών συσκευών		X			X		X	
	ΕΕΛ 3.1	Γενικές γνώσεις								
		Ελληνική γλώσσα		X			X			
		Αγγλική γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
		Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
		Βασικές γνώσεις Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
		Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
		Χρήση και εφαρμογές Η/Υ		X			X	X	X	
		Αρχές Υγιεινής & ασφάλειας		X			X	X	X	Σεμινάρια
		Τεχνική Αγγλική ορολογία		X			X			
		Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος		X			X	X	X	Σεμινάρια
		Παροχή πρώτων βοηθειών		X			X		X	Ασκήσεις

	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών		X			X		X	
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Παιδαγωγική / εκπαίδευση νέων : χρήση μέσων εκπαίδευσης		X			X		X	
	Ελληνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
	Ειδικά μέτρα ασφαλείας & προστασίας		X			X		X	Ασκήσεις
	Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών & εσωτερικές οδηγίες		X			X		X	
	Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων		X			X		X	
	Συστήματα ελέγχου υδραυλικών πνευματικών συστημάτων		X			X			
	Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία		X			X	X	X	Σεμινάρια
	Μέτρα και κανονισμοί ασφαλείας		X			X	X	X	Σεμινάρια

ΕΕΛ 3.2	Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
	Γενικές γνώσεις								
	Ελληνική γλώσσα		X			X			
	Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
	Βασικές γνώσεις Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
	Αγγλική γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
	Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Στοιχεία μηχανών μηχανημάτων		X			X			
	Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων		X			X			
	Αρχές Υγιεινής και Ασφάλειας		X			X	X		Σεμινάρια
	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών		X			X	X	X	
	Πρόγραμμα εργασιών & συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Παροχή πρώτων βοηθειών		X			X	X	X	Ασκήσεις
	Κανονισμοί συντήρησης μηχανημάτων		X			X	X		

		Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
		Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων		X			X		X	
		Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία		X			X		X	Σεμινάρια
		Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X			
		Ειδικά μέτρα ασφάλειας & προστασίας		X			X		X	
		Εσωτερικές διαδικασίες και ISO		X			X		X	Σεμινάρια
		Τεχνολογία υλικών & μηχανημάτων		X			X			
		Πρόληψη & ασφάλεια στην εργασία		X			X	X	X	Σεμινάρια
		Στοιχεία & χαρακτηριστικά εργαλείων & διαγνωστικών συσκευών		X			X			
	Χρήση & διαχείριση ειδικών συσκευών και εργαλείων		X			X	X	X		
ΕΕΛ	Γενικές γνώσεις									

3.3	Ελληνική γλώσσα		X			X			
	Λυκείου ή άλλης ισοδυνάμου τεχνικής σχολής								Απολυτήριο
	Βασικές γνώσεις Η/Υ		X			X	X		Βεβαίωση
	Αγγλική γλώσσα		X			X			Βεβαίωση
	Βασικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Παροχή πρώτων βοηθειών		X			X		X	Σεμινάρια
	Εκπαίδευση νέων : χρήση μέσων εκπαίδευσης κλπ		X			X		X	
	Αρχές Υγιεινής & Ασφάλειας		X			X	X	X	Σεμινάρια
	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών		X			X	X	X	
	Στοιχεία μηχανών		X			X			
	Στοιχεία αυτοματισμών μηχανημάτων		X			X			
	Κινητήριες μηχανές		X			X			
	Υδραυλικά και πνευματικά συστήματα		X			X		X	
	Ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων		X			X		X	
	Βασικές αρχές ηλεκτρικών μηχανημάτων		X			X			

	Επικοινωνία : διατύπωση εντολών και οδηγιών		X			X		X	
	Επικοινωνία : μεταβίβαση εντολών, καθοδήγηση βοηθών		X			X		X	
	Εκπαίδευση νέων (εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης)		X			X		X	
	Ειδικές επαγγελματικές γνώσεις								
	Στοιχεία παθητικής ασφάλειας μηχανημάτων		X			X		X	
	Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία		X			X		X	Σεμινάρια
	Μέτρα & κανονισμοί ασφαλείας		X			X		X	
	Ρύποι και ρυπογόνες εκπομπές μηχανημάτων		X			X			
	Καύση : καύσιμα και λιπαντικά		X			X			
	Πυροπροστασία		X			X	X	X	Σεμινάρια
	Χρήση πυροσβεστήρων		X			X	X	X	Ασκήσεις

