

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ
«ΤΕΧΝΙΤΗ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΥ»**

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

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ: ΚΕΚ-
ΙΝΕ/ΓΣΕΕ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	14
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ».	18
A.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	18
A.2 Ορισμός του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	18
<i>A.2.1. Γενική περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>18</i>
A.3 Αντιστοιχισή με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	19
<i>A.3.1 Αντιστοιχισή με ΣΤΕΠ 92.....</i>	<i>19</i>
<i>A.3.2 Αντιστοιχισή με ΣΤΑΚΟΔ.....</i>	<i>21</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	22
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>22</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.....</i>	<i>22</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	22
<i>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.....</i>	<i>22</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.</i>	<i>22</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	23
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....</i>	<i>23</i>
<i>A.6.2 Τάσεις.....</i>	<i>23</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές.....</i>	<i>23</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	23
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>23</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....</i>	<i>24</i>
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.....	24
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές.....	24
<i>A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το</i>	



<i>επάγγελμα/ειδικότητα</i>	24
<i>A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης</i>	24
<i>A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης</i>	24
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	24
<i>A.10.1 Άδειες λειτουργίας</i>	24
<i>A.10.2 Άδειες εργασίας</i>	25
<i>A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας</i>	25
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	25
<i>A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας</i>	25
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	25
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	25
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	26
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	26
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	35
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	55
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	55
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ.....	85
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	106
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	107
E.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	107
E.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	119
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	123

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT

Η παρούσα εργασία αναφέρεται στην ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του Τεχνίτη Ελασματοουργού.

Ο τεχνίτης ελασματοουργός είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης ικανός να εκτελεί αυτόνομα, υπεύθυνα και εμπρόθεσμα τις εργασίες κοπής, διαμόρφωσης, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και επισκευής ελασματοουργικών προϊόντων.

Ο τεχνίτης ελασματοουργός θα πρέπει να χειρίζεται αποτελεσματικά τον εξοπλισμό του συνεργείου. Επίσης θα πρέπει να μπορεί να συμμετέχει σε διάφορες άλλες παραγωγικές διαδικασίες, όπως στην πρωτοβάθμια συντήρηση, ελέγχους ποιότητας και εκπαίδευση των συναδέλφων στην πράξη.

Για να μπορέσει να είναι αποτελεσματικός σε αυτά τα καθήκοντα, θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις και να έχει τις ανάλογες δεξιότητες και ικανότητες.

Στο παρόν περιέχεται το σύνολο των επαγγελματικών εργασιών και τα αντίστοιχα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής τους.

Επίσης για τις επαγγελματικές εργασίες αναφέρονται οι γνώσεις, οι δεξιότητες και οι ικανότητες. Για τις γνώσεις και τις δεξιότητες υπάρχει ανάλυση για τους διάφορους τρόπους αξιολόγησης. Επίσης, προτείνονται οι σχετικές διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

The present study concerns the development of the occupational profile of "sheet metal worker ". As "sheet metal worker" we define the workman who can carry out the procedures of cutting, shaping, modification, placing and repair of metallic products .In Greece this occupation is limited in the field of shipyards (constructions or repairs), in aerospace industries, in constructions of metallic buildings as well in some smaller firms which become active in metallic constructions (cars, trains, defensive material).

The specific occupational profile development was undertaken by the following organizations: GSEE, GSEVEE, KEK-INE/GSEE, ESEE, IOBE, KAELE, KEK GSEBEE., and SEV. Coordinator and editor of the study of the development of the occupational profile of "sheet metal worker" was Mr. Aristippos Pedaros. The authors of the occupational profile of "sheet metal worker" were Mr. Apostolos Stachoulis and Mr Aristippos Pedaros. The employees' approach and opinion for the occupational profile and its content was expressed by Mr. Kontizas Markos. The employers' approach and opinion for the occupational profile and its content was expressed by Mr. Liakos Dimitrios.

The present study was developed in the framework structured by the European and








international bibliography regarding occupational profile development and security services' international occupational descriptions, based on certain rules defined in the Common Ministry Decision [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] regarding occupational profiles' accreditation.

For the occupational profile development we used a variation of Delphi method based on the occupational description questionnaire developed by the scientific experts, Iakovos Karatrasoglou, Eirini Varvitsioti and Christina Spilioti.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ο τεχνίτης ελασματοουργός είναι ένα επάγγελμα που έχει κύριο στόχο την παραγωγή προϊόντων από φύλλα μετάλλου.

Προκειμένου να γίνει αυτό, απαιτείται να εμπλακεί σε μια σειρά από δραστηριότητες όπως:

-  Προετοιμασία και οργάνωση της εργασίας
-  Μορφοποίηση των επιμέρους κομματιών
-  Συναρμολόγηση συγκροτημάτων
-  Τοποθέτηση των προϊόντων
-  Ποιοτικός έλεγχος σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας
-  Έλεγχος των εργαλείων και μηχανημάτων
-  Τήρηση κανόνων Υγιεινής και ασφάλειας, προστασία περιβάλλοντος

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Ελασματοουργός.

ΚΕΛ 1: Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.

ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.

ΕΕ 1.1.1: Παίρνει τα μέτρα της κατασκευής.

ΕΕ 1.1.2: Χρησιμοποιεί τα δεδομένα από τα σχέδια, την βιβλιογραφία και τα σκαριφήματα.

ΕΕ 1.1.3: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και σχεδιάζει τα γεωμετρικά σχήματα με βάση τις μετρήσεις και τα άλλα δεδομένα.

ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.

ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, ανάλογα με το είδος της κατασκευής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής.

ΕΕ 1.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (Μηχανικά και ηλεκτρικά).

ΕΕ 1.2.3: Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.

ΕΕΛ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετήσει τα κατασκευασμένα προϊόντα.

ΕΕ 1.3.1: Χρησιμοποιεί τις σκάλες και συναρμολογεί τις σκαλωσιές.

ΕΕ 1.3.2: Προετοιμάζει τις εξωτερικές επιφάνειες ή τις οροφές (νταβάνια) ή τους τοίχους και τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.

ΕΕ 1.3.3: Συνεργάζεται με τον Μηχανικό και υπόλοιπους εξωτερικούς συνεργάτες.

ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.

ΕΕ 1.4.1: Οργανώνει την εργασία με βάση το υφιστάμενο χρονοδιάγραμμα.

ΕΕ 1.4.2: Υπολογίζει το απαιτούμενο κόστος της κατασκευής.

ΕΕ 1.4.3: Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλλει τα απαιτούμενα υλικά.

ΚΕΛ 2: Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα.

ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.

ΕΕ 2.1.1: Παίρνει το κατάλληλο μεταλλικό φύλλο.

ΕΕ 2.1.2: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και Χρησιμοποιεί τα σχετικά όργανα σχεδίασης.

ΕΕ 2.1.3: Αποτυπώνει στα φύλλα μετάλλου τα ανάλογα σχήματα με βάση τα σχέδια και τις μετρήσεις.

ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.

ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία κοπής χειρός ή το κατάλληλο μηχάνημα και ρυθμίζει τις παραμέτρους κοπής.

ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το φύλλο μετάλλου στον πάγκο εργασίας ή στο μηχάνημα και το κόβει με ακρίβεια.

ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τα ατομικά μέσα προστασίας και ακολουθεί τα μέτρα ασφάλειας στην εργασία.

ΕΕ 2.2.4: Ελέγχει την ποιότητα της εργασίας.

ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.

ΕΕ 2.3.1: Επιλέγει το κατάλληλο μηχάνημα μορφοποίησης του υλικού και ρυθμίζει τις παραμέτρους.

ΕΕ 2.3.2: Μορφοποιεί το υλικό σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές οδηγίες.

ΕΕ 2.3.3: Δημιουργεί τις οπές, τις πατούρες και διάφορα ανοίγματα σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις.

ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή

ΕΕ 2.4.1: Χρησιμοποιεί τα σχέδια και τις σχετικές οδηγίες.

ΕΕ 2.4.2: Συναρμολογεί τα επιμέρους κομμάτια της κατασκευής.

ΕΕ 2.4.3: Επιθεωρεί τα ανάλογα κομμάτια ή τα συγκροτήματα.

ΕΕ 2.4.4: Διορθώνει με βάση τις προδιαγραφές.

ΚΕΛ 3: Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.

ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.

ΕΕ 3.1.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.

