



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

«ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ»



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ	4
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	14
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	14
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	14
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	14
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	14
A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92.....	14
A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ.....	15
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	16
A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....	16
A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο	16
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας	16
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	16
A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.	16
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές.....	17
A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....	17
A.6.2 Τάσεις	17
A.6.3 Προοπτικές.....	17
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	17
A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	17
A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....	19
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.	19
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές.....	19
A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα	19
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	19
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	20
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας	20
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	20
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	20
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	21
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	21
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	28
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	38
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	38
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ.....	59
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	76
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	77
E.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	78

Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	80
Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	81
Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	83

ΣΥΝΟΨΗ

Το Επαγγελματικό Περίγραμμα «No 48» που δόθηκε από το ΕΚΕΠΙΣ είχε τον τίτλο «**Χειριστές κινητών μηχανημάτων**». Ο τίτλος αυτός εκφράζει κατά ένα βαθμό το αντικείμενο του επαγγέλματος, όμως δεν δίνει την εργοτοξιακή του διάσταση. Το επάγγελμα αυτό, σε αντιδιαστολή με τους χειρισμούς απλών κινητών μηχανημάτων καθημερινής χρήσης, ασκείται κατ'έξοχην σε εργοταξιακούς χώρους για παραγωγή συγκεκριμένου έργου. Για τους λόγους αυτούς ο όρος που επικρατεί στους διάφορους εργοταξιακούς χώρους άσκησης του είναι «Χειριστής Μηχανημάτων Έργου». Η ομάδα που ασχολήθηκε με αυτό το επαγγελματικό περίγραμμα πιστεύει ότι πληρέστερος τίτλος που αποδίδει το επάγγελμα αυτό και παραπέμπει στη συγκεκριμένη άσκηση του, πρέπει να είναι «**Χειριστές Κινητών Μηχανημάτων-Μηχανημάτων Έργου**».

Στην ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος «**Χειριστές κινητών μηχανημάτων**» μετείχαν ως εμπειρογνώμονες οι κ.κ. Ι. Λουκάς, Μεταλλειολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π. και Ν. Ηλιόπουλος, Χειριστής Μηχανήματος Έργου και ως συντονιστής ο κ. Χρ. Καβαλόπουλος Μεταλλειολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π. Η ανάλυση αυτή βασίστηκε σε βιβλιογραφία σχετική με το αντικείμενο, στην υπάρχουσα νομοθεσία, στις περιγραφές θέσεων εργασίας εταιρειών που χρησιμοποιούν χειριστές, στις πληροφορίες που δόθηκαν μέσω συνεντεύξεων από χειριστές και από προϊστάμενους σχετικών έργων και τέλος στην πολυετή εμπειρία των εμπειρογνομώνων και του συντονιστή.

Η μέθοδος και οι φάσεις που ακολουθήθηκαν ήταν οι εξής:

- Ορισμός του επαγγέλματος, προσδιορισμός του περιγράμματός του, του πεδίου εφαρμογής του, των επιμέρους χαρακτηριστικών του και των διαφορετικών χώρων και έργων άσκησης του.
- Ανάλυση του επαγγέλματος σε κύριες και σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες και αξιολόγησή τους με βάση κριτήρια σημαντικότητας, συχνότητας εφαρμογής, τυποποίησης και δυσκολίας εφαρμογής
- Προσδιορισμός κριτηρίων επαγγελματικής ανταπόκρισης
- Προσδιορισμός εύρους εφαρμογής των κύριων και επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών
- Προσδιορισμός των γενικών, βασικών και ειδικών επαγγελματικών γνώσεων που απαιτούνται για την εκτέλεση του επαγγέλματος και βαθμολόγηση της σημαντικότητάς τους.
- Προσδιορισμός των δεξιοτήτων και των ικανοτήτων που πρέπει να διαθέτει ο απασχολούμενος στο επάγγελμα αυτό και βαθμολόγηση της σημαντικότητάς τους

Η γενική περιγραφή του περιεχομένου αυτού του επαγγελματικού περιγράμματος έχει ως εξής:

Ο χειριστής κινητού εξοπλισμού ενεργοποιεί τα διάφορα συστήματα του μηχανήματος για την παραγωγή συγκεκριμένου έργου, συνδέοντας τις πληροφορίες του περιβάλλοντος με τις ενδείξεις των οργάνων.

Ο χειριστής οδηγεί, χειρίζεται, συντηρεί και μέσω του μηχανήματος παράγει έργο.

Ο χειριστής έχοντας την απαραίτητη εμπειρία και κατέχοντας τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες, γνωρίζει το χειρισμό και τη λειτουργία του μηχανήματος, το οποίο χειρίζεται προκειμένου να πραγματοποιήσει το ζητούμενο έργο.

Επίσης τροφοδοτεί το μηχανήμα με τα απαραίτητα για τη λειτουργία του και κάνει τη στοιχειώδη καθημερινή προληπτική συντήρηση.

Κύριο μέλημά του αποτελεί ο ασφαλής χειρισμός του μηχανήματος για τον ίδιο, τους άλλους, το ίδιο το μηχανήμα, τα άλλα μηχανήματα και το έργο το οποίο πρέπει καλά να γνωρίζει και να προσαρμόζει το χειρισμό του μηχανήματος στις επικρατούσες συνθήκες.

Όλα αυτά συνδυαζόμενα δίνουν τη μέγιστη δυνατή απόδοση του εξοπλισμού.

ABSTRACT

The team responsible for the professional outline with the initial title «Operator of mobile machines» had three members, one coordinator and two specialists. The coordinator and one of the specialists are Mining Engineers with significant experience and the other is an expert operator.

The team propose the title «Operator of mobile machines-Machines of public and Industrial works» which, according to his opinion is more accurate and descriptive.

To fulfill the project, the team contacted and questioned operators and managers in different businesses who completed the submitted questionnaires in order to obtain a complete view of the described profession, Also the team evaluate the existing legislation and the written descriptions and special regulations made by different industrial companies concerning operators of such machines.

The method followed had six different steps.

- Determination of the profession and the main issues of the outline, determination of the scope and its special characteristics and definition of the different fields in which it is exercised
- Analysis and evaluation of the main and apportioned duties, functions, activities and responsibilities of the profession.
- Determination of the criteria of the professional correspondence
- Determination of the scope and the range concerning the main and apportioned functions etc of the profession.
- Determination and evaluation of the general, basic and specific knowledge needed of this profession.
- Determination and evaluation of skills and abilities needed for this profession.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

«Χειριστής κινητών μηχανημάτων-μηχανημάτων έργου»

Ο χειριστής κινητών μηχανημάτων ενεργοποιεί τα διάφορα συστήματα του μηχανήματος για την παραγωγή συγκεκριμένου έργου, συνδέοντας τις πληροφορίες του περιβάλλοντος με τις ενδείξεις των οργάνων. Ο χειριστής οδηγεί, χειρίζεται, συντηρεί και μέσω του μηχανήματος παράγει έργο. Σ' αυτό το τρίπτυχο βασίζεται η ανάλυση του περιγράμματος.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Κ.Ε.Λ. 1. Χειρίζεται το μηχάνημα

Η βασική αυτή λειτουργία περιγράφεται από τις επί μέρους ενέργειες: οδηγεί, χειρίζεται επί μέρους συστήματα για την κίνηση μηχανήματος και την παραγωγή έργου, ελέγχει και συντηρεί. Με βάση την περιγραφή αυτή ξεχωρίζεται ο χειρισμός από την οδήγηση των κινητών μηχανημάτων.

- Ε.Ε.Λ.1.1. Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος – οχήματος

- ΕΕ 1.1.1: Οδηγεί εφαρμόζοντας τον ΚΟΚ τις ειδικές διατάξεις και τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν το εργοτάξιο ή τον εργασιακό του χώρο
- ΕΕ 1.1.2: Εκτιμά τις συνθήκες του περιβάλλοντος στο οποίο καλείται να λειτουργήσει
- ΕΕ 1.1.3: Προβαίνει σε κατάλληλους ελιγμούς και εκτιμά τις συνθήκες σταματήματος και επανεκκίνησης του μηχανήματος – οχήματος.

- Ε.Ε.Λ.1.2. Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος

- Ε.1.2.1. Χειρίζεται το μηχάνημα χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες με σκοπό να το θέσει σε λειτουργία.
- Ε.1.2.2. Χειρίζεται τους διάφορους μοχλούς, κουμπιά, πεντάλ, με τα χέρια του ή τα πόδια του προκειμένου να κινήσει το μηχάνημα.
- Ε.1.2.3. Διαβάζει και παρακολουθεί τα διάφορα όργανα (λυχνίες, δείκτες, κοντέρ, ενδείξεις) για να προσαρμόζει κατάλληλα το χειρισμό.
- Ε.1.2.4. Σταματά και ξεκινά το μηχάνημα όποτε αυτός κρίνει σκόπιμο με βάση τις ανάγκες έργου και την ασφάλεια μηχανήματος και ανθρώπου.

- Ε.Ε.Λ. 1.3. Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά

- Ε.1.3.1 Εφοδιάζει το μηχάνημα με τα απαραίτητα καύσιμα (ή άλλης μορφής ενέργεια π.χ. ηλεκτρισμό, πεπιεσμένο αέρα κλπ) προκειμένου αυτό να κινηθεί.
- Ε.1.3.2. Προσθέτει τα αναγκαία υλικά λίπανσης (λάδια, γράσο) προκειμένου να λειτουργούν σωστά τα κινούμενα μέρη.
- Ε.1.3.3. Συμπληρώνει τα απαιτούμενα υγρά ψύξης (νερό, ψυκτικά υγρά) καθώς και ειδικά υγρά (φρένων, μπαταρίας, αντιπαγωτικά).
- Ε.1.3.4. Προσθέτει αέρα στα ελαστικά του μηχανήματος προκειμένου να τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή.

- Ε.Ε.Λ. 1.4. Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο ανάλογα με τις απαιτήσεις του μηχανήματος

E.1.4.1. Κάνει οπτικό έλεγχο του μηχανήματος. Φροντίζει για την καθαριότητα των διαφόρων μερών (καμπίνα, σκάλες, φώτα κλπ).

E.1.4.2. Εντοπίζει διαρροές, βλάβες και ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου μηχανήματος και ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες και συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει.

E.1.4.3. Κάνει το απαραίτητο περιοδικό γρασάρισμα.

E.1.4.4. Αναγνωρίζει πιθανές βλάβες αξιοποιώντας την εμπειρία του και τις βασικές μηχανολογικές του γνώσεις στα διάφορα συστήματα του μηχανήματος (κινητήρας, συστήματα διεύθυνσης, πέδησης, λίπανσης, μετάδοσης, κίνησης, ηλεκτρολογικά, αναρτήσεις κλπ).

Κ.Ε.Λ. 2 Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφαλείας

Ο χειριστής είναι ο κύριος υπεύθυνος για να διαπιστώσει εάν το μηχάνημα είναι σε θέση να λειτουργήσει με ασφάλεια και εάν κάποιο σύστημά του έχει τεθεί εκτός λειτουργίας ή λειτουργεί πλημμελώς.

- Ε.Ε.Λ. 2.1 Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος

ΕΕ.21.1. Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος.

ΕΕ. 2.1.2. Δοκιμάζει τα εφεδρικά συστήματα ασφαλείας όπως και τα συστήματα εκτάκτου ανάγκης.

ΕΕ.2.1.3. Ελέγχει τα διάφορα οπτικά σήματα που αφορούν τόσο τον ίδιο όσο και τους διερχόμενους, για την καλή λειτουργία τους, ελέγχει τα ηλεκτρονικά όργανα εάν έχουν τις σωστές ενδείξεις, το φωτισμό, τα οπτικά και ακουστικά σήματα (κόρνες, φάροι κλπ).

- Ε.Ε.Λ. 2.2. Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας

E2.2.1 Ενημερώνεται για τους γενικούς και ειδικούς κανονισμούς εργασίας πριν την ανάληψη του έργου (ΚΟΚ, Ειδικές διατάξεις, σημάνσεις, εσωτερικοί κανονισμοί ασφαλείας της επιχείρησης κλπ.).

E2.2.2 Εφαρμόζει ειδικούς κανονισμούς για την προστασία άλλων μηχανημάτων ή οχημάτων που συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο εργασίας. και κανονισμού για την συνεργασία με άλλα μηχανήματα.

E2.2.3 Εφαρμόζει σχολαστικά και χωρίς εξαιρέσεις όλους τους κανονισμούς ασφαλείας.

E2.2.4 Φορά τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας (κράνος, άρβυλα, γάντια, μάσκες, γυαλιά, ωπασπίδες κλπ).

E2.2.5 Προφυλάσσει τους πεζούς, τους διερχόμενους, τους συναδέλφους του από κάθε κίνδυνο κατά τη χρήση του μηχανήματος.

- Ε.Ε.Λ 2.3. Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή.

E2.3.1 Αναγνωρίζει και αφομοιώνει τις δυνατότητες και προδιαγραφές του μηχανήματος σχετικά με τις διαστάσεις, την ιπποδύναμη, τη χωρητικότητα, το ωφέλιμο βάρος, τις αντιμετωπιζόμενες κλίσεις, τις δυνατότητες ελιγμών, τις δυνατότητες κίνησης (επιτρεπόμενες κλίσεις κλπ) και της δυνατότητας παραγωγής έργου με βάση τις συνθήκες.

E2.3.2 Συνεργάζεται με τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους τους οποίους και ενημερώνει για κάθε απόκλιση ή αλλαγή από τα συνηθισμένα.

E2.3.3 Παίρνει πρωτοβουλία για σταμάτημα ή επανεκκίνηση του μηχανήματος ανάλογα με τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου.

- Κ.Ε.Λ. 3 Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του

- Ε.Ε.Λ. 3.1. Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας

E.3.1.1 Συγκρίνει τις διαστάσεις του μηχανήματος με την έκταση του χώρου

E.3.1.2 Εντοπίζει τις ιδιαιτερότητες και τις δυσκολίες του χώρου και είναι προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση δύσκολων και έκτακτων καταστάσεων.

E.3.1.3 Λαμβάνει σοβαρά υπόψη τα προειδοποιητικά σήματα τα οποία και τα επιβεβαιώνει κατά την λειτουργία του μηχανήματος – οχήματος.