	Ειδικά μέτρα ασφαλείας		X			X	X	X	
	Εσωτερικές διαδικασίες και ISO		X			X	X		Σεμινάρια
	Ειδικά μέτρα ασφαλείας		X			X	X	X	Ασκήσεις
	Τεχνολογία και δομή υλικών μηχανημάτων		X			X			
	Αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής εφαρμοσμένες στα μηχανήματα		X			X		X	
	Συστήματα ελέγχου υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων στα μηχανήματα		X			X	X	X	
	Τεχνική ορολογία μηχανημάτων		X			X	X		
	Τεχνολογία υλικών και εξαρτημάτων		X			X			
	Τεχνική Φυσική και Χημεία		X			X			
	Ελληνική ορολογία μηχανημάτων		X			X	X	X	
	Στοιχεία & χαρακτηριστικά ειδικών εργαλείων και συσκευών		X			X			

		Εκπαίδευση : οδηγίες κατασκευαστών, εσωτερικές οδηγίες, διαδικασίες συντήρησης		X			X	X	X	
		Παιδαγωγική : χρήση συστημάτων και μέσων επικοινωνίας		X			X	X	X	Σεμινάρια
		Εσωτερικές διαδικασίες και ISO		X			X	X	X	Σεμινάρια

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

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Μηχανημάτων Έργων (εξαιρουμένης της αυτοκίνησης)										
ΚΕΛ	ΕΕΛ 1.1	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
	ΕΕΛ 1.1	Ανάγνωση		X			X			
		Γραφή	X				X			
		Ακρόαση		X			X			
		Ομιλία		X			X			
		Τεχνική δεξιότητα					X	X	X	
		Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
	ΕΕΛ 1.2	Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Ανάγνωση		X			X			
		Γραφή	X				X			
		Ακρόαση		X			X			
		Ομιλία		X			X			
		Τεχνική δεξιότητα					X	X	X	
	ΕΕΛ 1.3	Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Ομιλία		X			X			
		Ανάγνωση		X			X			
		Ακρόαση		X			X			
Σ	ΕΕΛ	Γραφή	X				X			

ΚΕΛ 3	2.1	Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Τεχνική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Ομιλία και έκφραση		X			X			
	ΕΕΛ 2.2	Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Ομιλία		X			X			
		Γραφή	X				X			
		Ακρόαση		X			X			
		Ανάγνωση		X			X			
		Τεχνική δεξιότητα		X			X	X	X	
	ΕΕΛ 2.3	Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Ομιλία και έκφραση		X			X			
		Γραφή	X				X			
		Τεχνική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Ακρόαση		X			X			
		Ανάγνωση		X			X			
	ΕΕΛ 3.1	Ανάγνωση		X			X			
		Γραφή	X				X			
		Ομιλία και έκφραση		X			X			
		Ακρόαση		X			X			
		Τεχνική δεξιότητα		X			X	X	X	
ΕΕΛ 3.2	ΕΕΛ 3.2	Ανάγνωση		X			X			
		Γραφή	X				X			

		Ομιλία και έκφραση		X			X			
		Ακρόαση		X			X			
		Τεχνική δεξιότητα		X			X	X	X	
		Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	
	ΕΕΛ 3.3	Ανάγνωση		X			X			
		Γραφή	X				X			
		Ομιλία και έκφραση		X			X			
		Ακρόαση		X			X			
		Υπολογιστική δεξιότητα		X			X	X	X	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

α/α	Τίτλος – διεύθυνση- λοιπά στοιχεία
1	Στοιχεία Τεχνολογίας, Σωτ. Καρβούνης, εκδ. Α. Σταμούλης, 1996
2	Βιομηχανικοί Κλάδοι, Αλεξ. Σταυρόπουλος, εκδ. Στ. Καραμερόπουλος, 1975
3	How to develop a job description program, εκδ. Alexander Hamilton Institute, 1980
4	Dictionary of Occupational Titles , Vol. I & II, Edition U.S. Dept. of Labor, 1965
5	www.tradesecrets.gov
6	www.bls.gov/oco
7	Π.Δ. 31/1990/A-11
8	www5.hrsdc.gc.ca
9	www.cv.com/fiches
10	www.bif.lu/defail
11	www.dsnet.gr
12	www.patouchas.gr
13	http://epagelmata.oaed
14	http://sodateio.pm.pblogs.gr
15	http://users.sch.gr
16	www.alfavita.gr
17	www.e-boss.gr
18	www.inegsee.gr
19	Οδηγός Ανάπτυξης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων, Δημουλας Κ., Βαρβιτσιώτη Ρ., Σπηλιώτη Χρ., 2007
20	Εφημερίς ΤΑ ΝΕΑ, 5-6 Σεπτ. 2009
21	Π.Δ. 89/ αριθμ. Φυλ. 94/13-05-99