ΕΕ 3.1.2: Τοποθετεί και στερεώνει την κατασκευή. (Οροφή-νταβάνι, εσωτερικές και εξωτερικές επικαλύψεις, συστήματα διαχείρισης αέρος, εμπορικές κουζίνες, φαρμακευτικά εργαστήρια, ιατρικά εργαστήρια, εργαστήρια παραγωγής τροφίμων κλπ)

ΕΕ 3.1.3: Στεγανοποιεί την κατασκευή και τοποθετεί το υλικό μόνωσης, την αδιάβροχη μεμβράνη και το υλικό απομόνωσης

ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.

ΕΕ 3.2.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.

ΕΕ 3.2.2: Τοποθετεί παρελκόμενα όπως, ανεμιστήρες, μονάδες οροφής, μονάδες ψύξης-θέρμανσης, ρυθμιστές ροής, διαχύτες, σταθερές και κινητές γρίλιες.

ΕΕ 3.2.3: Συνδέει μηχανικά τις συσκευές όπως σόμπες, ψησταριές, φούρνοι, συσκευές κλιματισμού κλπ.

ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.

ΕΕ 3.3.1: Κάνει τους ελέγχους διαρροών.

ΕΕ 3.3.2: Κάνει τις δοκιμές απόδοσης.

ΕΕ 3.3.3: Κάνει τις σχετικές ρυθμίσεις.

ΕΕ 3.3.4: Παραδίδει την εργασία και τα ανάλογα παραστατικά στον πελάτη.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ελασματοργός Ειδικών Κατασκευών

ΚΕΛ 4: Εκτελεί εργασίες Ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/Ναυπηγικές).

ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα.

ΕΕ 4.1.1: Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα σχέδια και τα πλάνα εργασίας και αποτυπώνει το σχέδιο στις μεταλλικές επιφάνειες.

ΕΕ 4.1.2: Κόβει και μορφοποιεί τα εξαρτήματα με συμβατικό και προγραμματιζόμενο εξοπλισμό.

ΕΕ 4.1.3: Προετοιμάζει τις αιχμές και ανοίγει και φρεζάρει κατάλληλα τις τρύπες.

ΕΕ 4.1.4: Συνεργάζεται με τα τμήματα του τεχνικού προγραμματισμού, του ποιοτικού ελέγχου και του εφοδιασμού των υλικών.

ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.

ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης των ελασμάτων. (πριτσίνια, πείρους, βίδες, μπουλόνια και ειδικά καρφιά).

ΕΕ 4.2.2: Προετοιμάζει και χρησιμοποιεί το υλικό στεγανοποίησης .

ΕΕ 4.2.3: Τοποθετεί τους ήλους με το χέρι ή με συμπιέση ή με πιστόλι και συναρμολογεί κατάλληλα τα μεταλλικά συγκροτήματα.

ΕΕ 4.2.4: Επιθεωρεί οπτικά και διαστατικά τους τοποθετημένους ήλους και αντικαθιστά τους ελαττωματικούς.

ΕΕ 4.2.5: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.

ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.

ΕΕ 4.3.1: Αξιολογεί και ταξινομεί την ζημιά ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΕΕ 4.3.2: Αναγνωρίζει τον τύπο και το βάθος της διάβρωσης και την αφαιρεί.

ΕΕ 4.3.3: Επισκευάζει την επικάλυψη και τα δοκίδια σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και εφαρμόζει την επιφανειακή κατεργασία.

ΕΕ 4.3.4: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ:

ΚΕΛ Ν:

ΕΕΛ Ν.1:

ΕΕ Ν.1.1:

ΕΕ Ν.1.2:

ΕΕ Ν.1.3:

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος****ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ****ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- 1. Ελληνική γλώσσα**
Ανάγνωση, κατανόηση, γραφή, ομιλία.
- 2. Μαθηματικά**
Πρακτική αριθμητική, άλγεβρα, γεωμετρία.
- 3. Φυσική**
Μηχανική
- 4. Μηχανολογικό σχέδιο**
Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση
- 5. Συστήματα βασικών μετρήσεων**
Όργανα, συσκευές, μετατροπές
- 6. Γνώση Η/Υ**
Χειρισμός, εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- 1. Μηχανουργική Τεχνολογία**
Εργαλεία χειρός, μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.
- 2. Τεχνολογία υλικών**
Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.
- 3. Τεχνική Μηχανική**
Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.
- 4. Μηχανολογικό Σχέδιο**
Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση
- 5. Στοιχεία μηχανών**
Μέσα συνδέσεων
- 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία**
Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες, είδη φωτιάς, πυρόσβεση
- 7. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή**

«Ε.Π. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ 2007-2013»
ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ 145 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων.**
Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.
- 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου**
Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.
- 3. Έλεγχος ποιότητας**
Οπτικός, διαστασιακός, μετρολογία.
- 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας**
- 5. Αγγλική τεχνική ορολογία**
Τεχνικά Αγγλικά
- 6. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.**
Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

1. Χρήση και σύνταξη κειμένων
2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων
3. Εστίαση στην λεπτομέρεια
4. Προγραμματισμός εργασιών
5. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία
6. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων
7. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα
8. Ταχύτητα αντίδρασης
9. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού
10. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
2. Αριθμητική ικανότητα
3. Λεκτική ικανότητα
4. Παρατηρητικότητα
5. Τεχνική ικανότητα
6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα
7. Ικανότητα επικοινωνίας
8. Πρωτοβουλία
9. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
10. Κατανόηση κινδύνων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- 1. Ελληνική γλώσσα**
Ανάγνωση, κατανόηση, γραφή, ομιλία.
- 2. Μαθηματικά**
Πρακτική αριθμητική, άλγεβρα, γεωμετρία.
- 3. Φυσική**
Μηχανική
- 4. Μηχανολογικό σχέδιο**
Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση
- 5. Συστήματα βασικών μετρήσεων**

6. Γνώση Η/Υ

Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**1. Μηχανουργική Τεχνολογία**

Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.

2. Τεχνολογία υλικών

Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.

3. Τεχνική Μηχανική

Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.

4. Μηχανολογικό Σχέδιο

Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση

5. Στοιχεία μηχανών

Μέσα συνδέσεων

6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία

Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση

7. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδίκτυο

8. Βασικά Αγγλικά

Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων.**

Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.

2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου

Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.

3. Έλεγχος ποιότητας

Οπτικός, διαστασιακός, μετρολογία.

4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας**5. Αγγλική τεχνική ορολογία**

Τεχνικά Αγγλικά

6. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.

Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.

7. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών

Δομή αεροσκαφών, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.

8. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ**

1. Χρήση και σύνταξη κειμένων
2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων
3. Εστίαση στην λεπτομέρεια
4. Προγραμματισμός εργασιών
5. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία
6. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων
7. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα
8. Ταχύτητα αντίδρασης
9. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού
10. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
2. Αριθμητική ικανότητα
3. Λεκτική ικανότητα
4. Παρατηρητικότητα
5. Τεχνική ικανότητα
6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα
7. Ικανότητα επικοινωνίας
8. Πρωτοβουλία
9. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
10. Κατανόηση κινδύνων

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Οι προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και την είσοδο στην πρώτη διοικητική βαθμίδα του επαγγέλματος διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ

1^η Διαδρομή

Απολυτήριο Γυμνασίου + Συνεχιζόμενη Κατάρτιση στο σύνολο του θεωρητικού μέρους των ΚΕΛ + 4 χρόνια προϋπηρεσία ως βοηθός Τεχνίτη

2^η Διαδρομή

Πτυχίο ΤΕΣ ή ΕΠΑΣ ή ΕΠΑΛ Μηχανολογικού τομέα ή ισότιμοι τίτλοι + 2 χρόνια προϋπηρεσία ως βοηθός τεχνίτη

3^η Διαδρομή

Πιστοποιητικό ΙΕΚ επιπέδου 1, Μηχανολογικής κατεύθυνσης + 3 χρόνια προϋπηρεσία ως βοηθός τεχνίτη

ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ –ΑΡΧΙΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ

1^η Διαδρομή

Απολυτήριο Γυμνασίου + Συνεχ. Κατάρτιση +8 χρόνια ως Τεχνίτης

2^η Διαδρομή

Πτυχίο ΤΕΣ ή ΕΠΑΣ ή ΕΠΑΛ μηχανολογικού τομέα ή ισότιμοι τίτλοι +4 χρόνια ως Τεχνίτης

3^η Διαδρομή

Πιστοποιητικό ΙΕΚ επιπέδου 1, μηχανολογικής κατεύθυνσης +5 χρόνια ως τεχνίτης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Οι απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες αξιολογούνται κατά την διάρκεια της επαγγελματικής κατάρτισης μέσω των διάφορων μεθόδων όπως, γραπτές εξετάσεις, προφορικές εξετάσεις, τεστ πολλαπλών απαντήσεων, εκπόνηση εργασιών, συνέντευξη, παρατήρηση εκτέλεση εργασίας, αξιολόγηση



στην πράξη των τεχνικών δεξιοτήτων.