- Ε.Ε.Λ. 3.2. Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου

E 3.2.1. Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις προβλεπόμενες δυνατότητες και τις συνθήκες

E 3.2.2. Προσαρμόζει τα κατάλληλα παρελκόμενα εργαλεία λειτουργίας (σφυρί, τσάπα, νύχι κλπ) και τον χειρισμό που αυτά απαιτούν, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του έργου

E 3.2.3 Προσαρμόζει την κατάλληλη λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τον προγραμματισμό του έργου

- Ε.Ε.Λ. 3.3. Παραδίδει σωστά το μηχάνημα

E3.3.1 Παρκάρει στη σωστή θέση και με το σωστό τρόπο το μηχάνημα

E3.3.2 Συμπληρώνει το δελτίο λειτουργίας του μηχανήματος (παραχθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ.

E3.3.3 Ενημερώνει τον επόμενο χειριστή για τις απαιτήσεις του έργου, το παραχθέν έργο αλλά και για οποιαδήποτε δυσλειτουργία που παρατηρήθηκε στο μηχάνημα.

E3.3.4 Καθαρίζει την καμπίνα του μηχανήματος.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : Χειριστής κινητών μηχανημάτων – μηχανημάτων έργου

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ελληνική
- Λατινικοί χαρακτήρες
- Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται
- Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος
- Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γραπτή και προφορική επικοινωνία
- Βασικές γνώσεις μηχανολογίας

- Βασικές γνώσεις ηλεκτρολογίας και συγκεκριμένα: βασικά ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων έργου, βασικοί ηλεκτρικοί αυτοματισμοί και ηλεκτρονικά όργανα μηχανημάτων έργου
- Βασικές γνώσεις χρήσης δικτύων και συγκεκριμένα: δικτύων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρικών δικτύων και δικτύων καυσίμων
- Γνώση Κ.Ο.Κ.
- Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία
- Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα: για τα συστήματα οδήγησης και τα συστήματα παραγωγής έργου ανά κατηγορία μηχανημάτων
- Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων
- Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών
- Αρχές ομαδικής εργασίας
- Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψη ατυχημάτων
- Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου
- Βασικές αρχές μάθησης
- Κανόνες εργασιακής επικοινωνίας
- Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος που αφορούν τον χειριστή
- Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής
- Βασικές αρχές διοίκησης έργου
- Βασικές γνώσεις υγιεινού τρόπου ζωής και καλής φυσικής κατάστασης
- Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνώση εντοπισμού βλαβών και ερμηνεία συμπτωμάτων
- Γνώση απαιτήσεων συμπλήρωσης δελτίου ελέγχου και λειτουργίας μηχανήματος
- Μέθοδοι προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους
- Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων
- Γνώση προδιαγραφών αναλωσίμων και ελαστικών
- Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων)
- Γνώση τεχνικών συμπλήρωσης αναλωσίμων
- Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας
- Γνώσεις συντήρησης μηχανημάτων έργου εξειδικευμένα για το επίπεδο του χειριστού
- Γνώση διαδικασίας εκκίνησης – επανεκκίνησης ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
- Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual)
- Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών
- Γνώση των συστημάτων ασφάλειας ανά κατηγορία και είδος μηχανήματος
- Γνώση διαδικασίας δοκιμών και ελέγχων
- Γνώση παθητικών συστημάτων ασφάλειας μηχανημάτων έργου
- Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου
- Ειδικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος που αφορούν την λειτουργία των μηχανημάτων έργου
- Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου
- Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, δεξιότητα ανάγνωσης, υπολογιστική δεξιότητα, δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, κριτική σκέψη, κρίση και λήψη αποφάσεων, δεξιότητα διαχείρισης χρόνου, δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση*, όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), ικανότητα γραφής, ικανότητα ομιλίας, ικανότητα ακρόασης, αντιληπτική ικανότητα, καλή μνήμη, ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, ικανότητα προσαρμογής, ικανότητα συνεργασίας, και ένταξης σε ομάδα.

* Με τον όρο φυσική κατάσταση εννοούμε ο χειριστής να είναι σε τέτοια κατάσταση υγείας και φυσικών ικανοτήτων που να μπορεί να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της άσκησης του επαγγέλματός του (να διαθέτει π.χ. σχετική ευκινησία, να μην πάσχει από ιλίγγους, υπέρταση, καρδιά, κυκλοφοριακό, να έχει διαύγεια πνεύματος, να μην είναι αναγκασμένος να παίρνει ηρεμιστικά φάρμακα κλπ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Βασικό στοιχείο αποτελεί η σημαντική και για ικανοποιητικό χρονικό διάστημα, προϋπηρεσία που πρέπει να έχει ως βοηθός, πριν αναλάβει τα καθήκοντα του χειριστού. Η προϋπηρεσία αυτή πρέπει να συναρτάται με το είδος του μηχανήματος, την ιπποδύναμη και την εξειδικευμένη παραγωγή έργου. Προτείνουμε τις εξής διαδρομές:

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α – ΒΟΗΘΟΣ

α) Υποχρεωτική εκπαίδευση, συνεχιζόμενη κατάρτιση στο αντικείμενο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β – ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

α) Υποχρεωτική Εκπαίδευση, προϋπηρεσία ως Βοηθός 600-1000 ημερομίσθια, (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

β) Υποχρεωτική Εκπαίδευση, προϋπηρεσία ως Βοηθός 500-900 ημερομίσθια, (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων), πιστοποιημένη Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Κατάρτιση, διάρκειας 100 ωρών τουλάχιστον, όπως αυτή οριστεί από τις Εθνικές Αρχές και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

γ) Υποχρεωτική Εκπαίδευση, πιστοποιημένη Αρχική Κατάρτιση (επίπεδο 1) αντίστοιχης ειδικότητας προϋπηρεσία 300-800 ημερομίσθια, (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

δ) Πτυχίο ειδικότητας μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού τομέα ή κατεύθυνσης των ΤΕΛ ή ΤΕΕ Β κύκλου ή ΕΠΑΛ ή ισότιμων τίτλων, προϋπηρεσία 200-330 ημερομίσθια (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

ε) Πτυχίο ειδικότητας μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού τομέα, κλάδου ή κατεύθυνσης των ΤΕΣ ή ΤΕΕ Α κύκλου ή ΕΠΑΣ ή ισότιμων τίτλων, προϋπηρεσία 200-330 ημερομίσθια (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

στ) Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης αντίστοιχης ή παρεμφερούς ειδικότητας, προϋπηρεσία 150-280 ημερομίσθια (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

Σημείωση: Σε κάθε περίπτωση εξετάσεων η διαδικασία είναι αυτή που ορίζεται από το ΠΔ 31/1990 ή όπως αυτό τροποποιηθεί ή αντικατασταθεί.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Οι γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες των χειριστών κινούμενων μηχανημάτων και μηχανημάτων έργου μπορούν να αξιολογηθούν με τους ακόλουθους τρόπους:

- Σε ότι αφορά τις γενικές γνώσεις αξιολογούνται αφ' ενός εάν ο χειριστής είναι κάτοχος απολυτηρίου Γυμνασίου και αφετέρου εάν έχει παρακολουθήσει σχετικά σεμινάρια ή επιμορφωτικά προγράμματα τα οποία μπορούν να βεβαιωθούν είτε από εργοδότη είτε από εκπαιδευτικό οργανισμό

- Βασικό στοιχείο στην αξιολόγηση των απαιτούμενων γνώσεων δεξιοτήτων και ικανοτήτων αποτελεί η προϋπηρεσία του ως βοηθός η οποία βεβαιούται από τους εργοδότες του και γνωμοδοτείται από το οικείο ομοιεπαγγελματικό σωματείο χειριστών και βοηθών και από την απόκτηση νόμιμης άδειας ως χειριστής συγκεκριμένης ομάδας μηχανημάτων η οποία χορηγείται μετά από εξέταση από αρμόδια κρατική υπηρεσία
- Οι βασικές και ειδικές επαγγελματικές γνώσεις εξακριβώνονται και αξιολογούνται με βάση τη παρακολούθηση εξειδικευμένων επαγγελματικών προγραμμάτων που πιστοποιούνται από τους εργοδότες του χειριστή, από την απόκτηση πτυχίου ανάλογης τεχνικής σχολής, από πιστοποιητικά προϋπηρεσίας σε ομοειδή καθήκοντα και από δοκιμαστική ανάθεση καθηκόντων σε συγκεκριμένες συνθήκες

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κοινωνικοί συνομιλητές ΣΕΒ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΓΣΕΒΕΕ σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ΙΟΒΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ και ΚΑΕΛΕ ανέλαβαν από το ΕΚΕΠΙΣ να αναπτύξουν 55 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του **«Χειριστού Κινητών Μηχανημάτων»** στο οποίο αναφέρεται η έκθεση αυτή. Στη σύνοψη που προηγήθηκε και για λόγους που αναφέρονται, προτείνεται ο τίτλος **«Χειριστές Κινητών Μηχανημάτων-Μηχανημάτων Έργου»**.

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

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

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του **«Χειριστού Κινητών Μηχανημάτων-Μηχανημάτων Έργου»** έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Υπεύθυνος έργου από την πλευρά του ΙΟΒΕ ήταν ο Παναγιώτης Πολίτης, Επιστημονικός Διευθυντής του ΙΟΒΕ. Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνομόνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κ.κ: Λουκάς Ιωάννης και Ηλιόπουλος Νικόλαος. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο Καβαλόπουλος Χρήστος.

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

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

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

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

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

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

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

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:
 - Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες
 - Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)

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

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

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

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

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

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

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

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

«Χειριστής κινητών μηχανημάτων – μηχανημάτων έργου»

Το Επαγγελματικό Περίγραμμα «No 48» που δόθηκε από το ΕΚΕΠΙΣ είχε τον τίτλο «**Χειριστές κινητών μηχανημάτων**». Ο τίτλος αυτός εκφράζει κατά ένα βαθμό το αντικείμενο του επαγγέλματος, όμως δεν δίνει την εργοτοξιακή του διάσταση. Το επάγγελμα αυτό, σε αντιδιαστολή με τους χειρισμούς απλών κινητών μηχανημάτων καθημερινής χρήσης, ασκείται κατ'έξοχήν σε εργοταξιακούς χώρους για παραγωγή συγκεκριμένου έργου. Για τους λόγους αυτούς ο όρος που επικρατεί στους διάφορους εργοταξιακούς χώρους άσκησης του είναι «Χειριστής Μηχανημάτων Έργου». Η ομάδα που ασχολήθηκε με αυτό το επαγγελματικό περίγραμμα πιστεύει ότι πληρέστερος τίτλος που αποδίδει το επάγγελμα αυτό και παραπέμπει στη συγκεκριμένη άσκησή του, πρέπει να είναι «**Χειριστές Κινητών Μηχανημάτων-Μηχανημάτων Έργου**».

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

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

Ο χειριστής κινητού εξοπλισμού ενεργοποιεί τα διάφορα συστήματα του μηχανήματος για την παραγωγή συγκεκριμένου έργου, συνδέοντας τις πληροφορίες του περιβάλλοντος με τις ενδείξεις των οργάνων.

Ο χειριστής οδηγεί, χειρίζεται, συντηρεί και μέσω του μηχανήματος παράγει έργο.

Ο χειριστής έχοντας την απαραίτητη εμπειρία και κατέχοντας τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες, γνωρίζει το χειρισμό και τη λειτουργία του μηχανήματος, το οποίο χειρίζεται προκειμένου να πραγματοποιήσει το ζητούμενο έργο.

Επίσης τροφοδοτεί το μηχανήμα με τα απαραίτητα για τη λειτουργία του και κάνει τη στοιχειώδη καθημερινή προληπτική συντήρηση.

Κύριο μέλημά του αποτελεί ο ασφαλής χειρισμός του μηχανήματος για τον ίδιο, τους άλλους, το ίδιο το μηχανήμα, τα άλλα μηχανήματα και το έργο το οποίο πρέπει καλά να γνωρίζει και να προσαρμόζει το χειρισμό του μηχανήματος στις επικρατούσες συνθήκες.

Όλα αυτά συνδυαζόμενα δίνουν τη μέγιστη δυνατή απόδοση του εξοπλισμού.

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

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Ταξινόμηση κατά ΣΤΕΠ - 92

ΣΤΕΠ-92		ISCO-88
8	ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	8 (Μονοψήφια Ανάλυση)
88	Χειριστές κινητού εξοπλισμού	88 (Διψήφια Ανάλυση)
881	Μηχανοδηγοί έλξης βαγονέτων σε υπόγεια ή επιφανειακά ορυχεία	881 (Τριψήφια Ανάλυση)
884	Χειριστές χωματουργικών μηχανημάτων δομικών έργων	884 (Τριψήφια Ανάλυση)
885	Χειριστές γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, ανυψωτήρων	885 (Τριψήφια Ανάλυση)
81	Χειριστές σταθερών βιομηχανικών εγκαταστάσεων	81 (Διψήφια Ανάλυση)
811	Χειριστές εγκαταστάσεων ορυχείων	811 (Τριψήφια Ανάλυση)

	επεξεργασίας	
8111	Χειριστές εξορυκτικών μηχανημάτων	8111 (Τετραψήφια Ανάλυση)
8112	Χειριστές εμπλουτισμού, επεξεργασίας μεταλλεύματος	8112 (Τετραψήφια Ανάλυση)
8113	Χειριστές γεωτρήπανων	8113 (Τετραψήφια Ανάλυση)

Λόγω του εκτεταμένου πεδίου εφαρμογής δεν υπάρχουν άλλοι τετραψήφιοι που να ανταποκρίνονται επακριβώς στο περιγράμμα. Το ΣΤΕΠ απεικονίζει τη πραγματικότητα του μεγάλου εύρους και αναφέρεται σε τέσσερις κατηγορίες τριψήφιας ανάλυσης και μόνο στους χειριστές ορυχείων κάνει αναφορά σε τετραψήφια ανάλυση.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Ταξινόμηση κατά ΣΤΑΚΟΔ – 03

ΣΤΑΚΟΔ - 03	
Γ	ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ
ΓΑ	Εξόρυξη και λατόμηση ενεργειακών υλικών
10 (Διψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη - εξόρυξη τύρφης
102 (Τριψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη και συσσωμάτωση λιγνίτη
102.1 (Τετραψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη λιγνίτη
ΓΒ	Εξόρυξη και λατόμηση μη ενεργειακών υλικών
13 (Διψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη μεταλλούχων μεταλλευμάτων
131 (Τριψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη σιδηρομεταλλευμάτων
132 (Τριψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη μη σιδηρούχων μεταλλικών μεταλλευμάτων
132.1 (Τετραψήφια Ανάλυση)	Μεταλλεία βωξίτη
132.2 (Τετραψήφια Ανάλυση)	Μεταλλεία χρωμίτη
132.3 (Τετραψήφια Ανάλυση)	Μεταλλεία μεταλλευμάτων νικελίου
14 (Διψήφια Ανάλυση)	Άλλες εξορυκτικές και λατομικές δραστηριότητες
141 (Τριψήφια Ανάλυση)	Λατομεία λίθων
142 (Τριψήφια Ανάλυση)	Λατομεία σκύρων και άμμου
143 (Τριψήφια Ανάλυση)	Εξόρυξη ορυκτών για τη χημική βιομηχανία και τη βιομηχανία λιπασμάτων
144 (Τριψήφια Ανάλυση)	Παραγωγή αλατιού
145 (Τριψήφια Ανάλυση)	Λοιπά ορυχεία και λατομεία
Δ	ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ
ΣΤ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
45 (Διψήφια Ανάλυση)	Κατασκευές
451 (Τριψήφια Ανάλυση)	Προετοιμασία εργοταξίου
452 (Τριψήφια Ανάλυση)	Κατασκευή πλήρων κτηρίων και τεχνικών έργων
455 (Τριψήφια Ανάλυση)	Εκμίσθωση εξοπλισμού μαζί με το χειριστή
Θ	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
63 (Διψήφια Ανάλυση)	Βοηθητικές δραστηριότητες
631 (Τριψήφια Ανάλυση)	Διακίνηση και αποθήκευση φορτίων
631.1 (Τετραψήφια Ανάλυση)	Διακίνηση φορτίων

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

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

- Πρόκειται για ένα ταχέως και αλματωδώς εξελισσόμενο επάγγελμα που ακολουθεί τις εντυπωσιακές τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του μηχανολογικού εξοπλισμού. Παλιότερα ο χειρισμός ήταν σχετικά απλός, απαιτούσε όμως και σωματικό κόπο. καταπονούσε το σώμα, δεν παρείχε μεγάλη ασφάλεια και συνδεόταν με ανθυγιεινές συνθήκες.

Αντίστοιχα τα τελευταία χρόνια βελτιώθηκαν η ασφάλεια και η εργονομία, αυξήθηκε όμως η πολυπλοκότητα και η υπευθυνότητα.

- Ο υποψήφιος χειριστής ξεκινά ως βοηθός δίπλα σε αδειούχο χειριστή και μετά από την απαιτούμενη προϋπηρεσία και τη δοκιμασία των εξετάσεων σε κρατικές υπηρεσίες αποκτά το δικαίωμα χειρισμού. Έχει αυξηθεί ιδιαίτερα η εξειδίκευση και η κατηγοριοποίηση.

ΚΛΑΔΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ που απασχολούν την ειδικότητα

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

- Β.Δ. 7 Ιουν. /31 Ιουλ. 1946

- Ν. 580/1970

- 34861/79 ΚΥΑ

- Ν. 6422/34

- Ν. 2640/1998

- Π.Δ. 31/90 Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης, τεχνικών έργου.

- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών 1984.

-Π.Δ. 148/2006, ΦΕΚ Α'158

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

Η εξορυκτική βιομηχανία και ο τομέας παραγωγής πρώτων υλών όπως και ο μεταποιητικός τομέας της βιομηχανίας οι οποίοι απασχολούν σημαντικό αριθμό χειριστών μηχανημάτων πιστεύεται ότι θα έχουν μία στασιμότητα δραστηριοτήτων. Αντίθετα ο κατασκευαστικός τομέας, οι μεταφορές, η διαχείριση – διακίνηση υλικών και προϊόντων (logistics) όπως και η παραγωγή ενέργειας, τομείς που απασχολούν μεγάλο αριθμό χειριστών, θα έχουν σημαντική εξέλιξη, αυξάνοντας τη ζήτησή τους στην επαγγελματική αυτή εξέλιξη.

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

Το συγκεκριμένο επάγγελμα ασκείται στην εξορυκτική βιομηχανία και τον τομέα παραγωγής πρώτων υλών, στη βιομηχανία μεταποίησης, στο κατασκευαστικό τομέα, στις μεταφορές, στην διαχείριση, αποθήκευση, διακίνηση υλικών και προϊόντων και στη παραγωγή ενέργειας.

Πρέπει να σημειώσουμε ιδιαίτερη τη χρησιμοποίηση εξειδικευμένων χειριστών μηχανημάτων στο δημόσιο τομέα και στους ΟΤΑ σε μεγάλους οργανισμούς κοινής ωφελείας (π.χ. ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ) και σε λιμάνια και αεροδρόμια.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Οι χειριστές μηχανημάτων αποτελούν ουσιαστικό τμήμα των εξειδικευμένων εργαζομένων στους τομείς που προαναφέρθηκαν (Α.5.2.). Ανάλογα με τη φύση του έργου ο αριθμός των απασχολούμενων χειριστών κυμαίνεται από χαμηλά έως υψηλά ποσοστά. Στα κατασκευαστικά έργα όπως και σε έργα που απαιτούν εξειδικευμένα μηχανήματα η ζήτηση των χειριστών είναι μεγάλη.

A.6.2 Τάσεις

Έγινε αναφορά στο Α.5.1.

A.6.3 Προοπτικές

Έγινε αναφορά στο Α.5.1.

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

Οι χειριστές κινούμενων μηχανημάτων χωρίζονται στις παρακάτω ομάδες:

1^η ΟΜΑΔΑ ΕΣΚΑΠΤΙΚΩΝ, ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΩΝ, ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνονται τα κατωτέρω είδη μηχανημάτων :

- 1) Εκσκαφείς όλων των τύπων που εργάζονται στην ξηρά ή την θάλασσα, αλυσότροχες και λαστιχοφόρες τσάπες παντός τύπου, καθώς και τα όμοια σύνθετα σκαπτικά – φορτωτικά μηχανήματα, προωθητήρες γαιών παντός τύπου και συστήματος λειτουργία, καδοφόροι, φορτωτές, αλυσότροχοι και λαστιχοφόροι παντός τύπου.
- 2) Βυθοκόροι παντός τύπου.
- 3) Πασσαλοπήκτες παντός τύπου.
- 4) Διαμορφωτές γαιών οδών, διάνοιξης λάκκων και ορυγμάτων παντός τύπου, αποξέστρες γαιών παντός τύπου, μηχανήματα πλάγιας εκσκαφής και διαμόρφωσης πρανών παντός τύπου.
- 5) Διατρητικά μηχανήματα κατακόρυφης οριζόντιας και πλάγιας διάτρησης παντός τύπου και συστήματος λειτουργίας, γεωτρύπανα παντός τύπου και συστήματος λειτουργίας.
- 6) Γεωτρύπανα παντός τύπου και συστήματος λειτουργίας.
- 7) Ηλεκτροκίνητα κοπτικά αλλυσοπρίονα βαρέος τύπου

2^η ΟΜΑΔΑ ΓΕΡΑΝΟΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνονται τα κατωτέρω ήδη μηχανημάτων:

- 1) Γερανοί μεταθετοί ή σταθεροί παντός τύπου.
- 2) Γερανοφόρα τηλεσκοπικά μηχανήματα παντός τύπου.
- 3) Γερανοφόρα οχήματα με ικρίωμα ανυψωτικής ικανότητας άνω των τριών (3) τόνων.
- 4) Ανυψωτικά περανοφόρα μηχανήματα παντός τύπου και συστήματος.
- 5) Ανυψωτικά μηχανήματα στοιβασίας κιβωτίων εμπορεύματος.
- 6) Ανυψωτικά μηχανήματα φορτοεκφόρτωσης και εξυπηρέτησης αεροσκαφών με ή χωρίς ανυψωμένο δάπεδο.
- 7) Μηχανήματα ανύψωσης, εμφύτευσης και στήριξης μεγάλων στύλων με ή χωρίς σύστημα διάτρησης.

8) Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα φορτοεκφόρτωσης υλικών.

3^η ΟΜΑΔΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνονται τα κατωτέρω ήδη μηχανημάτων:

- 1) Οδοστρωτήρες παντός τύπου.
- 2) Μηχανήματα ασφαλτόστρωσης παντός τύπου.
- 3) Μηχανήματα εκσκαφής και απόξεσης παλαιάς ασφάλτου.
- 4) Μηχανήματα ανακύκλωσης παλαιάς ασφάλτου.
- 5) Μηχανήματα προθέρμανσης παλαιάς ασφάλτου.
- 6) Μηχανήματα κοπής χάραξης παλαιάς ασφάλτου και πεζοδρομίων.
- 7) Μηχανήματα σήμανσης και διαγράμμισης οδών, αεροδρομίων.
- 8) Στατικά και δονητικά μηχανήματα συμπύκνωσης εδαφών.
- 9) Μηχανήματα εμποτισμού ασφάλτου.
- 10) Μηχανήματα επούλωσης λάκκων.
- 11) Μηχανήματα συντήρησης δρόμων.

4^η ΟΜΑΔΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΟΔΩΝ – ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ - ΚΤΙΡΙΩΝ

Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνονται τα κατωτέρω ήδη μηχανημάτων:

- 1) Μηχανικά σάρωθρα οδών παντός τύπου.
- 2) Εκχιονιστικά μηχανήματα παντός τύπου.
- 3) Μηχανήματα διάστρωσης αλατιού.
- 4) Μηχανήματα καθαρισμού διαδρόμων αεροδρομίων από τα κατάλοιπα των ελαστικών των αεροσκαφών με νερό και αέρα υπό πίεση.
- 5) Μηχανήματα με ανυψούμενο κάλαθο για την συντήρηση – εξυπηρέτηση κτιρίων, εναέριων δικτύων και άλλων εργασιών σε μεγάλο ύψος.
- 6) Οχήματα καθαρισμού φρεατίων και αγωγών.
- 7) Πάσης φύσεως μηχανήματα διακίνησης, διαχείρισης, εκτόξευσης, τοποθέτησης σκυροδέματος ή τσιμέντου.
- 8) Ερπυστριοφόρα μηχανήματα προώθησης και διάστρωσης χιονιού.
- 9) Αυτοκινούμενοι αλυσότροφοι σπαστήρες.
- 10) Γέφυρες αεροσκαφών – φυσούνες.
- 11) Τροχοφόρο μετατοπιστικό βαρέων αντικειμένων.
- 12) Τροχοφόρο μετατοπιστικό καροτσιών αποσκευών επιβατών αεροσκαφών.
- 13) Καταβρεχτήρες οδοστρωμάτων.

5^η ΟΜΑΔΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

- 1) Μηχανήματα εκσκαπτικά, φορτωτικά, διατρητικά μεταφορών, (πλην φορτηγών ΔΧ και επιβατικών αυτοκινήτων) ανυψωτικά και λοιπά μηχανήματα υπογείων έργων.
- 2) Μηχανήματα διανοίξεως στοών – σηράγγων, ολομέτωπης και σημειακής κοπής.

Ειδικότερα για τον χειρισμό των ξεσκαρωτων απαιτείται και άδεια επισφαλών όγκων που χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΜΛΕ

6^η ΟΜΑΔΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΛΞΗΣ

- 1) Ελκυστήρες με ρυμουλκούμενο όχημα, που αποτελούν μηχανήματα έργου, επιφυλασσόμενων των διατάξεων της παραγράφου 1 του άρθρου 1 του παρόντος. Ελκυστήρες με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή χωρίς φορτωτικό κάδο

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Οι χειριστές της πρώτης και της τρίτης ομάδας είναι μια πολυπληθής και δυναμική ειδικότητα, καθώς υπάρχει μια σημαντική ανάπτυξη σε έργα υποδομής (αυτοκινητόδρομοι, αεροδρόμια, λιμάνια κλπ) αλλά και στον κατασκευαστικό τομέα.

Επίσης οι χειριστές εξορυκτικών μηχανημάτων αποτελούν μια παραδοσιακή ειδικότητα (μεταλλεία, ορυχεία, λατομεία) που τελευταία επεκτείνεται και στα συγκοινωνιακά έργα (οδικές σήραγγες, ΜΕΤΡΟ κλπ).

Ακόμη οι χειριστές μηχανημάτων ανύψωσης απασχολούνται στον ευρύτατο τομέα μεταφοράς και στοιβαξης εμπορευμάτων ή άλλων υλικών σε αποθήκες, εργοστάσια, σταθμούς, λιμάνια κλπ. όπως επίσης και στον κατασκευαστικό τομέα.

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

Εκτιμάται ότι οι χειριστές μηχανημάτων υπερβαίνουν τους 100.000 πανελλαδικά. Το ποιοτικό χαρακτηριστικό που υπερισχύει είναι η υψηλή εξειδίκευση και η βαθιά γνώση τεχνολογίας.

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

Ομοσπονδία χειριστών μηχανοδηγών και γεωτρυπανιστών Ελλάδος όπως και τα ομοιοεπαγγελματικά πρωτοβάθμια σωματεία χειριστών και βοηθών που δραστηριοποιούνται στους νομούς της χώρας και είναι μέλη της Ο.Χ.Μ.Γ.Ε.

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

A.10.1. – A.10.2. (Άδειες λειτουργίας – άδειες εργασίας)

Βασική προϋπόθεση η απόκτηση επαγγελματικής άδειας ως χειριστής συγκεκριμένης κατηγορίας μηχανημάτων.

Οι επαγγελματικές άδειες έχουν μια μεγάλη κατηγοριοποίηση κυρίως ως προς τα παρακάτω κριτήρια και πάντα σε συνάρτηση με τις γνώσεις, τις εμπειρίες, την προϋπηρεσία και τις δεξιότητες του χειριστή:

- Κατηγορία μηχανήματος (είδος) με βάση την εργασία που παράγει
- Ιπποδύναμη: Μπορούμε να διακρίνουμε δύο βασικές κατηγορίες διαβαθμίσεων των απαιτήσεων των γνώσεων και των δεξιοτήτων του χειριστή α) για μηχανήματα έως 200 HP και β) για μηχανήματα από 200 HP και άνω.
- Είδος λειτουργίας (π.χ. θερμικές - ηλεκτρικές μηχανές).
- Τομέας απασχόλησης και σκοπός (π.χ τεχνικά έργα)

A.10.3. Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας:

Η πιστοποιημένη προϋπηρεσία ως βοηθός, αντίστοιχη με την κατηγορία του μηχανήματος και το είδος του έργου

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Τα κύρια επίπεδα ιεραρχίας είναι δύο : Αδειούχοι χειριστές και βοηθοί χειριστών.