Είναι επιβεβλημένο, η αξιολόγηση να γίνεται σε κάθε περίπτωση με τις αντίστοιχες μεθόδους που δεν υπεισέρχονται προσωπικά χαρακτηριστικά, προκειμένου να διασφαλίζεται η αδιαβλητότητα του αποτελέσματος.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

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

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

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του **«Τεχνίτη ελασματοουργού»** έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ. Υπεύθυνος έργου από την πλευρά του ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ ήταν ο **κ. Δημουλάς Κων/νος**.

Συντονιστής και επιμελητής της μελέτης ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος του **«Τεχνίτη ελασματοουργού»** ήταν ο κ. Παΐδαρος Αρίστιππος . Συντάκτες και συγγραφείς του περιγράμματος ήταν ο κ. Σταχούλης Απόστολος και ο κ. Παΐδαρος Αρίστιππος. Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο, τη διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Κοντιζάς Μάρκος. Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο, τη διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Λιάκος Δημήτριος.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στον σχετικό «ΟΔΗΓΟ»¹ που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και

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

εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων»,

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

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

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

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

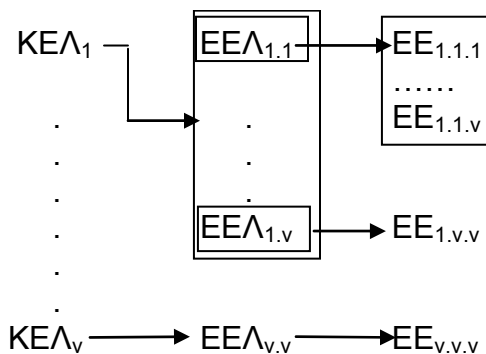
Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

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

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

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



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

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

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

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

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

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος **κ. Παϊδαρο Αρίστιππο**, υπό την εποπτεία των στελεχών του ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ (Καρατράσογλου Ιάκωβος, Σπηλιώτη Χριστίνα, Βαρβιτσιώτη Ρένα).

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

Φορέας	Ονοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ρένα
ΓΣΕΕ	Καρατράσογλου Ιάκωβος
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης Παρασκευάς

ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου Αναστασία
ΣΕΒ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας Αντώνης

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

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

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»**A.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των**

A.1.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ

Ο τεχνίτης ελασματοουργός είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης ικανός να εκτελεί αυτόνομα, υπεύθυνα και εμπρόθεσμα τις εργασίες κοπής, διαμόρφωσης, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και επισκευής ελασματοουργικών προϊόντων.

A.1.2 Προτεινόμενος τίτλος της ειδικότητας

ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ/ΝΑΥΠΗΓΙΚΕΣ)

Ο ελασματοουργός ειδικών κατασκευών είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης ικανός να εκτελεί αυτόνομα, υπεύθυνα και με βάση τις προδιαγραφές των κατασκευαστών, τις εργασίες κοπής, διαμόρφωσης, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και επισκευής ειδικών κατασκευών, Αεροπορικών και Ναυπηγικών.

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**

Η κατασκευή, η επισκευή και η τοποθέτηση των προϊόντων από μεταλλικά φύλλα, για συστήματα διαχείρισης αέρα, οροφές, εσωτερικές και εξωτερικές επικαλύψεις, αποτελεί το αντικείμενο της εργασίας του Ελασματοουργού. Άλλες δραστηριότητες είναι η πρωτοβάθμια συντήρηση του εξοπλισμού, ο έλεγχος ποιότητας των προϊόντων που παράγει και η συμμετοχή στην εκπαίδευση στην πράξη, των άλλων συναδέλφων.

Ο Ελασματοουργός ειδικών κατασκευών κατασκευάζει και επισκευάζει επιπροσθέτως και ελασματοουργικά προϊόντα για αεροπορικές και ναυπηγικές εργασίες. Οι κατασκευές αυτές απαιτούν αυστηρή συμμόρφωση με τα δεδομένα του κατασκευαστή, ακρίβεια, χρήση ειδικών εργαλείων και συσκευών και βασική γνώση των ειδικών κραμάτων των μετάλλων που χρησιμοποιούνται στον κλάδο αυτό. Επίσης να γνωρίζει τον βασικό σκοπό, και την σημασία που έχει το συγκεκριμένο κομμάτι ή συγκρότημα στην λειτουργία του συνολικού προϊόντος (Αεροσκάφος, Πλοίο κλπ).

Ο Ελασματοουργός μπορεί να ανοίξει δικό του εργαστήριο ή να εργαστεί σε άλλα ελασματοουργεία. Ο Ελασματοουργός ειδικών κατασκευών μπορεί να εργαστεί σε μονάδες επισκευής και κατασκευής Αεροσκαφών και Πλοίων.

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

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

7330 Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)

(Περιλαμβάνονται οι τεχνίτες κατασκευής και επισκευής οικιακών σκευών και άλλων ειδών από λαμαρίνα, χαλκό και ελαφρά κράματα μετάλλων, ή διακοσμητικών ειδών και εξαρτημάτων, οι τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής λεβήτων, δεξαμενών, κάδων και παρόμοιων ειδών, οι τεχνίτες εγκατάστασης και επισκευής τμημάτων αυτοκινήτων (φανοποιοί) και τμημάτων αεροσκαφών από φύλλα μετάλλου. Περιλαμβάνονται, επίσης, οι σχεδιαστές-σημειωτές φύλλων μετάλλου για κοπή και μορφοποίηση, καθώς και οι τεχνίτες που ασκούν παρεμφερείς εργασίες).

7341 Τεχνίτες προετοιμασίας και ανέγερσης μεταλλικών δομικών κατασκευών

Περιλαμβάνονται:

- α) οι τεχνίτες-σημειωτές μεταλλικών στοιχείων που προορίζονται για κοπή, διάτρηση και μορφοποίηση, για χρήση σε κτίρια, πλοία, γέφυρες και άλλες κατασκευές,
 - β) οι τεχνίτες διάτρησης, κοπής και μορφοποίησης χαλύβδινων σκελετών στον τόπο εργασίας,
 - γ) οι τεχνίτες ανέγερσης χαλύβδινων στοιχείων για κτίρια, γέφυρες και άλλες κατασκευές,
 - δ) οι τεχνίτες συναρμολόγησης και ανέγερσης πλαισίων και άλλων μεταλλικών μερών των πλοίων,
 - ε) οι τεχνίτες μορφοποίησης και εφαρμογής φύλλων επενδύσεως από μέταλλο για την κατασκευή ή επισκευή των πλοίων και
 - στ) οι καρφωτές μεταλλικών στοιχείων με το χέρι, με μηχάνημα καθήλωσης ή με μηχάνημα κάρφωσης με πεπιεσμένο αέρα και οι τεχνίτες που ασκούν παρεμφερείς εργασίες.
- Εξαιρούνται οι χειριστές μηχανών παραγωγής καρφιών (8210).

Με βάση τα στοιχεία της ΕΣΥΕ για την έρευνα εργατικού δυναμικού η απασχόληση των εργαζομένων με διψήφιο κωδικό ΣΤΕΠ92 «73» ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας με διψήφια επίσης ανάλυση και με στοιχεία 2^{ου} τριμήνου του 2008(και για πρώτη απασχόληση) είναι όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.3.1

	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΕΠ92 «73» ΧΥΤΕΣ (αριθμός απασχολουμένων)
2ΨΗΦΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	
Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη *	351
Λοιπά ορυχεία και λατομεία *	203
Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων *	351
Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων *	346
Παραγωγή βασικών μετάλλων *	4514
Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα κα	30631

Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών *	425
Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού *	194
Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α.	2164
Κατασκευή μηχανοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων	431
Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών	2972
Κατασκευή επίπλων *	773
Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού	1426
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματ *	371

Κατασκευή κτιρίων *	493
Έργα πολιτικού μηχανικού *	301
Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες	1698
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο και επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων	7080
Χονδρικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων *	204
Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων *	118
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση *	667
Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών και οδοντιατρικών επαγγελματιών *	193
Επισκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών και ειδών ατομικής ή οικιακής χρήσης *	213
Δραστηριότητες νοικοκυριών ως εργοδοτών οικιακού προσωπικού *	199
ΣΥΝΟΛΟ	56318 **

* οι δραστηριότητες αυτές αναφέρονται σε 3ψήφιους η 4ψήφιους κωδικούς ΣΤΑΚΟΔ μη έχοντες σχέση με τους κωδικούς που αφορούν την ειδικότητα του «ελασματουργού».