Ο αδειούχος χειριστής είναι ο κύριος υπεύθυνος χειρισμού και λειτουργίας του μηχανήματος και κύριος υπεύθυνος για την εκπαίδευση στη θέση εργασίας του βοηθού.

Ο βοηθός είναι υποψήφιος χειριστής αφού περάσει την κατάλληλη εκπαίδευση, αφού συμπληρώσει την κατάλληλη προϋπηρεσία σε χειρισμό ενός μηχανήματος και αποκτήσει την νόμιμη άδεια εκεί όπου χρειάζεται. Ο βοηθός μαθαίνει και εκπαιδεύεται πάνω στο μηχάνημα κατά κύριο λόγο από τον χειριστή του μηχανήματος. Χειρίζεται το μηχάνημα πάντοτε παρουσία του χειριστού και με την κατάλληλη καθοδήγηση του.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Οι συνθήκες εργασίας ποικίλουν ανάλογα με τους τομείς απασχόλησης, με σημαντικές αποκλίσεις (π.χ. ορυχεία – αποθήκες). Οι βαρύτερες συνθήκες αφορούν τα υπόγεια έργα, τα έργα μεταλλείων και εξόρυξης, τα έργα μεταλλουργίας και βαριάς βιομηχανίας. Μέτριας διαβάθμισης συνθήκες μπορούν να θεωρηθούν ότι υπάρχουν στα τεχνικά και κατασκευαστικά έργα, στα οικοδομικά και γεωργικά έργα. Οι ελαφρύτερες συνθήκες αφορούν τα έργα λιμενικής υποστήριξης, διακίνησης – αποθήκευσης υλικών, υποστήριξης αεροδρομίων, ή υποστηρικτικά έργα ΟΤΑ και δημόσιων υπηρεσιών.

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Καμία

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

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ:		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Χειρίζεται το μηχάνημα	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφάλειας	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του μηχανήματος	ΚΕΛ 3:	
	ΚΕΛ 4:	ΚΕΛ 4:	
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)			

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

Όπως αναφέρθηκε προηγούμενα η μοναδική ιεραρχική σχέση που διακρίνεται στο επάγγελμα αυτό είναι η σχέση βοηθού και αδειούχου χειριστού όπου το πρώτο στάδιο θεωρείται προαπαιτούμενο του δεύτερου, με τον βοηθό απόλυτα καθοδηγούμενο από τον αδειούχο χειριστή.

Οι αναφερόμενες κύριες και επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες αφορούν αποκλειστικά τον χειριστή και απαιτούν την πλήρη άσκησή τους. Ο βοηθός καλείται να αποκτήσει τις απαιτούμενες γνώσεις, εμπειρίες, και δεξιότητες προκειμένου να τις ασκήσει. Ξεκινά από μηδενικό έως πολύ μικρό βαθμό άσκησης των προαναφερόμενων λειτουργιών και φθάνει στο 100% λίγο πριν αποκτήσει, μέσω εξετάσεων, τη νόμιμη άδεια χειρισμού συγκεκριμένης κατηγορίας μηχανημάτων.

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

**ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΚΙΝΗΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΕΡΓΟΥ**

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

ΚΕΛ 1 (Β):
Χειρίζεται το μηχάνημα

ΚΕΛ 2 (Β):
Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα
συστήματα ασφάλειας

ΚΕΛ 3 (Β):
Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και
προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του
μηχανήματος

ΚΕΛ 4:

ΚΕΛ 5:

ΚΕΛ 6 (Δ):

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:		
	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 1.1: Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος	ΕΕ 1.1.1: Οδηγεί εφαρμόζοντας τον ΚΟΚ τις ειδικές διατάξεις και τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν το εργοτάξιο ή τον εργασιακό του χώρο ΕΕ 1.1.2: Εκτιμά τις συνθήκες του περιβάλλοντος στο οποίο καλείται να λειτουργήσει ΕΕ 1.1.3: Προβαίνει σε κατάλληλους ελιγμούς και εκτιμά τις συνθήκες σταματήματος και επανεκκίνησης του μηχανήματος - οχήματος
	ΕΕΛ 1.2: Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος	ΕΕ 1.2.1: Χειρίζεται το μηχάνημα χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες με σκοπό να το θέσει σε λειτουργία ΕΕ 1.2.2: Χειρίζεται τους διάφορους μοχλούς, κουμπιά, πεντάλ, με τα χέρια του ή τα πόδια του προκειμένου να κινήσει το μηχάνημα ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει και παρακολουθεί τα διάφορα όργανα (λυχνίες, δείκτες, κοντέρ, ενδείξεις) για να προσαρμόζει κατάλληλα το χειρισμό Ε.1.2.4: Σταματά και ξεκινά το μηχάνημα όποτε αυτός κρίνει σκόπιμο με βάση τις ανάγκες έργου και την ασφάλεια μηχανήματος και ανθρώπου
ΚΕΛ 1		
Χειρίζεται το μηχάνημα	ΕΕΛ 1.3: Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά	ΕΕ 1.3.1: Εφοδιάζει το μηχάνημα με τα απαραίτητα καύσιμα (ή άλλης μορφής ενέργεια π.χ. ηλεκτρισμό, πετρευσμένο αέρα κλπ) προκειμένου αυτό να κινηθεί ΕΕ 1.3.2: Προσθέτει τα αναγκαία υλικά λίπανσης (λάδια, γράσο) προκειμένου να λειτουργούν σωστά τα κινούμενα μέρη ΕΕ 1.3.3: Συμπληρώνει τα απαιτούμενα υγρά ψύξης (νερό, ψυκτικά υγρά) καθώς και ειδικά υγρά (φρένων, μπαταρίας, αντιπαγωτικά, υδραυλικά) ΕΕ.1.3.4: Προσθέτει αέρα στα ελαστικά του μηχανήματος προκειμένου να τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή
	ΕΕΛ 1.4: Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο ανάλογα με τις	ΕΕ 1.4.1: Κάνει οπτικό έλεγχο του μηχανήματος. Φροντίζει για την καθαριότητα των διαφόρων μερών (καμπίνα, σκάλες, φώτα κλπ)

	απαιτήσεις του μηχανήματος	ΕΕ 1.4.2: Εντοπίζει διαρροές, βλάβες και ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου μηχανήματος και ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες και συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει
		ΕΕ 1.4.3: Κάνει το απαραίτητα περιοδικό γρασάρισμα
		ΕΕ 1.4.4: Αναγνωρίζει πιθανές βλάβες αξιοποιώντας την εμπειρία του και τις βασικές μηχανολογικές του γνώσεις στα διάφορα συστήματα του μηχανήματος (κινητήρας, συστήματα διεύθυνσης, πέδησης, λίπανσης, μετάδοσης, κίνησης, ηλεκτρολογικά, αναρτήσεις κλπ).

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος ΕΕ 2.1.2: Δοκιμάζει τα εφεδρικά συστήματα ασφαλείας όπως και τα συστήματα εκτάκτου ανάγκης ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τα διάφορα οπτικά σήματα που αφορούν τόσο τον ίδιο όσο και τους διερχόμενους, για την καλή λειτουργία τους, ελέγχει τα ηλεκτρονικά όργανα εάν έχουν τις σωστές ενδείξεις, το φωτισμό, τα οπτικά και ακουστικά σήματα (κόρνες, φόροι κλπ)
	ΕΕΛ 2.2: Εφαρμόζει του κανονισμούς ασφαλείας	ΕΕ 2.2.1: Ενημερώνεται για τους γενικούς και ειδικούς κανονισμούς εργασίας πριν την ανάληψη του έργου (ΚΟΚ, Ειδικές διατάξεις, σημάνσεις, εσωτερικοί κανονισμοί ασφαλείας της επιχείρησης κλπ.). ΕΕ 2.2.2: Εφαρμόζει ειδικούς κανονισμούς για την προστασία άλλων μηχανημάτων ή οχημάτων που συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο εργασίας. και κανονισμού για την συνεργασία με άλλα μηχανήματα ΕΕ 2.2.3: Εφαρμόζει σχολαστικά και χωρίς εξαιρέσεις όλους τους κανονισμούς ασφαλείας
ΚΕΛ 2		ΕΕ 2.2.4: Φορά τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας (κράνος, άρβυλα, γάντια, μάσκες, γυαλιά, ωτασπίδες κλπ)
Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφαλείας		ΕΕ 2.2.5: Προφυλάσσει τους πεζούς, τους διερχόμενους, τους συναδέλφους του από κάθε κίνδυνο κατά τη χρήση του μηχανήματος.
	ΕΕΛ 2.3: Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή	ΕΕ 2.3.1: Αναγνωρίζει και αφομοιώνει τις δυνατότητες και προδιαγραφές του μηχανήματος σχετικά με τις διαστάσεις, την ιπποδύναμη, τη χωρητικότητα, το ωφέλιμο βάρος, τις αντιμετωπιζόμενες κλίσεις, τις δυνατότητες ελιγμών, τις δυνατότητες κίνησης (επιτρεπόμενες κλίσεις κλπ) και της δυνατότητας παραγωγής έργου με βάση τις συνθήκες.

		ΕΕ 2.3.2: Συνεργάζεται με τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους τους οποίους και ενημερώνει για κάθε απόκλιση ή αλλαγή από τα συνηθισμένα
		ΕΕ 2.3.3: Παίρνει πρωτοβουλία για σταμάτημα ή επανεκκίνηση του μηχανήματος ανάλογα με τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1: Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας	ΕΕ 3.1.1: Συγκρίνει τις διαστάσεις του μηχανήματος με την έκταση του χώρου ΕΕ 3.1.2: Εντοπίζει τις ιδιαιτερότητες και τις δυσκολίες του χώρου και είναι προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση δύσκολων και έκτακτων καταστάσεων ΕΕ 3.1.3: Λαμβάνει σοβαρά υπόψη τα προειδοποιητικά σήματα και τα επιβεβαιώνει κατά την λειτουργία του μηχανήματος - οχήματος
	ΕΕΛ 3.2: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου	ΕΕ 3.2.1. Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις προβλεπόμενες δυνατότητες και τις συνθήκες Ε Ε3.2.2. Προσαρμόζει τα κατάλληλα παρελκόμενα εργαλεία λειτουργίας (σφυρί, τσάπα, νύχι κλπ) και τον χειρισμό που αυτά απαιτούν, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του έργου Ε Ε3.2.3 Προσαρμόζει την κατάλληλη λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τον προγραμματισμό του έργου
	Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του μηχανήματος	ΕΕ 3.2.4: Κάνει τους απαραίτητους συνδυασμούς ώστε να λειτουργεί το μηχάνημα με οικονομική κατανάλωση ΕΕ 3.2.5: Αποφεύγει τις άσκοπες και περιττές, μετακινήσεις και σβήνει τον κινητήρα όταν δεν λειτουργεί το μηχάνημα
		ΕΕ 3.3.1: Παρκάρει στη σωστή θέση και με το σωστό τρόπο το μηχάνημα ΕΕ 3.3.2: Συμπληρώνει το δελτίο λειτουργίας του μηχανήματος (παραχθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ)
	ΕΕΛ 3.3: Παραδίδει σωστά το μηχάνημα	

		ΕΕ 3.3.3: Ενημερώνει τον επόμενο χειριστή για τις απαιτήσεις του έργου, το παραχθέν έργο αλλά και για οποιαδήποτε δυσλειτουργία που παρατηρήθηκε στο μηχάνημα
--	--	--

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Χειρίζεται το μηχανήμα	ΕΕΛ 1.1: Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος	ΕΕ 1.1.1: Οδηγεί εφαρμόζοντας τον ΚΟΚ τις ειδικές διατάξεις και τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν το εργοτάξιο ή τον εργασιακό του χώρο	Ακολουθεί επακριβώς τον ΚΟΚ Εφαρμόζει απολύτως όλα τα σήματα κυκλοφορίας	Κατηγορίες μηχανημάτων - Εκσκαπτικά, διατηρητικά, χωματουργικά μηχανήματα. - Γερανοφόρα και ανυψωτικά μηχανήματα. - Μηχανήματα οδοστρωσίας - Μηχανήματα εξυπηρέτησης οδών-αεροδρομίων-κτηρίων - Μηχανήματα υπογείων μεταλλείων και έργων - Μηχανήματα έλξης - Μηχανήματα εξυπηρέτησης λιμανιών - Μηχανήματα εξυπηρέτησης βιομηχανιών
		ΕΕ 1.1.2: Εκτιμά τις συνθήκες του περιβάλλοντος στο οποίο καλείται να λειτουργήσει	Εφαρμόζει απολύτως όλα τα σήματα κυκλοφορίας	
		ΕΕ 1.1.3: Προβαίνει σε κατάλληλους ελιγμούς και εκτιμά τις συνθήκες σταματήματος και επανεκκίνησης του μηχανήματος - οχήματος	Χειρίζεται με άνεση τα συστήματα εκκίνησης – διεύθυνσης -στάσης	

	ΕΕΛ 1.2: Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος	ΕΕ 1.2.1: Χειρίζεται το μηχάνημα χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες με σκοπό να το θέσει σε λειτουργία	Παρακολουθεί τακτικά τα ενδεικτικά όργανα και λυχνίες	
		ΕΕ 1.2.2: Χειρίζεται τους διάφορους μοχλούς, κουμπιά, πεντάλ, με τα χέρια του ή τα πόδια του προκειμένου να κινήσει το μηχάνημα	Ακολουθεί με ακρίβεια τη λειτουργία μοχλών κουμπιών και πεντάλ	Κατηγορίες μηχανημάτων - Εκσκαπτικά, διατρητικά, χωματοουργικά μηχανήματα. - Γερανοφόρα και ανυψωτικά μηχανήματα. - Μηχανήματα οδοστρωσίας - Μηχανήματα εξυπηρέτησης οδών-αεροδρομίων-κτηρίων - Μηχανήματα υπογείων μεταλλείων και έργων - Μηχανήματα έλξης. - Μηχανήματα εξυπηρέτησης λιμανιών - Μηχανήματα εξυπηρέτησης βιομηχανιών
		ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει και παρακολουθεί τα διάφορα όργανα (λυχνίες, δείκτες, κοντέρ, ενδείξεις) για να προσαρμόζει κατάλληλα το χειρισμό	Χειρίζεται με άνεση τα διάφορα όργανα και συστήματα	
		ΕΕ 1.2.4: Σταματά και ξεκινά το μηχάνημα όποτε αυτός κρίνει σκόπιμο με βάση τις ανάγκες έργου και την ασφάλεια μηχανήματος και ανθρώπου	Έχει ευαισθησία και στη παραγωγή και στην ασφάλεια	

	ΕΕΛ 1.3: Τροφοδοτεί το μηχανήμα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά	ΕΕ 1.3.1: Εφοδιάζει το μηχανήμα με τα απαραίτητα καύσιμα (ή άλλης μορφής ενέργεια π.χ. ηλεκτρισμό, πεπιεσμένο αέρα κλπ) προκειμένου αυτό να κινηθεί	Τροφοδοτεί έγκαιρα τα αναλώσιμα Γνωρίζει άριστα τις προδιαγραφές των αναλώσιμων Πραγματοποιεί την τροφοδοσία με επιμέλεια και καθαριότητα Διακόπτει τη λειτουργία όταν διαπιστώσει έλλειψη αναλώσιμων Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες ελέγχου του κατασκευαστή	
		ΕΕ 1.3.2: Προσθέτει τα αναγκαία υλικά λίπανσης (λάδια, γράσο) προκειμένου να λειτουργούν σωστά τα κινούμενα μέρη	Ίδια με 1.3.1	Υλικά - Καύσιμα - Λιπαντικά - Ψυκτικά - Υδραυλικά - Αντιπαγωτικά - Απορρυπαντικά - Υγρά πέδησης Υγρά μπαταρίας
		ΕΕ 1.3.3: Συμπληρώνει τα απαιτούμενα υγρά ψύξης (νερό, ψυκτικά υγρά) καθώς και ειδικά υγρά (φρένων, μπαταρίας, αντιπαγωτικά, υδραυλικά)	Ίδια με 1.3.1	
		ΕΕ.1.3.4: Προσθέτει αέρα στα ελαστικά του μηχανήματος προκειμένου να τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή	Ίδια με 1.3.1	
	ΕΕΛ 1.4: Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική	ΕΕ 1.4.1: Κάνει οπτικό έλεγχο του μηχανήματος. Φροντίζει για την καθαριότητα των διαφόρων	Εφαρμόζει επακριβώς τη λίστα ελέγχου του κατασκευαστή	Κατηγορίες μηχανημάτων - Εκσκαπτικά, διατρητικά, χωματουργικά μηχανήματα. - Γερανοφόρα και

	συντήρηση και έλεγχο	μερών (καμπίνα, σκάλες, φώτα κλπ)		<p>ανυψωτικά μηχανήματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μηχανήματα οδοστρωσίας - Μηχανήματα εξυπηρέτησης οδών-αεροδρομίων-κτηρίων - Μηχανήματα υπογείων μεταλλείων και έργων - Μηχανήματα έλξης. - Μηχανήματα εξυπηρέτησης λιμανιών - Μηχανήματα εξυπηρέτησης βιομηχανιών <p>Υλικά</p> <ul style="list-style-type: none"> - Καύσιμα - Λιπαντικά - Ψυκτικά - Υδραυλικά - Αντιπαγωτικά - Απορρυπαντικά - Υγρά πέδησης Υγρά μπαταρίας
		ΕΕ 1.4.2: Εντοπίζει διαρροές, βλάβες και ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου μηχανήματος και ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες και συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει	Συμπληρώνει προσεκτικά τη λίστα ελέγχου και το δελτίο βλαβών	
		ΕΕ 1.4.3: Κάνει το απαραίτητα περιοδικό γρασάρισμα	Εφαρμόζει πιστά τις οδηγίες του κατασκευαστή	
		ΕΕ 1.4.4: Αναγνωρίζει πιθανές βλάβες αξιοποιώντας την εμπειρία του και τις βασικές	Επικοινωνεί αποτελεσματικά με το μηχανοτεχνίτη και τον επόμενο χειριστή Πραγματοποιεί με αξιόπιστο	

		μηχανολογικές του γνώσεις στα διάφορα συστήματα του μηχανήματος (κινητήρας, συστήματα διεύθυνσης, πέδησης, λίπανσης, μετάδοσης, κίνησης, ηλεκτρολογικά, αναρτήσεις κλπ)	τρόπο το μέρος της προληπτικής συντήρησης που του αναλογεί	
--	--	---	--	--

ΚΕΛ 2: Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφαλείας	ΕΕΛ 2.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	Γνωρίζει επακριβώς τα συστήματα ασφαλείας Ελέγχει έγκαιρα τα συστήματα ασφαλείας	Υλικά - Μέσα Ατομικής Προστασίας. Τεχνολογικά μέσα - Σύστημα πέδησης - Σύστημα ακινητοποίησης. - Σύστημα στήριξης - Σύστημα πυρόσβεσης - Οπτικά και ηχητικά σήματα κινδύνου - Οδηγίες κατασκευαστή
		ΕΕ 2.1.2: Δοκιμάζει τα εφεδρικά συστήματα ασφαλείας όπως και τα συστήματα εκτάκτου ανάγκης	Δοκιμάζει τακτικά τα εφεδρικά συστήματα ασφαλείας	
		ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τα διάφορα οπτικά σήματα που αφορούν τόσο τον ίδιο όσο και τους διερχόμενους, για την καλή λειτουργία τους, ελέγχει τα ηλεκτρονικά όργανα εάν έχουν τις σωστές ενδείξεις, το φωτισμό, τα οπτικά και ακουστικά σήματα (κόρνες, φόροι κλπ)	Κάνει περιοδικά δοκιμές στα συστήματα εκτάκτου ανάγκης	

	ΕΕΛ 2.2: Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας	ΕΕ 2.2.1: Ενημερώνεται για τους γενικούς και ειδικούς κανονισμούς εργασίας πριν την ανάληψη του έργου (ΚΟΚ, Ειδικές διατάξεις, σημάνσεις, εσωτερικοί κανονισμοί ασφαλείας της επιχείρησης κλπ.).	Ενημερώνεται με σαφήνεια για τους κανονισμούς ασφαλείας	Υλικά - Μέσα Ατομικής Προστασίας. Τεχνολογικά μέσα - Σύστημα πέδησης - Σύστημα ακινητοποίησης. - Σύστημα στήριξης - Σύστημα πυρόσβεσης - Οπτικά και ηχητικά σήματα κινδύνου - Οδηγίες κατασκευαστή
		ΕΕ 2.2.2: Εφαρμόζει ειδικούς κανονισμούς για την προστασία άλλων μηχανημάτων ή οχημάτων που συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο εργασίας. και κανονισμού για την συνεργασία με άλλα μηχανήματα	Εφαρμόζει με σεβασμό τις διατάξεις ασφαλείας	
	ΕΕ 2.2.3: Εφαρμόζει σχολαστικά και χωρίς εξαιρέσεις όλους τους κανονισμούς ασφαλείας	Εφαρμόζει με σεβασμό τις διατάξεις ασφαλείας		
	ΕΕ 2.2.4: Φορά τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας (κράνος, άρβυλα, γάντια, μάσκες, γυαλιά, ωτασπίδες κλπ)	Χρησιμοποιεί τα ΜΑΠ		
	ΕΕ 2.2.5: Προφυλάσσει τους πεζούς, τους διερχόμενους, τους συναδέλφους του από κάθε κίνδυνο κατά τη χρήση του μηχανήματος. Φροντίζει για το περιβάλλον με την αποφυγή ρύπανσης (σκουπίδια, απόβλητα, καυσαέρια).	Εφαρμόζει με σεβασμό τις διατάξεις ασφαλείας Αποφεύγει επιμελώς την ρύπανση του περιβάλλοντος		

	<p>ΕΕΛ 2.3: Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή</p>	<p>ΕΕ 2.3.1: Αναγνωρίζει και αφομοιώνει τις δυνατότητες και προδιαγραφές του μηχανήματος σχετικά με τις διαστάσεις, την ιπποδύναμη, τη χωρητικότητα, το ωφέλιμο βάρος, τις αντιμετωπιζόμενες κλίσεις, τις δυνατότητες ελιγμών, τις δυνατότητες κίνησης (επιτρεπόμενες κλίσεις κλπ) και τις δυνατότητες παραγωγής έργου με βάση τις συνθήκες.</p>	<p>Εξοικειώνεται με υπομονή με τις δυνατότητες του μηχανήματος</p>	<p>Κατηγορίες μηχανημάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εκσκαπτικά, διατρητικά, χωματοουργικά μηχανήματα. - Γερανοφόρα και ανυψωτικά μηχανήματα. - Μηχανήματα οδοστρωσίας - Μηχανήματα εξυπηρέτησης οδών-αεροδρομίων-κτηρίων - Μηχανήματα υπογείων μεταλλείων και έργων - Μηχανήματα έλξης. - Μηχανήματα εξυπηρέτησης λιμανιών - Μηχανήματα εξυπηρέτησης βιομηχανιών <p>Τεχνολογικά μέσα</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σύστημα πέδησης - Σύστημα ακινητοποίησης. - Σύστημα στήριξης - Σύστημα πυρόσβεσης - Οπτικά και ηχητικά σήματα κινδύνου - Οδηγίες κατασκευαστή
		<p>ΕΕ 2.3.2: Συνεργάζεται με τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους τους οποίους και ενημερώνει για κάθε απόκλιση ή αλλαγή από τα συνηθισμένα</p>	<p>Ενεργεί άμεσα όταν διαπιστώσει μία ανασφαλή συνθήκη Προφυλάσσει έγκαιρα τους εμπλεκόμενους</p>	
		<p>ΕΕ 2.3.3: Παίρνει πρωτοβουλία για σταμάτημα ή επανεκκίνηση του μηχανήματος ανάλογα με τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου.</p>	<p>Φέρεται με σεβασμό προς το μηχάνημα</p>	

ΚΕΛ 3: Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του μηχανήματος	ΕΕΛ 3.1: Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας	ΕΕ 3.1.1: Συγκρίνει τις διαστάσεις του μηχανήματος με την έκταση του χώρου	Εκτελεί την εργασία του με καλή διάθεση και υπομονή	Χώροι εργασίας - Τεχνικά έργα. - Λατομεία, Μεταλλεία.. - Δομικές κατασκευές. - Λιμάνια ,αεροδρόμια, εμπορευματικοί σταθμοί, αποθήκες. - Οδοποιία. Προϊόντα - Υπηρεσίες - Μεταφορικό έργο - Μετακίνηση γαιών - Διάτρηση πετρωμάτων - Ανυψωτικό έργο. - Έργο καθαρισμού. - Έργο επίστρωσης.
		ΕΕ 3.1.2: Εντοπίζει τις ιδιαιτερότητες και τις δυσκολίες του χώρου και είναι προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση δύσκολων και έκτακτων καταστάσεων	Φέρεται ψύχραιμα σε δύσκολες καταστάσεις	
		ΕΕ 3.1.3: Λαμβάνει σοβαρά υπόψη τα προειδοποιητικά σήματα και τα επιβεβαιώνει κατά την λειτουργία του μηχανήματος - οχήματος	Σιγουρεύεται απόλυτα ότι έχει γνώση των δυσκολιών και ιδιαιτεροτήτων του χώρου εργασίας	

	ΕΕΛ 3.2: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου	ΕΕ 3.2.1 Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις προβλεπόμενες δυνατότητες και τις συνθήκες	Χειρίζεται αποτελεσματικά το μηχάνημα Εργάζεται συστηματικά και αποδοτικά ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες	Χώροι εργασίας - Τεχνικά έργα. - Λατομεία, Μεταλλεία.. - Δομικές κατασκευές. - Λιμάνια ,αεροδρόμια, εμπορευματικοί σταθμοί, αποθήκες. - Οδοποιία. Προϊόντα - Υπηρεσίες - Μεταφορικό έργο - Μετακίνηση γαιών - Διάτρηση πετρωμάτων - Ανυψωτικό έργο. - Έργο καθαρισμού. - Έργο επίστρωσης
		ΕΕ 3.2.2: Προσαρμόζει τα κατάλληλα παρελκόμενα εργαλεία λειτουργίας (σφυρί, τσάπα, νύχι κλπ) και τον χειρισμό που αυτά απαιτούν, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του έργου	Γνωρίζει επακριβώς τις απαιτήσεις του έργου , ακολουθεί τις οδηγίες του κατασκευαστή και προσαρμόζει κατάλληλα τα παρελκόμενα εργαλεία	
		ΕΕ 3.2.3: Προσαρμόζει την κατάλληλη λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τον προγραμματισμό του έργου	Προσπαθεί με υπευθυνότητα να ολοκληρώσει το έργο του. Ακολουθεί ακέραια τον προγραμματισμό του έργου	
	ΕΕΛ 3.3: Παραδίδει σωστά το μηχάνημα	ΕΕ 3.3.1: Παρκάρει στη σωστή θέση και με το σωστό τρόπο το μηχάνημα	Σταθμεύει με ασφάλεια το μηχάνημα	Χώροι εργασίας - Τεχνικά έργα. - Λατομεία, Μεταλλεία.. - Δομικές κατασκευές. - Λιμάνια ,αεροδρόμια, εμπορευματικοί σταθμοί, αποθήκες. - Οδοποιία. Προϊόντα - Υπηρεσίες - Μεταφορικό έργο - Μετακίνηση γαιών - Διάτρηση πετρωμάτων

				<ul style="list-style-type: none"> - Ανυψωτικό έργο. - Έργο καθαρισμού. - Έργο επίστρωσης
		ΕΕ 3.3.2: Συμπληρώνει το δελτίο λειτουργίας του μηχανήματος (παραχθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ)	Συμπληρώνει με ειλικρίνεια το δελτίο απόδοσης και παραγωγής	
		ΕΕ 3.3.3: Ενημερώνει τον επόμενο χειριστή για τις απαιτήσεις του έργου, το παραχθέν έργο αλλά και για οποιαδήποτε δυσλειτουργία που παρατηρήθηκε στο μηχάνημα	Ενημερώνει με υπευθυνότητα τον επόμενο χειριστή	
		ΕΕ 3.3.4: Καθαρίζει την καμπίνα του μηχανήματος	Φροντίζει με επιμέλεια την καθαριότητα και την ευταξία της καμπίνας	

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED¹ ΚΑΙ EQF²

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	Επίπεδο 2 Επίπεδο 3		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Το επίπεδο 2 προαπαιτούμενο, συμπλήρωση γνώσεων με επιμορφωτικές διαδικασίες		
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ & ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο 3		