** περιλαμβάνονται και οι απασχολούμενοι των ειδικοτήτων άλλων κωδικών σε 3ψήφια η 2ψήφια ανάλυση.

A.3.2 Αντιστοιχισή με ΣΤΑΚΟΔ

Το επάγγελμα του ελασματοουργού ασκείται από ποικίλους κλάδους της οικονομικής δραστηριότητας και συγκεκριμένα σύμφωνα με το ΣΤΑΚΟΔ - σε διψήφια ανάλυση, το συγκεκριμένο επάγγελμα υπάγεται στα ακόλουθα επαγγέλματα :

ΣΤΑΚΟΔ - ΚΛΑΔΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- 25** Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού
 - 25.99** Κατασκευή άλλων μεταλλικών προϊόντων π.δ.κ.α.
 - 25.99.29** Κατασκευή άλλων ειδών από κοινά μέταλλα π.δ.κ.α.

- 29** Κατασκευή μηχανοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων
 - 29.2** Κατασκευή αμαξωμάτων για μηχανοκίνητα οχήματα, κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων.
 - 29.20** Κατασκευή αμαξωμάτων για μηχανοκίνητα οχήματα, κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων

- 30** Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών
 - 30.1** Ναυπήγηση πλοίων και σκαφών
 - 30.20** Κατασκευή σιδηροδρομικών αμαξών και τροχαίου υλικού
 - 30.3** Κατασκευή αεροσκαφών και διαστημόπλοιων και συναφών μηχανημάτων
 - 30.30** Κατασκευή αεροσκαφών και διαστημόπλοιων και συναφών μηχανημάτων

Περιλαμβάνονται:

- κατασκευή αεροπλάνων για την μεταφορά αγαθών ή επιβατών, για χρήση από τις ένοπλες δυνάμεις, για αθλητικούς ή άλλους σκοπούς.
- κατασκευή ελικοπτέρων
- κατασκευή τμημάτων και εξαρτημάτων των αεροσκαφών
- επισκευή και συντήρηση αεροσκαφών και κινητήρων αεροσκαφών

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

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

Το επάγγελμα του Ελασματοουργού προέρχεται από το παραδοσιακό επάγγελμα του γενικού Φανοποιού, που ασχολείτο με την κατασκευή αντικειμένων, κατά βάση από ψευδάργυρο (τσίγκο), για πολλαπλή οικιακή αλλά και επαγγελματική χρήση. Τέτοια αντικείμενα ήταν: σωλήνες για σόμπες θέρμανσης, δοχεία μεταφοράς νερού, γάλακτος, λαδιού και άλλων υγρών προϊόντων, λυχνάρια, αγωγούς συλλογής βρόχινου νερού κλπ. Με την αύξηση της οικοδομικής δραστηριότητας και την κατασκευή σύγχρονων κτηρίων, ο ελασματοουργός ασχολείται με την κατασκευή των μεταλλικών επιφανειών. Επίσης με την εξέλιξη της κατασκευής των αεροσκαφών και πλοίων και την χρήση αντί του ξύλου, διαφόρων κραμάτων μετάλλου, ο Ελασματοουργός ειδικών κατασκευών ασχολείται με την ειδικευμένη κατασκευή και επισκευή τους. Σημειωτέον ότι με την τεχνολογική εξέλιξη και την εισαγωγή των αυτοματισμών και της πληροφορικής, αυξήθηκαν οι απαιτήσεις σε εκπαίδευση και διαφοροποιήθηκαν οι συνθήκες εργασίας.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Το Επάγγελμα του Ελασματοουργού δεν διαθέτει επαγγελματικές άδειες, ούτε θεσμοθετημένους επαγγελματικούς τίτλους. Η Ειδικότητα αυτή δεν υπάρχει στο υφιστάμενο Δημόσιο σύστημα εκπαίδευσης και το επάγγελμα αυτό ασκείται από αποφοίτους κατώτερων ή μέσων σχολών μηχανολογικής κατεύθυνσης και από εμπειροτεχνίτες.

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 κατάσταση γενικά στον κλάδο του μετάλλου δεν είναι καλή. Ο αριθμός των απασχολούμενων συνεχώς συρρικνώνεται, λόγω της αύξησης του Διεθνούς ανταγωνισμού και την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων. Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών και συστημάτων παραγωγής, σε συνδυασμό με την εφαρμογή, σε αρκετές περιπτώσεις, ευέλικτων μορφών απασχόλησης, δημιουργούν αρνητικές τάσεις στην απασχόληση. Για να διαφοροποιηθούν θετικά τα δεδομένα στο συγκεκριμένο επάγγελμα, για να ανταποκριθεί στις μελλοντικές απαιτήσεις, θα πρέπει να υπάρξει βελτίωση της παραγωγής και της παραγωγικότητας, με την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων παραγωγής και συνεχούς επιμόρφωσης και ενημέρωσης. Ο Ελασματοουργός να αυξήσει τις γνώσεις και τις δεξιότητες για να ανταποκριθεί γρήγορα στην ταχεία ανάπτυξη της τεχνολογίας. Με την τάση ανάπτυξης της τεχνολογίας στις κατασκευές και επισκευές μεταλλικών προϊόντων, η συγκεκριμένη ειδικότητα αποτελεί αναγκαιότητα στον παραγωγικό ιστό του κλάδου του μετάλλου.

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

Οι επιχειρήσεις στις οποίες εμφανίζεται το επάγγελμα είναι κυρίως ατομικές ή μικρές οικογενειακές

επιχειρήσεις και κάποιες μικρομεσαίες οι οποίες απασχολούν μικρό αριθμό εργαζομένων.

Υπάρχουν όμως και ελάχιστες μεγάλες κατασκευαστικές εταιρείες (ηχ ΜΕΤΚΑ, ΙΝΤΡΑΚΑΤ, ΡΟΚΑΣ, ΚΙΟΛΕΙΔΗΣ κλπ) οι οποίες απασχολούν μεγαλύτερο αριθμό εργαζομένων.

Στον κλάδο της Αεροναυπηγικής και της Ναυπηγικής με την εξέλιξη των κατασκευών, ασχολούνται αρκετοί εργαζόμενοι με την ειδικότητα του ελασματοουργού. (ΕΑΒ, Τεχνικές Βάσεις Αεροπορικών εταιρειών, Πολεμική Αεροπορία, Ναυπηγεία Σκαραμαγκά, Ναυπηγεία Ελευσίνας, Ναυπηγεία Νεωρίου Σύρου και Ναυπηγοεπισκευαστική Ζώνη Περάματος και άλλες μικρότερες εταιρείες κατασκευής προϊόντων υψηλών προδιαγραφών).

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Σήμερα δεν είναι ξεκάθαρη η απασχόληση στο επάγγελμα του ελασματοουργού, διότι δεν υφίσταται με τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά που αναφέρουμε. Οι απαιτήσεις απασχόλησης καλύπτονται είτε από τους παραδοσιακούς σιδεράδες και εμπειροτεχνίτες, ή από άλλες ειδικότητες μηχανολογικής κατεύθυνσης μετά από σεμιναριακή εκπαίδευση ή εκπαίδευση στην πράξη.

A.6.2 Τάσεις

Στα μικρά συνεργεία οι περισσότερες εργασίες γίνονται με βασικά εργαλεία χειρός και με χαμηλής τεχνολογίας μηχανήματα, λόγω του μεγάλου κόστους αγοράς αντίστοιχων σύγχρονων.

Σε μεγάλες μονάδες παραγωγής προϊόντων ελασματοουργείου, συνεχώς αυξάνεται η χρήση σύγχρονων προγραμματιζόμενων μηχανημάτων και συσκευών, για την σχεδίαση, την κοπή και την διαμόρφωση των μεταλλικών επιφανειών.

Επίσης η χρήση των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών θεωρείται σε πολλές περιπτώσεις απαραίτητη.

Η δυνατότητα αυξημένης παραγωγής και παραγωγικότητας θα μειώσει το κόστος των παραγόμενων προϊόντων, με συνέπεια την μεγαλύτερη χρησιμοποίησή τους σε πολύ περισσότερες κατασκευαστικές δραστηριότητες. Κατά συνέπεια θα υπάρξουν τάσεις για αύξηση της απασχόλησης.