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Χειρίζεται το μηχάνημα			

¹ International Standard Classification of Education

² European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

<p>ΕΕΛ 1.1: Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος</p>	<p>- Ελληνική</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώση Κ.Ο.Κ. - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας <ul style="list-style-type: none"> - πρόληψη ατυχημάτων - Γνώση χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα για τα συστήματα οδήγησης - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας - Βασικές αρχές μάθησης - Κανόνες εργασιακής επικοινωνίας - Βασικές γνώσεις υγιεινού τρόπου ζωής και καλής φυσικής κατάστασης 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων, συστημάτων πορείας - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση διαδικασίας εκκίνησης – επανεκκίνησης ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) και προδιαγραφών μηχανήματος - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώσεις προσαρμογής χειρισμού ανάλογα με αναγραφόμενες ενδείξεις οργάνων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
--	-------------------	---	--

<p>ΕΕΛ 1.2: Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Λατινικοί χαρακτήρες - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα: για τα συστήματα παραγωγής έργου ανά κατηγορία μηχανημάτων - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Βασικές αρχές μάθησης 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων και ερμηνείας αυτών - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώσεις τρόπων προσαρμογής χειρισμού ανάλογα με τις ενδείξεις των οργάνων - Τεχνικές γνώσεις ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
<p>ΕΕΛ 1.3: Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές γνώσεις ηλεκτρολογίας και συγκεκριμένα: βασικά ηλεκτρικά συστήματα μηχ. έργου, βασικοί ηλ/κοί αυτοματισμοί και ηλεκτρονικά όργανα μηχανημάτων έργου - Βασικές γνώσεις χρήσης δικτύων και συγκεκριμένα: δικτύων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρικών δικτύων και δικτύων καυσίμων 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση προδιαγραφών αναλωσίμων και ελαστικών - Γνώση τεχνικών συμπλήρωσης αναλωσίμων και ελέγχων επάρκειάς τους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση περί ελαστικών - Γνώση χρήσης δικτύων και κανόνες ασφάλειας - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

<p>ΕΕΛ1.4: Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Βασικές αρχές πρόληψης ατυχημάτων – χρήση ΜΑΠ - Γραπτή & προφορική επικοινωνία - Αρχές ομαδικής εργασίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώσεις συντήρησης μηχανημάτων έργου εξειδικευμένα για το επίπεδο του χειριστού - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώσεις συμπλήρωσης δελτίου ελέγχου και λειτουργίας μηχανήματος - Γνώση εντοπισμού βλαβών και ερμηνείας συμπτωμάτων - Γνώση αναλωσίμων υλικών στα μηχανήματα έργου
<p>ΚΕΛ 2: Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφαλείας</p>			

<p>ΕΕΛ 2.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος - Γνώσεις υγείας 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφαλείας – πρόληψη ατυχημάτων - Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας κυκλοφορίας οχημάτων έργου - Βασικές αρχές μάθησης - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και προγραμματισμού παραγωγής - Γενικές αρχές ασφαλείας εργασίας - Αρχές εργασιακής επικοινωνίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση των συστημάτων ασφαλείας ανά κατηγορία και είδος μηχανήματος - Γνώση διαδικασίας δοκιμών και ελέγχων - Γνώση παθητικών συστημάτων ασφαλείας μηχανημάτων έργου - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώση ειδικών κανόνων ασφαλείας σχετικών με τη χρήση συστημάτων & οργάνων ασφαλούς λειτουργίας του μηχανήματος - Γνώση οπτικών & ηχητικών σημάτων
<p>ΕΕΛ 2.2: Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική 	<ul style="list-style-type: none"> - Γραπτή και προφορική επικοινωνία - Γνώση Κ.Ο.Κ. - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφαλείας – πρόληψη ατυχημάτων - Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας κυκλοφορίας οχημάτων έργου - Βασικές αρχές μάθησης - Κανόνες εργασιακής επικοινωνίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώση των συστημάτων ασφαλείας ανά κατηγορία και είδος μηχανήματος - Γνώση παθητικών συστημάτων ασφαλείας μηχανημάτων έργου - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου - Γνώση χρήσης ΜΑΠ - Ειδικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος που αφορούν τη λειτουργία του μηχανήματος

<p>ΕΕΛ 2.3: Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος - Γνώσεις υγείας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γραπτή και προφορική επικοινωνία - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Αρχές ασφάλειας – πρόληψης ατυχημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση προδιαγραφών μηχανήματος - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
<p>ΚΕΛ 3: Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του</p>			
<p>ΕΕΛ 3.1: Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση αντιμετώπισης κρίσιμων καταστάσεων

<p>ΕΕΛ 3.2: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου</p>	<p>- Ελληνική</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας <ul style="list-style-type: none"> - πρόληψη ατυχημάτων - Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής - Βασικές αρχές διοίκησης έργου 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση παραμέτρων κόστους λειτουργίας μηχανημάτων και εξοικονόμησης πόρων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
<p>ΕΕΛ 3.3: Παραδίδει σωστά το μηχάνημα</p>	<p>- Ελληνική</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Γραπτή και προφορική επικοινωνία - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψης ατυχημάτων - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση απαιτήσεων συμπλήρωσης δελτίου ελέγχου και λειτουργίας μηχανήματος - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση διαδικασίας εκκίνησης – επανεκκίνησης ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώση ασφάλισης – απασφάλισης μηχανήματος - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
	ΕΕΛ 1.1: Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος			
	ΕΕ 1.1.1: Οδηγεί εφαρμόζοντας τον ΚΟΚ, τις ειδικές διατάξεις & τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν τον εργοταξιακό χώρο	- Ελληνική	- Βασικές γνώσεις - Γνώση Κ.Ο.Κ. - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψη ατυχημάτων - Γνώση χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα για τα συστήματα οδήγησης - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου	- Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων, συστημάτων πορείας - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση διαδικασίας εκκίνησης – επανεκκίνησης ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώσεις προσαρμογής χειρισμού ανάλογα με αναγραφόμενες ενδείξεις οργάνων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

	ΕΕ 1.1.2: Εκτιμά τις συνθήκες του περιβάλλοντος στο οποίο καλείται να λειτουργήσει	- Ελληνική	- Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψη ατυχημάτων	- Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών
	ΕΕ 1.1.3: Προβαίνει σε κατάλληλους ελιγμούς & εκτιμά τις συνθήκες σταματήματος & επανεκκίνησης του μηχανήματος – οχήματος	- Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών	- Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώση χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα για τα συστήματα οδήγησης	- Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων, συστημάτων πορείας - Γνώση διαδικασίας εκκίνησης – επανεκκίνησης ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους
	ΕΕΛ 1.2: Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος			
	ΕΕ 1.2.1: Χειρίζεται το μηχάνημα χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες με σκοπό να το θέσει σε λειτουργία	-Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος	- Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές αρχές μάθησης	- Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων και ερμηνείας αυτών - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
ΚΕΛ 1 Χειρίζεται το μηχάνημα	ΕΕ 1.2.2: Χειρίζεται τους διάφορους μοχλούς, κουμπιά, πεντάλ με τα χέρια του ή τα πόδια του προκειμένου να κινήσει το μηχάνημα	-Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος	- Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές αρχές μάθησης	- Γνώση μοχλών οργάνων, ενδείξεων και ερμηνείας αυτών - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

	ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει & παρακολουθεί τα διάφορα όργανα (λυχνίες, δείκτες, κοντέρ κλπ) για να προσαρμόζει κατάλληλα το χειρισμό	<ul style="list-style-type: none"> -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με τα συστήματα χειρισμού του μηχανήματος 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές αρχές μάθησης 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώσεις τρόπων προσαρμογής χειρισμού ανάλογα με τις ενδείξεις των οργάνων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
	ΕΕ 1.2.4: Σταματά & ξεκινά το μηχάνημα όποτε αυτός κρίνει σκόπιμο με βάση τις ανάγκες του έργου & την ασφάλεια μηχανήματος & ανθρώπων		<ul style="list-style-type: none"> - Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα: για τα συστήματα παραγωγής έργου ανά κατηγορία μηχανημάτων - Βασικές αρχές μάθησης 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώσεις τρόπων προσαρμογής χειρισμού ανάλογα με τις ενδείξεις των οργάνων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
	ΕΕΛ 1.3: Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά			
	ΕΕ 1.3.1: Εφοδιάζει το μηχάνημα με τα απαραίτητα καύσιμα (ή άλλης μορφής ενέργεια π.χ. ηλεκτρική, κ.λπ.) προκειμένου αυτό να κινηθεί	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται - Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές γνώσεις ηλεκτρολογίας και συγκεκριμένα: βασικά ηλεκτρικά συστήματα μηχ. έργου, βασικοί ηλ/κοί αυτοματισμοί και ηλεκτρονικά όργανα μηχανημάτων έργου - Βασικές γνώσεις χρήσης δικτύων και συγκεκριμένα: δικτύων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρικών δικτύων και δικτύων καυσίμων 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση προδιαγραφών αναλωσίμων και ελαστικών - Γνώση τεχνικών συμπλήρωσης αναλωσίμων και ελέγχων επάρκειάς τους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση χρήσης δικτύων και κανόνες ασφάλειας

	<p>ΕΕ 1.3.2: Εφοδιάζει το μηχανήμα με τα αναγκαία υλικά λίπανσης (λάδια, γράσο) προκειμένου να λειτουργούν σωστά τα κινούμενα μέρη</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχανήμα που χειρίζεται - Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση προδιαγραφών αναλωσίμων - Γνώση τεχνικών συμπλήρωσης αναλωσίμων και ελέγχων επάρκειάς τους - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual)
	<p>ΕΕ 1.3.3: Συμπληρώνει το μηχανήμα με τα απαιτούμενα υγρά ψύξης (νερό, ψυκτικά υγρά) καθώς & ειδικά υγρά (φρένων, μπαταρίας, υδραυλικά κ.λπ.) με σκοπό την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχανήμα που χειρίζεται - Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές γνώσεις υδραυλικών και συγκεκριμένα: υδραυλικά συστήματα μηχ. έργου, βαλβίδες, αντλίες, διανομής, υδραυλικοί κινητήρες, υδραυλικά υγρά 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση προδιαγραφών αναλωσίμων - Γνώση τεχνικών συμπλήρωσης αναλωσίμων και ελέγχων επάρκειάς τους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
	<p>ΕΕ 1.3.4: Προσθέτει αέρα στα ελαστικά του μηχανήματος ανάλογα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή & των συνθηκών λειτουργίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχανήμα που χειρίζεται - Φυσική: γενικές γνώσεις για μετάδοση κίνησης, τριβή, λιπαντικά, πεπιεσμένο αέρα, ηλεκτρισμό, μηχανικές εσωτερικής καύσης, μηχανική ρευστών 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση προδιαγραφών ελαστικών & απαιτήσεων σε αέρα ανάλογα με μηχανήμα & συνθήκες - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual)

	ΕΕΛ 1.4: Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο			
	ΕΕ 1.4.1: Κάνει οπτικό έλεγχο του μηχανήματος. Φροντίζει για την καθαριότητα των διαφόρων μερών (καμπίνα, σκάλες κλπ)		<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές αρχές πρόληψης ατυχημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Ειδικές μηχανολογικές γνώσεις περί μηχανημάτων έργου - Γνώση καθαρισμού μηχανημάτων
	ΕΕ 1.4.2: Εντοπίζει διαρροές, βλάβες & ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου του μηχανήματος & ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες & συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει	- Ελληνική	<ul style="list-style-type: none"> - Γραπτή & προφορική επικοινωνία - Αρχές ομαδικής εργασίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Ειδικές μηχανολογικές γνώσεις περί μηχανημάτων έργου - Γνώσεις συμπλήρωσης δελτίου ελέγχου και λειτουργίας μηχανήματος - Γνώση εντοπισμού βλαβών και ερμηνείας συμπτωμάτων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
	ΕΕ 1.4.3: Κάνει το απαραίτητο περιοδικό γρασάρισμα	- Ελληνική	- Βασικές γνώσεις μηχανολογίας	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση προδιαγραφών & διαδικασίας γρασαρίσματος

	ΕΕ 1.4.4: Αναγνωρίζει πιθανές βλάβες αξιοποιώντας την εμπειρία του & τις βασικές τεχνικές του γνώσεις για το μηχανήμα του	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχανήμα που χειρίζεται 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές πρόληψης ατυχημάτων – χρήση ΜΑΠ - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώσεις συντήρησης μηχανημάτων έργου εξειδικευμένα για το επίπεδο του χειριστού - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Ειδικές μηχανολογικές γνώσεις περί μηχανημάτων έργου - Γνώση εντοπισμού βλαβών και ερμηνείας συμπτωμάτων - Γνώση αναλωσίμων υλικών και βασικών ανταλλακτικών μηχανημάτων έργου - Γνώση καθαρισμού μηχανημάτων - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
	ΚΕΛ 2: Δοκιμάζει, ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφάλειας			
	ΕΕΛ 2.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος			
	ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχανήμα που χειρίζεται 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώσεις συστημάτων ασφαλείας - Γνώση διαδικασίας δοκιμών και ελέγχων - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή

	ΕΕ 2.1.2: Δοκιμάζει τα εφεδρικά συστήματα ασφαλείας όπως και τα συστήματα εκτάκτου ανάγκης	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται 	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση εφεδρικών και έκτακτων συστημάτων ασφαλείας - Γνώση διαδικασίας δοκιμών και ελέγχων - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή
	ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τα διάφορα οπτικά σήματα που αφορούν τόσο τον ίδιο όσο και τους διερχόμενους, για την καλή λειτουργία τους, ελέγχει τα ηλεκτρονικά όργανα εάν έχουν τις σωστές ενδείξεις, το φωτισμό, τα οπτικά και ακουστικά σήματα (κόρνες, φόροι κλπ)	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται και ιδιαίτερα ορολογία για τα όργανα που αναφέρονται 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας κυκλοφορίας – λειτουργίας μηχανημάτων έργου 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση οπτικών και ηχητικών σημάτων, ηλεκτρονικών οργάνων και ενδείξεων - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας - Γνώση διαδικασίας δοκιμών και ελέγχου
	ΕΕΛ 2.2: Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας			
	ΕΕ 2.2.1: Ενημερώνεται για τους γενικούς και ειδικούς κανονισμούς εργασίας πριν την ανάληψη του έργου (ΚΟΚ, Ειδικές διατάξεις, σημάνσεις, εσωτερικοί κανονισμοί ασφαλείας της επιχείρησης κλπ.).	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική 	<ul style="list-style-type: none"> - Γραπτή και προφορική επικοινωνία - Βασικές αρχές μάθησης - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφαλείας – πρόληψης ατυχημάτων 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διαφορετικούς εργοταξιακούς χώρους και σε διάφορα μηχανήματα - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου

	ΕΕ 2.2.2: Εφαρμόζει ειδικούς κανονισμούς για την προστασία άλλων μηχανημάτων ή οχημάτων που συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο εργασίας και κανονισμών για την συνεργασία με άλλα μηχανήματα	- Ελληνική	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψης ατυχημάτων - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας
	ΕΕ 2.2.3: Εφαρμόζει σχολαστικά και χωρίς εξαιρέσεις όλους τους κανονισμούς ασφαλείας	- Ελληνική	<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψης ατυχημάτων - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου 	<ul style="list-style-type: none"> Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας
	ΕΕ 2.2.4: Φορά τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας (κράνος, άρβυλα, γάντια, μάσκες, γυαλιά, ωτασπίδες κλπ)		<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψης ατυχημάτων - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώση προδιαγραφών και χρήσεων ΜΑΠ
	ΕΕ 2.2.5: Προφυλάσσει τους πεζούς, τους διερχόμενους, τους συναδέλφους του από κάθε κίνδυνο κατά τη χρήση του μηχανήματος.	- Ελληνική	<ul style="list-style-type: none"> - Προφορική επικοινωνία - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές ασφάλειας εργασίας - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας – λειτουργίας μηχανημάτων - Βασικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου

	ΕΕΛ 2.3: Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή			
	ΕΕ 2.3.1: Αναγνωρίζει και αφομοιώνει τις δυνατότητες και προδιαγραφές του μηχανήματος σχετικά με τις διαστάσεις, την ιπποδύναμη, τη χωρητικότητα, το ωφέλιμο βάρος, τις αντιμετωπιζόμενες κλίσεις, τις δυνατότητες ελιγμών, τις δυνατότητες κίνησης (επιτρεπόμενες κλίσεις κλπ) και τις δυνατότητες παραγωγής έργου με βάση τις συνθήκες.	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται και ιδιαίτερα ορολογία για τα όργανα που αναφέρονται 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα: για τα συστήματα οδήγησης και τα συστήματα παραγωγής έργου ανά κατηγορία μηχανημάτων - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Αρχές ομαδικής εργασίας - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψη ατυχημάτων - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου - Βασικές αρχές μάθησης 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου - Γνώση των συστημάτων ασφάλειας ανά κατηγορία και είδος μηχανήματος - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών Γνώση παθητικών συστημάτων ασφάλειας μηχανημάτων έργου - Γνώση μεθόδων αντίληψης και κατανόησης εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

	<p>ΕΕ 2.3.2: Συνεργάζεται με τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους τους οποίους και ενημερώνει για κάθε απόκλιση ή αλλαγή από τα συνηθισμένα</p>	<p>- Ελληνική</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Προφορική επικοινωνία - Κανόνες εργασιακής επικοινωνίας - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Βασικές γνώσεις ηλεκτρολογίας - Γνώση Κ.Ο.Κ. - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώση μεθόδων αντίληψης και κατανόησης εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου
	<p>ΕΕ 2.3.3: Παίρνει πρωτοβουλία για σταμάτημα ή επανεκκίνηση του μηχανήματος ανάλογα με τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα: για τα συστήματα οδήγησης και τα συστήματα παραγωγής έργου ανά κατηγορία μηχανημάτων - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώση διαδικασίας εκκίνησης – επανεκκίνησης ανάλογα με το είδος του μηχανήματος - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώση επαγγελματικής συμπεριφοράς ως χειριστής
	<p>ΚΕΛ 3: Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του μηχανήματος</p>			

	ΕΕΛ 3.1: Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας			
	ΕΕ 3.1.1: Συγκρίνει τις διαστάσεις του μηχανήματος με την έκταση του χώρου		- Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών	- Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών
	ΕΕ 3.1.2: Εντοπίζει τις ιδιαιτερότητες και τις δυσκολίες του χώρου και είναι προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση δύσκολων και έκτακτων καταστάσεων		- Γνώσεις βελτίωσης προσωπικών ικανοτήτων για ανάληψη πρωτοβουλιών - Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας- λειτουργίας οχημάτων έργου	- Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου
	ΕΕ 3.1.3: Λαμβάνει σοβαρά υπόψη τα προειδοποιητικά σήματα και τα επιβεβαιώνει κατά την λειτουργία του μηχανήματος - οχήματος	-Γνώσεις υγείας	- Γνώση γενικών κανονισμών ασφάλειας κυκλοφορίας- λειτουργίας οχημάτων έργου -Βασικές γνώσεις υγιεινού τρόπου ζωής & καλής φυσικής κατάστασης	- Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας - Γνώσεις μεθόδων αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου

	ΕΕΛ 3.2: . Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου συνθήκες			
	ΕΕ 3.2.1: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις προβλεπόμενες δυνατότητες και τις συνθήκες	<ul style="list-style-type: none"> - Ελληνική -Λατινικό αλφάβητο - Βασική ξένη ορολογία σχετικά με το μηχάνημα που χειρίζεται 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας και ασφάλειας – πρόληψη ατυχημάτων - Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής 	<ul style="list-style-type: none"> - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση μεθόδων εκτίμησης πραγματικών συνθηκών -Γνώση μεθόδων αντίληψης & κατανόησης εργοταξιακών χώρων & απαιτήσεων έργων
	ΕΕ 3.2.2: Προσαρμόζει τα κατάλληλα παρελκόμενα εργαλεία λειτουργίας (σφυρί, τσάπα, νύχι κλπ) και τον χειρισμό που αυτά απαιτούν, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του έργου	<ul style="list-style-type: none"> -Ελληνική 	<ul style="list-style-type: none"> -Προφορική επικοινωνία -Αρχές ομαδικής εργασίας & οργάνωσης εργασίας -Βασικές αρχές διοίκησης έργου & του ρόλου της ιεραρχίας σε αυτό 	<ul style="list-style-type: none"> -Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος

	ΕΕ 3.2.3: Προσαρμόζει την κατάλληλη λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τον προγραμματισμό του έργου	-Ελληνική	-Γραπτή προφορική επικοινωνία -Βασικές αρχές οργάνωσης & προγρ/σμού παραγωγής - Βασικές γνώσεις μηχανολογίας - Γνώση βασικών χαρακτηριστικών μηχανημάτων έργου ανά κατηγορία - Γνώση χρήσης τεχνικών βιβλίων - Γνώσεις χειρισμών μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα: για τα συστήματα οδήγησης και τα συστήματα παραγωγής έργου ανά κατηγορία μηχανημάτων -Βασικές αρχές οργάνωσης & προγρ/σμού παραγωγής	-Μέθοδοι τήρησης ημερήσιων προγραμμάτων παραγωγής - Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) - Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου - Τεχνικές γνώσεις που εξειδικεύονται ανάλογα με το είδος του μηχανήματος
	ΕΕΛ 3.3: Παραδίδει σωστά το μηχάνημα			
	ΕΕ 3.3.1: Παρκάρει στη σωστή θέση και με το σωστό τρόπο το μηχάνημα		- Βασικές γνώσεις μηχανολογίας	- Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) - Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) -Γνώση μεθόδων αντίληψης & κατανόησης εργοταξιακών χώρων & απαιτήσεων έργων -Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας -Γνώση συστημάτων ασφάλισης μηχανήματος
	ΕΕ 3.3.2: Συμπληρώνει το δελτίο λειτουργίας του μηχανήματος (παραχθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ)	-Ελληνική	-Γραπτή επικοινωνία -Κανόνες εργασιακής επικοινωνίας -Βασικές αρχές οργάνωσης & προγρ/σμού παραγωγής	- Γνώση μετρητών & οργάνων μηχανήματος - Γνώση τρόπου & απαιτήσεων δελτίων λειτουργίας

	ΕΕ 3.3.3: Ενημερώνει τον επόμενο χειριστή για τις απαιτήσεις του έργου, το παραχθέν έργο αλλά και για οποιαδήποτε δυσλειτουργία που παρατηρήθηκε στο μηχάνημα	-Ελληνική	-Αρχές προφορικής επικοινωνίας -Αρχές ομαδικής εργασίας -Κανόνες εργασιακής επικοινωνίας	- Γνώση συστημάτων χειρισμού και προδιαγραφών μηχανήματος (ανά κατηγορία και είδος μηχανημάτων) -Γνώση μεθόδων αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργου
	ΕΕ 3.3.4: Καθαρίζει την καμπίνα του μηχανήματος		-Αρχές ομαδικής εργασίας	- Γνώση ειδικών κανονισμών ασφάλειας και εργασίας

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ & ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο 3		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Χειρίζεται το μηχάνημα		
ΕΕΛ 1.1: Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, (με τον όρο φυσική κατάσταση εννοούμε ο χειριστής να είναι σε τέτοια κατάσταση υγείας και φυσικών ικανοτήτων που να μπορεί να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις άσκησης του επαγγέλματος, δηλ. να διαθέτει π.χ. σχετική ευκινησία, να μην πάσχει από ιλίγγους, υπέρταση, καρδιά, κυκλοφοριακό, να έχει διαύγεια πνεύματος, να μην είναι αναγκασμένος να παίρνει ηρεμιστικά, ψυχοτρόπα και άλλα χάπια κλπ) -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή) - ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -ικανότητα μάθησης - αντιληπτική ικανότητα
ΕΕΛ 1.2: Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάγνωσης, -κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,
ΕΕΛ 1.3: Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -Φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -αντιληπτική ικανότητα

ΕΕΛ1.4: Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα διαχείρισης χρόνου, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα γραφής -αντιληπτική ικανότητα
ΚΕΛ 2: Δοκιμάζει ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφαλείας		
ΕΕΛ 2.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none"> - δεξιότητα ανάγνωσης, - υπολογιστική δεξιότητα, - κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -αντιληπτική ικανότητα
ΕΕΛ 2.2: Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -ταχύτητα αντίληψης, -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, - ικανότητα ένταξης σε ομάδα
ΕΕΛ 2.3: Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ταχύτητα αντίληψης, -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, - ικανότητα ένταξης σε ομάδα - αντιληπτική ικανότητα

ΚΕΛ 3: Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του		
ΕΕΛ 3.1: Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας	<ul style="list-style-type: none"> -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -αντιληπτική ικανότητα -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,
ΕΕΛ 3.2: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα διαχείρισης χρόνου, -τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -ταχύτητα αντίληψης, -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -αντιληπτική ικανότητα
ΕΕΛ 3.3: Παραδίδει σωστά το μηχάνημα	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάγνωσης, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα γραφής , -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -καλή μνήμη, -αντιληπτική ικανότητα

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕΛ 1.1: Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος		
	ΕΕ 1.1.1: Οδηγεί εφαρμόζοντας τον ΚΟΚ, τις ειδικές διατάξεις & τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν τον εργοταξιακό χώρο	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, - κριτική σκέψη 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή) - ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -ικανότητα μάθησης -αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.1.2: Εκτιμά τις συνθήκες του περιβάλλοντος στο οποίο καλείται να λειτουργήσει	<ul style="list-style-type: none"> -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών -κριτική σκέψη 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή) - ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -ικανότητα μάθησης -αντιληπτική ικανότητα

	ΕΕ 1.1.3: Προβαίνει σε κατάλληλους ελιγμούς & εκτιμά τις συνθήκες σταματήματος & επανεκκίνησης του μηχανήματος – οχήματος	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -κριτική σκέψη -τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή) -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -ικανότητα μάθησης -αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕΛ 1.2: Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος		
	ΕΕ 1.2.1: Ξεκινά το μηχάνημα χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες με σκοπό να το θέσει σε λειτουργία	-δεξιότητα ανάγνωσης, -κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -αντιληπτική ικανότητα
ΚΕΛ 1 Χειρίζεται το μηχάνημα	ΕΕ 1.2.2: Χειρίζεται τους διάφορους μοχλούς, κουμπιά, πεντάλ με τα χέρια του ή τα πόδια του προκειμένου να κινήσει το μηχάνημα	-κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει & παρακολουθεί τα διάφορα όργανα (λυχνίες, δείκτες, κοντέρ κλπ) για να προσαρμόζει κατάλληλα το χειρισμό	-επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάγνωσης, -κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, -αντιληπτική ικανότητα

	ΕΕ 1.2.4: Σταματά & ξεκινά το μηχάνημα όποτε αυτός κρίνει σκόπιμο με βάση τις ανάγκες του έργου & την ασφάλεια μηχανήματος & ανθρώπων	-κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής, - αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕΛ 1.3: Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά		
	ΕΕ 1.3.1: Εφοδιάζει το μηχάνημα με τα απαραίτητα καύσιμα (ή άλλης μορφής ενέργεια π.χ. ηλεκτρική, κ.λπ.) προκειμένου αυτό να κινηθεί	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -δεξιότητα ανάγνωσης, -τεχνική δεξιότητα	-Φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, - αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.3.2: Εφοδιάζει το μηχάνημα με τα αναγκαία υλικά λίπανσης (λάδια, γράσο κ.λ.π.) προκειμένου να λειτουργούν σωστά τα κινούμενα μέρη	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -τεχνική δεξιότητα	-Φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης,

	ΕΕ 1.3.3: Συμπληρώνει το μηχανήμα με τα απαιτούμενα υγρά ψύξης (νερό, ψυκτικά υγρά) καθώς & ειδικά υγρά (φρένων, μπαταρίας, υδραυλικά κ.λπ.) με σκοπό την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, -Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -Φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.3.4: Προσθέτει αέρα στα ελαστικά του μηχανήματος ανάλογα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστεί & των συνθηκών λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -Φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕΛ 1.4: Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο		
	ΕΕ 1.4.1: Κάνει οπτικό έλεγχο του μηχανήματος. Φροντίζει για την καθαριότητα των διαφόρων μερών (καμπίνα, σκάλες κλπ)	<ul style="list-style-type: none"> -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -αντιληπτική ικανότητα

	ΕΕ 1.4.2: Εντοπίζει διαρροές, βλάβες & ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου του μηχανήματος & ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες & συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει	-δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα γραφής - αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.4.3: Κάνει το απαραίτητο περιοδικό γρασάρισμα	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -δεξιότητα διαχείρισης χρόνου, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, - αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 1.4.4: Αναγνωρίζει πιθανές βλάβες αξιοποιώντας την εμπειρία του & τις βασικές τεχνικές του γνώσεις για το μηχανήμα του	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα διαχείρισης χρόνου, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, - αντιληπτική ικανότητα
Κ.Ε.Λ. 2			
Δοκιμάζει, ελέγχει και χρησιμοποιεί τα συστήματα ασφαλείας	ΕΕΛ 2.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος		
	ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	-κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, - αντιληπτική ικανότητα