A.6.3 Προοπτικές

Ο Ελασματοουργός θα εργάζεται είτε σε μικρές μονάδες με αντικείμενο την κατασκευή προϊόντων από μεταλλικά φύλλα είτε σε μεγάλες μονάδες κατασκευής και επισκευής αεροσκαφών και πλοίων.

Θα απαιτείται να έχει περισσότερες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες ώστε να υποστηρίξει την αύξηση της παραγωγικότητας και της ανταγωνιστικότητας.

Η εισαγωγή σύγχρονης τεχνολογίας στον κλάδο του μετάλλου και σύγχρονων μεθόδων παραγωγής θα δημιουργήσει την ανάγκη καλύτερης κατάρτισης και ενημέρωσης του προσωπικού.

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

Στην Αεροπορική Βιομηχανία, στις Τεχνικές Βάσεις των Αεροπορικών Εταιρειών και τα Ναυπηγεία υφίσταται η ειδικότητα του Ελασματοουργού ειδικών κατασκευών η οποία βασίζεται στο βασικό επάγγελμα του ελασματοουργού.

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Στην ειδικότητα του ελασματοουργού ειδικών κατασκευών υπάρχει η τάση διαμόρφωσης της ειδικότητας του ελασματοουργού CNC.

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

Είναι απόφοιτοι, κατώτερας τεχνικής σχολής, Λυκείου, μέσης τεχνικής σχολής και μικρός αριθμός εμπειροτεχνιτών μεγάλης ηλικίας.

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

- Η Δευτεροβάθμια Συνδικαλιστική οργάνωση που καλύπτει τους Ελασματοουργούς είναι η Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργατοϋπαλλήλων Μετάλλου (ΠΟΕΜ).
- Τα πρωτοβάθμια σωματεία του κλάδου Μετάλλου.
- Τα κλαδικά σωματεία του κλάδου Μετάλλου.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Τεχνική βιβλιογραφία κατασκευαστών.

Έντυπα κατασκευαστών πρώτων υλών ελασματοουργείου

Έντυπα κατασκευαστών μηχανημάτων και συσκευών ελασματοουργείου

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

Διαδίκτυο, ιστότοποι κατασκευαστών.

www.e-poem.gr

www.oEEK.gr

www.ekepis.gr

-ΙΝΕ ΓΣΕΕ

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

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Δεν υφίσταται άδεια λειτουργίας για την άσκηση του επαγγέλματος.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Δεν υπάρχουν προϋποθέσεις για την χορήγηση άδειας εργασίας.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Απόφοιτοι κατώτερων τεχνικών επαγγελματικών σχολών.

Απαιτείται πτυχίο μέσης εκπαίδευσης μηχανολογικής κατεύθυνσης για την ειδικότητα του ελασματοουργού ειδικών κατασκευών.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Οι τίτλοι που συχνά συναντούμε ιεραρχικά είναι:

- Τεχνίτης
- Εργοδηγός-Αρχιτεχνίτης

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Ο Ελασματοουργός εργάζεται στο εργαστήριο ή συνεργείο και σε άλλους κλειστούς ή υπαίθριους χώρους. Ασκεί μεγάλη μυϊκή δύναμη, σηκώνει αρκετές φορές βάρη και εργάζεται μερικές φορές κάτω από συνθήκες ψύχους ή ζέστης. Κύριο χαρακτηριστικό της εργασίας του είναι ο μεγάλος θόρυβος. Το περιβάλλον εργασίας του έχει ρινίσματα και σκόνη. Η χρήση των ατομικών μέσων προστασίας και η τήρηση των κανόνων Υγείας και ασφάλειας στην εργασία είναι επιβεβλημένη. Η προστασία του περιβάλλοντος είναι βασική του υποχρέωση.

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Λόγω της φύσεως της εργασίας, δεν υπάρχει δυνατότητα απασχόλησης ατόμων με αναπηρία στο συγκεκριμένο επάγγελμα.

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

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνίτης Ελασματοουργός		ΤΙΤΛΟΣ: Ελασματοουργός Ειδικών Κατασκευών	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.	ΚΕΛ 4: Εκτελεί εργασίες ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/Ναυπηγικές).	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα.		ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.		
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)			

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

Τεχνίτης Ελασματοουργός

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

ΚΕΛ 1 (Β): Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.

ΚΕΛ 2 (Β): Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα.

ΚΕΛ 3 (Β): Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.	ΕΕ 1.1.1: Παίρνει τα μέτρα της κατασκευής.
		ΕΕ 1.1.2: Χρησιμοποιεί τα δεδομένα από τα σχέδια, την βιβλιογραφία και τα σκαριφήματα.
		ΕΕ 1.1.3: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και σχεδιάζει τα γεωμετρικά σχήματα με βάση τις μετρήσεις και τα άλλα δεδομένα.
Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.	ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, ανάλογα με το είδος της κατασκευής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής.
		ΕΕ 1.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (Μηχανικά και ηλεκτρικά).
		ΕΕ 1.2.3: Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.
	ΕΕΛ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετήσει τα κατασκευασμένα προϊόντα.	ΕΕ 1.3.1: Χρησιμοποιεί τις σκάλες και συναρμολογεί τις σκαλωσιές.
		ΕΕ 1.3.2: Προετοιμάζει τις εξωτερικές επιφάνειες ή τις οροφές (νταβάνια) ή τους τοίχους και τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.
		ΕΕ 1.3.3: Συνεργάζεται με τον Μηχανικό και υπόλοιπους εξωτερικούς συνεργάτες.

	ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.	ΕΕ 1.4.1: Οργανώνει την εργασία με βάση το υφιστάμενο χρονοδιάγραμμα.
		ΕΕ 1.4.2: Υπολογίζει το απαιτούμενο κόστος της κατασκευής.
		ΕΕ 1.4.3: Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλνει τα απαιτούμενα υλικά.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.	ΕΕ 2.1.1: Παίρνει το κατάλληλο μεταλλικό φύλλο.
		ΕΕ 2.1.2: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και χρησιμοποιεί τα σχετικά όργανα σχεδίασης. ΕΕ 2.1.3: Αποτυπώνει στα φύλλα μετάλλου τα ανάλογα σχήματα με βάση τα σχέδια και τις μετρήσεις.
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία κοπής χειρός ή το κατάλληλο μηχάνημα και ρυθμίζει τις παραμέτρους κοπής.
		ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το φύλλο μετάλλου στον πάγκο εργασίας ή στο μηχάνημα και το κόβει με ακρίβεια.
Κατασκευάζει προϊόντα από		ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τα ατομικά μέσα προστασίας και ακολουθεί τα μέτρα ασφάλειας στην εργασία.

μεταλλικά φύλλα.		ΕΕ 2.2.4: Ελέγχει την ποιότητα της εργασίας.
	ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.	ΕΕ 2.3.1: Επιλέγει το κατάλληλο μηχάνημα μορφοποίησης του υλικού και ρυθμίζει τις παραμέτρους. ΕΕ 2.3.2: Μορφοποιεί το υλικό σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές οδηγίες. ΕΕ 2.3.3: Δημιουργεί τις οπές, τις πατούρες και διάφορα ανοίγματα σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις.
	ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή	ΕΕ 2.4.1: Χρησιμοποιεί τα σχέδια και τις σχετικές οδηγίες. ΕΕ 2.4.2: Συναρμολογεί τα επιμέρους κομμάτια της κατασκευής. ΕΕ 2.4.3: Επιθεωρεί τα ανάλογα κομμάτια ή τα συγκροτήματα. ΕΕ 2.4.4: Διορθώνει με βάση τις προδιαγραφές.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.	ΕΕ 3.1.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης. ΕΕ 3.1.2: Τοποθετεί και στερεώνει την κατασκευή. (Οροφή-νταβάνι, εσωτερικές και εξωτερικές επικαλύψεις, συστήματα διαχείρισης αέρος, εμπορικές κουζίνες, φαρμακευτικά εργαστήρια, ιατρικά εργαστήρια, εργαστήρια παραγωγής τροφίμων κλπ)

		<p>ΕΕ 3.1.3: Στεγανοποιεί την κατασκευή και τοποθετεί το υλικό μόνωσης, την αδιάβροχη μεμβράνη και το υλικό απομόνωσης</p>
<p>ΚΕΛ 3</p>	<p>ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.</p>	<p>ΕΕ 3.2.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης. ΕΕ 3.2.2: Τοποθετεί παρελκόμενα όπως, ανεμιστήρες, μονάδες οροφής, μονάδες ψύξης-θέρμανσης, ρυθμιστές ροής, διαχύτες, σταθερές και κινητές γρίλιες. ΕΕ 3.2.3: Συνδέει μηχανικά τις συσκευές όπως Σόμπες, ψησταριές, φούρνοι, συσκευές κλιματισμού κλπ.</p>
<p>Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.</p>	<p>ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.</p>	<p>ΕΕ 3.3.1: Κάνει τους ελέγχους διαρροών. ΕΕ 3.3.2: Κάνει τις δοκιμές απόδοσης. ΕΕ 3.3.3: Κάνει τις σχετικές ρυθμίσεις. ΕΕ 3.3.4: Παραδίδει την εργασία και τα ανάλογα παραστατικά στον πελάτη.</p>

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:

**Ελασματοργός Ειδικών
Κατασκευών**

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

ΚΕΛ 4 (Β): Εκτελεί εργασίες Ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/Ναυπηγικές).

ΚΕΛ:

ΚΕΛ:

ΚΕΛ:

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 4	Εκτελεί εργασίες ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/Ναυπηγικές).	ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα.	<p>ΕΕ 4.1.1: Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα σχέδια και τα πλάνα εργασίας και αποτυπώνει το σχέδιο στις μεταλλικές επιφάνειες.</p> <p>ΕΕ 4.1.2: Κόβει και μορφοποιεί τα εξαρτήματα με συμβατικό και προγραμματιζόμενο εξοπλισμό.</p> <p>ΕΕ 4.1.3: Προετοιμάζει τις αιχμές και ανοίγει και φρεζάρει κατάλληλα τις τρύπες.</p> <p>ΕΕ 4.1.4: Συνεργάζεται με τα τμήματα του τεχνικού προγραμματισμού, του ποιοτικού ελέγχου και του εφοδιασμού των υλικών.</p>
		ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.	<p>ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης των ελασμάτων. (πριτσίνια, πείρους, βίδες, μπουλόνια και ειδικά καρφιά).</p> <p>ΕΕ 4.2.2: Προετοιμάζει και χρησιμοποιεί το υλικό στεγανοποίησης .</p> <p>ΕΕ 4.2.3: Τοποθετεί τους ήλους με το χέρι ή με συμπιέση ή με πιστόλι και συναρμολογεί κατάλληλα τα μεταλλικά συγκροτήματα.</p> <p>ΕΕ 4.2.4: Επιθεωρεί οπτικά και διαστατικά τους τοποθετημένους ήλους και αντικαθιστά τους ελαττωματικούς.</p> <p>ΕΕ 4.2.5: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.</p>
		ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.	ΕΕ 4.3.1: Αξιολογεί και ταξινομεί την ζημιά ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

		<p>ΕΕ 4.3.2: Αναγνωρίζει τον τύπο και το βάθος της διάβρωσης και την αφαιρεί.</p>
		<p>ΕΕ 4.3.3: Επισκευάζει την επικάλυψη και τα δοκίδια σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και εφαρμόζει την επιφανειακή κατεργασία.</p>
		<p>ΕΕ 4.3.4: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.</p>

B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.	ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.	ΕΕ 1.1.1: Παίρνει τα μέτρα της κατασκευής.	Επιλέγει και χειρίζεται σωστά τα μετρητικά όργανα. Καταγράφει τις μετρήσεις με ακρίβεια.	Εργαλεία μέτρησης και καταγραφής. Περιβάλλον, συνεργείο ή εσωτερικός και εξωτερικός χώρος κατασκευής. Εργασίες και σε ακραίες θερμοκρασίες χειμώνα-καλοκαίρι
		ΕΕ 1.1.2: Χρησιμοποιεί τα δεδομένα από τα σχέδια, την βιβλιογραφία και τα σκαριφήματα.	Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά την βιβλιογραφία. Χρησιμοποιεί, διαβάζει και κατανοεί τα σχέδια και τα σκαριφήματα.	Τεχνικά εγχειρίδια και σχέδια. Χώρος γραφείου ή συνεργείου
		ΕΕ 1.1.3: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και σχεδιάζει τα γεωμετρικά σχήματα με βάση τις μετρήσεις και τα άλλα δεδομένα.	Επιλέγει και χρησιμοποιεί με σωστό τρόπο τα όργανα σχεδίασης. Χρησιμοποιεί με άνεση υπολογιστές χειρός. Αποτυπώνει τα γεωμετρικά σχήματα ανάλογα με τις μετρήσεις.	Υπολογιστές χειρός. Βασικά όργανα σχεδίασης. Χώρος γραφείου ή συνεργείου.
	ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, ανάλογα με το είδος της κατασκευής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής.	Διαβάζει και κατανοεί τις προδιαγραφές των υλικών. Επιλέγει με ευκολία τα κατάλληλα υλικά.	Επαγγελματικοί κατάλογοι τυποποιημένων προϊόντων. Σχέδια κατασκευαστή ή Μηχανικού. Χώρος συνεργείου ή αποθήκης.



		ΕΕ 1.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (Μηχανικά και ηλεκτρικά).	Επιλέγει και χειρίζεται επιδέξια τα εργαλεία χειρός. Διατηρεί τα εργαλεία σε καλή κατάσταση.	Εργαλεία χειρός, Μηχανικά και ηλεκτρικά. Χώρος συνεργείου.
		ΕΕ 1.2.3: Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.	Γνωρίζει την λειτουργία των εργαλείων και των μηχανημάτων. Κάνει ακριβείς ρυθμίσεις στα εργαλεία και τα μηχανήματα. Χειρίζεται κατάλληλα τα μηχανήματα του συνεργείου.	Εργαλεία και μηχανήματα Ελασματουργείου. Τεχνικά εγχειρίδια κατασκευαστών εργαλείων και μηχανημάτων. Χώρος συνεργείου.
	ΕΕΛ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετήσει τα κατασκευασμένα προϊόντα.	ΕΕ 1.3.1: Χρησιμοποιεί τις σκάλες και συναρμολογεί τις σκαλωσιές.	Επιλέγει την κατάλληλη σκάλα ανάλογα με το ύψος, την θέση και το είδος της κατασκευής. Συναρμολογεί κατάλληλα και με ασφάλεια τις σκαλωσιές. Στερεώνει σωστά και χρησιμοποιεί με ασφάλεια τις σκάλες.	Σκάλες διαφόρων μεγεθών. Συναρμολογούμενες σκαλωσιές. Εσωτερικός ή εξωτερικός χώρος κατασκευής. Εργασίες σε ύψος. Εργατικά ατυχήματα.
		ΕΕ 1.3.2: Προετοιμάζει τις εξωτερικές επιφάνειες ή τις οροφές (νταβάνια) ή τους τοίχους και τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.	Καθαρίζει πολύ καλά τις επιφάνειες εργασίας. Καθορίζει και σημειώνει επακριβώς τα σημεία τοποθέτησης των ελασμάτων. Τοποθετεί σωστά τα εξαρτήματα συγκράτησης.	Εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες κτηρίων ή οροφές (νταβάνια)
	ΕΕ 1.3.3: Συνεργάζεται με τον Μηχανικό και υπόλοιπους εξωτερικούς συνεργάτες.	Κατανοεί πλήρως την τεχνική ορολογία του επαγγέλματος. Μπορεί να επικοινωνεί αποτελεσματικά με τον Μηχανικό και τους Συνεργάτες.	Γραφείο ή εργαστήριο ή χώρος τοποθέτησης των προϊόντων. Εταιρική δομή. Εταιρική πρακτική.	

	ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.	ΕΕ 1.4.1: Οργανώνει την εργασία με βάση το υφιστάμενο χρονοδιάγραμμα.	Υπολογίζει με ακρίβεια τις απαιτήσεις της εργασίας ανάλογα με τα διαθέσιμα μηχανήματα και τις διαθέσιμες ώρες του ανθρώπινου δυναμικού. Τηρεί πιστά το χρονοδιάγραμμα εργασίας.	Κυρίως Γραφείο ή εργαστήριο. Δεν απαιτείται χρήση οργάνων ή υλικών. Παραγωγική δομή.
		ΕΕ 1.4.2: Υπολογίζει το απαιτούμενο κόστος της κατασκευής.	Υπολογίζει σωστά το κόστος των υλικών. Υπολογίζει σωστά το κόστος της Εργατοώρας. Υπολογίζει σωστά τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της κατασκευής.	Κατάλογοι υλικών. Στοιχεία κοστολόγησης του ελασματοουργείου. Χώρος γραφείου ή συνεργείου.
		ΕΕ 1.4.3: Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλνει τα απαιτούμενα υλικά.	Γνωρίζει πλήρως τους κωδικούς και τις προδιαγραφές των υλικών. Ελέγχει και καταγράφει με λεπτομέρεια τα αποθέματα. Παραγγέλνει σωστά και έγκαιρα τα υλικά.	Κατάλογοι υλικών. Χώρος Γραφείο ή συνεργείο ή αποθήκη.
ΚΕΛ 2: Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα.	ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.	ΕΕ 2.1.1: Παίρνει το κατάλληλο μεταλλικό φύλλο.	Αναγνωρίζει και επιλέγει τα σωστά υλικά. Χρησιμοποιεί σωστά τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τα κατάλληλα μέσα μεταφοράς του υλικού.	Περιβάλλον συνεργείο ή αποθήκη. Ατομικά μέσα προστασίας. Μέσα μεταφοράς υλικών. Μετακίνηση βαρέων αντικειμένων.