	ΕΕ 2.1.2: Δοκιμάζει τα εφεδρικά συστήματα ασφαλείας όπως και τα συστήματα εκτάκτου ανάγκης	<ul style="list-style-type: none"> - υπολογιστική δεξιότητα, - κριτική σκέψη, - κρίση και λήψη αποφάσεων, - δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> - φυσική κατάσταση, - όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), - καλή μνήμη, - ικανότητα μάθησης, - αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει τα διάφορα οπτικά σήματα που αφορούν τόσο τον ίδιο όσο και τους διερχόμενους, για την καλή λειτουργία τους, ελέγχει τα ηλεκτρονικά όργανα εάν έχουν τις σωστές ενδείξεις, το φωτισμό, τα οπτικά και ακουστικά σήματα (κόρνες, φόροι κλπ)	<ul style="list-style-type: none"> - δεξιότητα ανάγνωσης, - υπολογιστική δεξιότητα, - κριτική σκέψη, - κρίση και λήψη αποφάσεων, - δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - Τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> - φυσική κατάσταση, - όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), - καλή μνήμη, - ικανότητα μάθησης, - αντιληπτική ικανότητα
	ΕΕΛ 2.2: Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας		

	ΕΕ 2.2.1: Ενημερώνεται για τους γενικούς και ειδικούς κανονισμούς εργασίας πριν την ανάληψη του έργου (ΚΟΚ, Ειδικές διατάξεις, σημάνσεις, εσωτερικοί κανονισμοί ασφαλείας της επιχείρησης κλπ.).	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης,
	ΕΕ 2.2.2: Εφαρμόζει ειδικούς κανονισμούς για την προστασία άλλων μηχανημάτων ή οχημάτων που συνυπάρχουν στον ίδιο χώρο εργασίας. και κανονισμών για την συνεργασία με άλλα μηχανήματα	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης,
	ΕΕ 2.2.3: Εφαρμόζει σχολαστικά και χωρίς εξαιρέσεις όλους τους κανονισμούς ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης,

	ΕΕ 2.2.4: Φορά τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας (κράνος, άρβυλα, γάντια, μάσκες, γυαλιά, ωτασπίδες κλπ)	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα μάθησης,
	ΕΕ 2.2.5: Προφυλάσσει τους πεζούς, τους διερχόμενους, τους συναδέλφους του από κάθε κίνδυνο κατά τη χρήση του μηχανήματος. Φροντίζει για το περιβάλλον με την αποφυγή ρύπανσης (σκουπίδια, απόβλητα, καυσαέρια).	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, --αντιληπτική ικανότητα -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα ένταξης σε ομάδα
	ΕΕΛ 2.3: Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή		

	<p>ΕΕ 2.3.1: Αναγνωρίζει και αφομοιώνει τις δυνατότητες και προδιαγραφές του μηχανήματος σχετικά με τις διαστάσεις, την ιπποδύναμη, τη χωρητικότητα, το ωφέλιμο βάρος, τις αντιμετωπιζόμενες κλίσεις, τις δυνατότητες ελιγμών, τις δυνατότητες κίνησης (επιτρεπόμενες κλίσεις κλπ) και τις δυνατότητες παραγωγής έργου με βάση τις συνθήκες.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάγνωσης, -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα προσαρμογής,
	<p>ΕΕ 2.3.2: Συνεργάζεται με τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους τους οποίους και ενημερώνει για κάθε απόκλιση ή αλλαγή από τα συνηθισμένα</p>	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ταχύτητα αντίληψης, -καλή μνήμη, -ικανότητα ένταξης σε ομάδα

	ΕΕ 2.3.3: Παίρνει πρωτοβουλία για σταμάτημα ή επανεκκίνηση του μηχανήματος ανάλογα με τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου.	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, - τεχνική δεξιότητα	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), - αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,
Κ.Ε.Λ. 3 Αναγνωρίζει τις συνθήκες του έργου και προσαρμόζει σε αυτές το χειρισμό του μηχανήματος			
	ΕΕΛ 3.1: Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας		
	ΕΕ 3.1.1: Συγκρίνει τις διαστάσεις του μηχανήματος με την έκταση του χώρου	-υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων,	-φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα προσαρμογής,

	ΕΕ 3.1.2: Εντοπίζει τις ιδιαιτερότητες και τις δυσκολίες του χώρου και είναι προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση δύσκολων και έκτακτων καταστάσεων	<ul style="list-style-type: none"> -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -αντιληπτική ικανότητα -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,
	ΕΕ 3.1.3: Λαμβάνει σοβαρά υπόψη τα προειδοποιητικά σήματα και τα επιβεβαιώνει κατά την λειτουργία του μηχανήματος - οχήματος	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,
	ΕΕΛ 3.2: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου		
	ΕΕ 3.2.1: Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις προβλεπόμενες δυνατότητες και τις συνθήκες	<ul style="list-style-type: none"> -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, - τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα προσαρμογής, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,

	ΕΕ 3.2.2: Προσαρμόζει τα κατάλληλα παρελκόμενα εργαλεία λειτουργίας (σφυρί, τσάπα, νύχι κλπ) και τον χειρισμό που αυτά απαιτούν, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του έργου	<ul style="list-style-type: none"> -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, - τεχνική δεξιότητα - υπολογιστική δεξιότητα - δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης,
	ΕΕ 3.2.3: Προσαρμόζει την κατάλληλη λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τον προγραμματισμό του έργου	<ul style="list-style-type: none"> -υπολογιστική δεξιότητα, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -κρίση και λήψη αποφάσεων, -δεξιότητα διαχείρισης χρόνου, -τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -αντιληπτική ικανότητα -καλή μνήμη, -ικανότητα μάθησης, -ικανότητα συγκέντρωσης αυτοσυγκέντρωσης, -ικανότητα προσαρμογής,
	ΕΕΛ 3.3: Παραδίδει σωστά το μηχάνημα		
	ΕΕ 3.3.1: Παρκάρει στη σωστή θέση και με το σωστό τρόπο το μηχάνημα	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή),
	ΕΕ 3.3.2: Συμπληρώνει το δελτίο λειτουργίας του μηχανήματος (παραχθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ)	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα ανάγνωσης, -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, -τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα γραφής , -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -καλή μνήμη,

	ΕΕ 3.3.3: Ενημερώνει τον επόμενο χειριστή για τις απαιτήσεις του έργου, το παραχθέν έργο αλλά και για οποιαδήποτε δυσλειτουργία που παρατηρήθηκε στο μηχάνημα	<ul style="list-style-type: none"> -επικοινωνία στη μητρική γλώσσα, -δεξιότητα αφομοίωσης ξένης ορολογίας, - τεχνική δεξιότητα 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), -ικανότητα ομιλίας, -ικανότητα ακρόασης, -καλή μνήμη, -ικανότητα ένταξης σε ομάδα
	ΕΕ 3.3.4: Καθαρίζει την καμπίνα του μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none"> -δεξιότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, -κριτική σκέψη, 	<ul style="list-style-type: none"> -φυσική κατάσταση, -όραση (κοντινή, μακρινή, περιφερειακή), - ικανότητα ένταξης σε ομάδα

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 - ΒΟΗΘΟΣ		
	1 ^η Διαδρομή	Υποχρεωτική εκπαίδευση, συνεχιζόμενη κατάρτιση στο αντικείμενο
	2 ^η Διαδρομή	
	ν ^η Διαδρομή	
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	ν ^η Διαδρομή	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β -ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ		
	1 ^η Διαδρομή	Υποχρεωτική Εκπαίδευση, προϋπηρεσία ως Βοηθός 600-1000 ημερομίσθια, (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.
	2 ^η Διαδρομή	Υποχρεωτική Εκπαίδευση, προϋπηρεσία ως Βοηθός 500-900 ημερομίσθια, (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων), πιστοποιημένη Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Κατάρτιση, διάρκειας 100 ωρών τουλάχιστον, όπως αυτή οριστεί από τις Εθνικές Αρχές και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.
	3 ^η Διαδρομή	Υποχρεωτική Εκπαίδευση, πιστοποιημένη Αρχική Κατάρτιση (επίπεδο 1) αντίστοιχης ειδικότητας προϋπηρεσία 300-800 ημερομίσθια, (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.
	4 ^η Διαδρομή	Πτυχίο ειδικότητας μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού τομέα ή κατεύθυνσης των ΤΕΛ ή ΤΕΕ Β κύκλου ή ΕΠΑΛ ή ισότιμων τίτλων, προϋπηρεσία 200-330 ημερομίσθια (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.
	5 ^η Διαδρομή	Πτυχίο ειδικότητας μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού τομέα, κλάδου ή κατεύθυνσης των ΤΕΣ ή ΤΕΕ Α κύκλου ή ΕΠΑΣ ή ισότιμων τίτλων, προϋπηρεσία 200-330 ημερομίσθια (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.
	6 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης αντίστοιχης ή παρεμφερούς ειδικότητας, προϋπηρεσία 150-280 ημερομίσθια (ανάλογα με την ιπποδύναμη των μηχανημάτων) και εξετάσεις στο ΥΠΑΝ για την απόκτηση της άδειας.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ v		
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	v ^η Διαδρομή	
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	v ^η Διαδρομή	

Σημείωση: Σε κάθε περίπτωση εξετάσεων η διαδικασία είναι αυτή που ορίζεται από το ΠΔ 31/1990 ή όπως αυτό τροποποιηθεί ή αντικατασταθεί.

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

Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:											
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	Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού					X	X	Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 1.2	Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	X	Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 1.3	Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά						X	X		Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 1.4	Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού		X	X	X	X	X	Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος					X	X		Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 2.2	Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού	X	X	X	X		Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 2.3	Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού	X		X	X	X	Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 3.2	Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση

	ΕΕΛ 3.3	Παραδίδει σωστά το μηχάνημα				X		X		Βεβαιωμένη προϋπηρεσία, βεβαιωμένη εκπαίδευση, δοκιμαστική ανάθεση

Σημειώνεται ότι για τον βοηθό και για όλες τις φάσεις της προϋπηρεσίας τους (γιατί εφαρμόζει σταδιακά τις επαγγελματικές λειτουργίες) η αξιολόγηση γίνεται μέσω της παρατήρησης εκτέλεσης εργασίας και της αξιολόγησης των τεχνικών δεξιοτήτων του από τον χειριστή και τον προϊστάμενο του έργου

Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:												
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ									
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΝΕΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ		
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X			Πιστοποιημένη προϋπηρεσία	
	ΕΕΛ 1.2	Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία	
	ΕΕΛ 1.3	Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία	
	ΕΕΛ 1.4											
			Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και έλεγχο	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού		X	X	X	X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού					X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία, δοκιμαστική ανάθεση	
	ΕΕΛ											

	2.2	Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού	X		X	X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 2.3	Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού		X		X	X	Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού	X			X	X	Πιστοποιημένη προύπηρεσία
	ΕΕΛ 3.2	Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού		X		X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 3.3	Παραδίδει σωστά το μηχάνημα	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού		X		X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία

Σημειώνεται ότι για τον βοηθό και για όλες τις φάσεις της προύπηρεσίας τους (γιατί εφαρμόζει σταδιακά τις επαγγελματικές λειτουργίες) η αξιολόγηση γίνεται μέσω της παρατήρησης εκτέλεσης εργασίας και της αξιολόγησης των τεχνικών δεξιοτήτων του από τον χειριστή και τον προϊστάμενο του έργου

Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ³ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΝΕΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Οδηγεί χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος - οχήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 1.2	Χειρίζεται τα διάφορα όργανα του μηχανήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 1.3	Τροφοδοτεί το μηχάνημα με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού					X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία
	ΕΕΛ 1.4	Πραγματοποιεί καθημερινή προληπτική συντήρηση και ανάλογα με τις απαιτήσεις του μηχανήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X	X	Πιστοποιημένη προϋπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση

³ Ειδικά για τις ικανότητες διευκρινίζεται ότι η αξιολόγησή τους είναι ευαίσθητη διαδικασία και ότι μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ένα «τεστ ικανότητας» μετρά μία σχετικά ομοιογενή και σαφώς προσδιορισμένη ικανότητα. Τα «τεστ ειδικών ικανοτήτων» μετρούν μία μόνο συγκεκριμένη ικανότητα, ενώ οι «συστοιχίες πολλαπλών ικανοτήτων» καταλήγουν σε ένα ατομικό προφίλ, με ξεχωριστή βαθμολογία για έναν αριθμό ικανοτήτων. Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 2.2	Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού	X		X	X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 2.3	Αναγνωρίζει τις δυνατότητες του μηχανήματος και το χειρίζεται με ιδιαίτερη προσοχή	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Αναγνωρίζει και επισκοπεί το περιβάλλον εργασίας			X		X	X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 3.2	Προσαρμόζει την λειτουργία του μηχανήματος ανάλογα με τις δυνατότητές του τις συνθήκες και τις απαιτήσεις του έργου	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση
	ΕΕΛ 3.3	Παραδίδει σωστά το μηχάνημα	Για απόκτηση άδειας χειριστού	Για απόκτηση άδειας χειριστού				X		Πιστοποιημένη προύπηρεσία δοκιμαστική ανάθεση

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Β.Δ. 7 Ιουν. /31 Ιουλ. 1946
- Ν. 580/1970
- 34861/79 ΚΥΑ
- Ν. 6422/34
- Ν. 2640/1998
- Π.Δ. 31/90 Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης, τεχνικών έργου.
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών 1984.
- Περιγραφή θέσεως εργασίας χειριστού μηχανημάτων έργου της εταιρείας S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε.
- Περιγραφή θέσεως εργασίας χειριστού μηχανημάτων έργου της εταιρείας ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟ ΑΜΕ
- Ειδικό Κανονισμοί λειτουργίας και ασφάλειας μηχανημάτων έργου των εταιρειών S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε. και ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟ ΑΜΕ
- Μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου (το τμήμα που αφορά τους χειριστές κινούμενων μηχανημάτων) της εταιρείας ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΑΕ
- Φύλλο ημερήσιου ελέγχου ασφαλούς λειτουργίας μηχανήματος της εταιρείας ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟ ΑΜΕ
- Π.Δ. 148/2006, ΦΕΚ Α΄ 158