		<p>ΕΕ 2.1.2: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και Χρησιμοποιεί τα σχετικά όργανα σχεδίασης.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως τις μετρήσεις και τα μεγέθη. Χρησιμοποιεί σωστά τις υπολογιστικές μηχανές. Χρησιμοποιεί σωστά και αποτελεσματικά τα όργανα σχεδίασης.</p>	<p>Χώρος γραφείου ή συνεργείου. Υπολογιστικές μηχανές και όργανα σχεδίασης.</p>
		<p>ΕΕ 2.1.3: Αποτυπώνει στα φύλλα μετάλλου τα ανάλογα σχήματα με βάση τα σχέδια και τις μετρήσεις.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως το σχέδιο. Αποτυπώνει στο μέταλλο τα σχήματα. Χρησιμοποιεί σωστά τα όργανα χάραξης.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Όργανα χάραξης μετάλλων.</p>
	<p>ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.</p>	<p>ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία κοπής χειρός ή το κατάλληλο μηχάνημα και ρυθμίζει τις παραμέτρους κοπής.</p>	<p>Ελέγχει με σωστό τρόπο ότι τα εργαλεία κοπής χειρός είναι σε καλή κατάσταση. Επιβεβαιώνει πλήρως ότι το μηχάνημα που επιλέγει είναι σε ασφαλή λειτουργική κατάσταση. Ελέγχει σχολαστικά το μηχάνημα και τον χώρο να είναι καθαρός. Τοποθετεί σωστά και με προσοχή τον ανάλογο εξοπλισμό στο μηχάνημα, ανάλογα με το κομμάτι που θα κόψει. Ρυθμίζει με σωστό τρόπο το μηχάνημα ανάλογα με την κοπή. Παίρνει με μεγάλη προσοχή και με σωστό τρόπο όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας και μέτρα ασφάλειας στην εργασία.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Εργαλεία και Μηχανήματα κοπής συνεργείου. Ατομικά μέσα προστασίας. Εργατικά ατυχήματα.</p>

		<p>ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το φύλλο μετάλλου στον πάγκο εργασίας ή στο μηχάνημα και το κόβει με ακρίβεια.</p>	<p>Επιβεβαιώνει ότι οι ρυθμίσεις έχουν γίνει σωστά και με ακρίβεια. Κάνει σύμφωνα με την διαδικασία δοκιμή εκκίνησης και σταματήματος του μηχανήματος. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά ανυψωτικό μηχάνημα ή ζητάει βοήθεια για την τοποθέτηση του φύλλου μετάλλου στο μηχάνημα. Κόβει με ακρίβεια το συγκεκριμένο κομμάτι. Χειρίζεται προσεκτικά το κομμένο κομμάτι, αποφεύγοντας χτυπήματα και γδαρσίματα. Διαχειρίζεται σωστά το υπόλοιπο εύχρηστο υλικό. Καθαρίζει και φροντίζει για τα άχρηστα υλικά και τα απόβλητα με προσοχή στο περιβάλλον.</p>	<p>Μετακινούμενα μικρά Ανυψωτικά μηχανήματα. Χώρος συνεργείου. Μηχανήματα και εργαλεία κοπής συνεργείου. Μετακίνηση βαρέων αντικειμένων. Εργατικά ατυχήματα.</p>
--	--	--	---	--

		<p>ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τα ατομικά μέσα προστασίας και ακολουθεί τα μέτρα ασφάλειας στην εργασία.</p>	<p>Ελέγχει κατάλληλα τα εργαλεία χειρός να είναι σε καλή κατάσταση. Ελέγχει με σχολαστικότητα να υπάρχουν στην θέση τους και ασφαλισμένα τα προστατευτικά των μηχανημάτων στα σημεία περιστροφής. Δοκιμάζει με προσοχή το σύστημα διακοπής λειτουργίας ανάγκης του μηχανήματος. Χρησιμοποιεί κατάλληλα τα ατομικά μέσα προστασίας. Εφαρμόζει με προσοχή τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία.</p>	<p>Ατομικά μέσα προστασίας, γυαλιά, γάντια, κράνος, μάσκα, ποδιά, παπούτσια ασφαλείας. Οδηγίες κατασκευαστή, εγχειρίδια και φυλλάδια ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. (ΕΛΛ. Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας).</p>
		<p>ΕΕ 2.2.4: Ελέγχει την ποιότητα της εργασίας.</p>	<p>Χρησιμοποιεί επιδέξια τα μετρητικά όργανα και εργαλεία για τον έλεγχο των διαστάσεων των κομματιών. Επιθεωρεί με προσοχή, οπτικά τα κομμάτια. Διορθώνει ή απορρίπτει την εργασία, συμμορφούμενος με τις προδιαγραφές φροντίζοντας για την άριστη εικόνα του προϊόντος.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Όργανα και συσκευές μετρήσεων. Καταγεγραμμένες προδιαγραφές ή σχέδια.</p>

	<p>ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.</p>	<p>ΕΕ 2.3.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία, τις ιδιοσυσκευές και το μηχάνημα μορφοποίησης του υλικού και ρυθμίζει τις παραμέτρους.</p>	<p>Παίρνει με προσοχή όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας και μέτρα ασφάλειας στην εργασία. Ελέγχει με λεπτομέρεια ότι τα εργαλεία και οι ιδιοσυσκευές είναι σε καλή κατάσταση. Επιβεβαιώνει με σίγουρο τρόπο ότι το μηχάνημα που επιλέγει είναι σε ασφαλή λειτουργική κατάσταση. Ελέγχει ορθά το μηχάνημα και τον χώρο να είναι καθαρός. Τοποθετεί σωστά τον ανάλογο εξοπλισμό στο μηχάνημα, ανάλογα με το κομμάτι που θα μορφοποιήσει. Ρυθμίζει με λεπτομέρεια το μηχάνημα ανάλογα με τα δεδομένα.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Εργαλεία, ιδιοσυσκευές και Μηχανήματα διαμόρφωσης ελασμάτων. Ατομικά μέσα προστασίας.</p>
--	--	--	---	--

		<p>ΕΕ 2.3.2: Μορφοποιεί το υλικό σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές οδηγίες.</p>	<p>Επιβεβαιώνει πλήρως ότι έχει επιλέξει τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές. Επιβεβαιώνει ότι οι ρυθμίσεις στο μηχάνημα έχουν γίνει σωστά και με ακρίβεια. Κάνει σχολαστική δοκιμή εκκίνησης και σταματήματος του μηχανήματος. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά ανυψωτικό μηχάνημα ή ζητάει βοήθεια για την τοποθέτηση του φύλλου μετάλλου στο μηχάνημα. Μορφοποιεί με ακρίβεια το συγκεκριμένο κομμάτι. Χειρίζεται προσεκτικά το μορφοποιημένο κομμάτι, αποφεύγοντας χτυπήματα και γδαρσίματα.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Μηχανήματα και εργαλεία μορφοποίησης ελασμάτων. Τεχνική βιβλιογραφία και σχέδια. Εργατικά ατυχήματα. Σωματική καταπόνηση.</p>
		<p>ΕΕ 2.3.3: Δημιουργεί τις οπές, τις πατούρες και διάφορα ανοίγματα σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις.</p>	<p>Ακολουθεί πιστά τις διαδικασίες που περιγράφονται στα πλάνα εργασίας για παραγωγή ειδικών απαιτήσεων. Επιβεβαιώνει πλήρως ότι έχει επιλέξει τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές. Χειρίζεται με ακρίβεια τα εργαλεία μορφοποίησης.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Μηχανήματα και εργαλεία μορφοποίησης ελασμάτων. Τεχνική βιβλιογραφία και σχέδια. Μέτρα ατομικής προστασίας.</p>

	ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή	ΕΕ 2.4.1: Χρησιμοποιεί τα σχέδια και τις σχετικές οδηγίες.	Αναλύει και κατανοεί τις διαδικασίες παραγωγής. Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας στην εργασία και χρησιμοποιεί τα μέσα ατομικής του προστασίας. Ακολουθεί πιστά τις διαδικασίες που περιγράφονται στα πλάνα εργασίας τα σχέδια και όλες τις καταγεγραμμένες οδηγίες.	Τεχνική βιβλιογραφία, σχέδια, πλάνα εργασίας. Χώρος γραφείου ή συνεργείου.
		ΕΕ 2.4.2: Συναρμολογεί τα επιμέρους κομμάτια της κατασκευής.	Ακολουθεί πιστά τις έγγραφες οδηγίες και τους κανόνες ασφαλείας. Χρησιμοποιεί σωστά τα κατάλληλα εργαλεία και τις ιδιοσυσκευές. Επιλέγει με προσοχή και σωστά τα κατάλληλα πριτσίνια. Ελέγχει και χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τις συσκευές συγκόλλησης για να ποντάρει στα σημεία συγκράτησης.	Χώρος συνεργείου. Χρήση εργαλείων και συσκευών. Χρήση τεχνικών οδηγιών. Μετακίνηση βαρέων αντικειμένων.
		ΕΕ 2.4.3: Επιθεωρεί τα ανάλογα κομμάτια ή τα συγκροτήματα.	Κάνει με λεπτομέρεια οπτικό έλεγχο στο προϊόν. Χρησιμοποιεί σωστά τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης. Χρησιμοποιεί πλήρως τις διαδικασίες και τις οδηγίες.	Χώρος συνεργείου. Χρήση οργάνων μέτρησης. Χρήση τεχνικών οδηγιών.

		<p>ΕΕ 2.4.4: Διορθώνει με βάση τις προδιαγραφές.</p>	<p>Καταγράφει με λεπτομέρεια τις αποκλίσεις από τις προδιαγραφές και τα σχέδια. Αποφασίζει γρήγορα για τον τρόπο εφαρμογής των διορθωτικών ενεργειών. Εφαρμόζει σωστά τις διορθώσεις. Ελέγχει μεθοδικά την τελική εργασία.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Χρήση οργάνων μέτρησης. Χρήση τεχνικών οδηγιών. Εργαλεία επισκευής.</p>
<p>ΚΕΛ 3: Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.</p>	<p>ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.</p>	<p>ΕΕ 3.1.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Κατανοεί πλήρως τις έγγραφες οδηγίες εργασίας και τις εφαρμόζει πιστά. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας.</p>
		<p>ΕΕ 3.1.2: Τοποθετεί και στερεώνει την κατασκευή. (Οροφή-νταβάνι, εσωτερικές και εξωτερικές επικαλύψεις, συστήματα διαχείρισης αέρος, εμπορικές κουζίνες, φαρμακευτικά εργαστήρια, ιατρικά εργαστήρια, εργαστήρια παραγωγής τροφίμων κλπ)</p>	<p>Κατανοεί πλήρως τις έγγραφες οδηγίες εργασίας και τις εφαρμόζει πιστά. Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργασία και σε ύψος. Εργατικά ατυχήματα. Σωματική καταπόνηση.</p>

		<p>ΕΕ 3.1.3: Στεγανοποιεί την κατασκευή και τοποθετεί το υλικό μόνωσης, την αδιάβροχη μεμβράνη και το υλικό απομόνωσης</p>	<p>Κατανοεί πλήρως τις έγγραφες οδηγίες εργασίας και τις εφαρμόζει πιστά. Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Συνεργείο ή εξωτερικός χώρος. Μέσα ατομικής προστασίας. Υλικά στεγανοποίησης.</p>
<p>ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.</p>		<p>ΕΕ 3.2.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Κατανοεί πλήρως τις έγγραφες οδηγίες εργασίας και τις εφαρμόζει πιστά. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά</p>
		<p>ΕΕ 3.2.2: Τοποθετεί παρελκόμενα όπως, ανεμιστήρες, μονάδες οροφής, μονάδες ψύξης-θέρμανσης, ρυθμιστές ροής, διαχύτες, σταθερές και κινητές γρίλιες.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Κατανοεί πλήρως τις έγγραφες οδηγίες εργασίας και τις εφαρμόζει πιστά. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά</p>
		<p>ΕΕ 3.2.3: Συνδέει μηχανικά τις συσκευές όπως Σόμπες, ψησταριές, φούρνοι, συσκευές κλιματισμού κλπ.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Κατανοεί πλήρως τις έγγραφες οδηγίες εργασίας και τις εφαρμόζει πιστά. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά</p>

	<p>ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.</p>	<p>ΕΕ 3.3.1: Κάνει τους ελέγχους διαρροών.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Ακολουθεί με ακρίβεια τις διαδικασίες που περιγράφονται στα πλάνα εργασίας. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά. Συσκευές ποιοτικού ελέγχου.</p>
		<p>ΕΕ 3.3.2: Κάνει τις δοκιμές απόδοσης.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Ακολουθεί με ακρίβεια τις διαδικασίες που περιγράφονται στα πλάνα εργασίας. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά. Συσκευές ποιοτικού ελέγχου.</p>
		<p>ΕΕ 3.3.3: Κάνει τις σχετικές ρυθμίσεις.</p>	<p>Εφαρμόζει πιστά τους κανόνες Ασφάλειας και φέρει τα Μέσα Ατομικής του Προστασίας. Ακολουθεί με ακρίβεια τις διαδικασίες που περιγράφονται στα πλάνα εργασίας. Χρησιμοποιεί σωστά τα υλικά και τα μέσα. Ρυθμίζει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.</p>	<p>Χώρος τοποθέτησης του προϊόντος. Μέσα ατομικής προστασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά. Συσκευές ποιοτικού ελέγχου.</p>

		ΕΕ 3.3.4: Παραδίδει την εργασία και τα ανάλογα παραστατικά στον πελάτη.	Ενημερώνει με λεπτομέρεια τον πελάτη για την σωστή χρήση και συντήρηση της κατασκευής. Παραδίνει σωστά συμπληρωμένα στον πελάτη τα συνοδευτικά χαρτιά του προϊόντος. Επικοινωνεί με τον πελάτη με ειλικρίνεια και σεβασμό.	Χώρος τοποθέτησης τελικού προϊόντος. Πολιτική εταιρείας.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: Ελασματουργός Ειδικών Κατασκευών

<p>ΚΕΛ 4: Εκτελεί εργασίες ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/Ναυπηγικές).</p>	<p>ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα.</p>	<p>ΕΕ 4.1.1: Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα σχέδια και τα πλάνα εργασίας και αποτυπώνει το σχέδιο στις μεταλλικές επιφάνειες.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Χρησιμοποιεί με ακρίβεια τα όργανα και τα μέσα αποτύπωσης των σχεδίων στις μεταλλικές επιφάνειες. Συνεργάζεται αρμονικά με τον προγραμματιστή εργασιών και τον επιθεωρητή του ελασματοουργείου.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Εργαλεία χάραξης.</p>
--	---	---	--	---

		<p>ΕΕ 4.1.2: Κόβει και μορφοποιεί τα εξαρτήματα με συμβατικό και προγραμματιζόμενο εξοπλισμό.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Ελέγχει την καλή κατάσταση του εξοπλισμού. Ρυθμίζει με ακρίβεια τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα δεδομένα των πλάνων εργασίας. Χρησιμοποιεί σωστά τις εγκεκριμένες και ελεγμένες ιδιοσυσκευές από τον κατασκευαστή και την επιθεώρηση. Ελέγχει σχολαστικά την καλή κατάσταση των ειδικών εργαλείων και την ημερομηνία επανελέγχου καλής και ακριβούς λειτουργίας. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου. Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει σωστά τα συνοδευτικά χαρτιά της εργασίας του.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Ειδικά εργαλεία, ιδιοσυσκευές και μηχανήματα. Ατομικά προστατευτικά μέσα. Σωματική καταπόνηση.</p>
--	--	--	--	--

		<p>ΕΕ 4.1.3: Προετοιμάζει τις αιχμές και ανοίγει και φρεζάρει κατάλληλα τις τρύπες.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Ελέγχει με προσοχή την καλή κατάσταση του εξοπλισμού. Ρυθμίζει σωστά τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα δεδομένα των πλάνων εργασίας. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τις εγκεκριμένες και ελεγμένες ιδιοσυσκευές από τον κατασκευαστή και την επιθεώρηση. Ελέγχει πλήρως την καλή κατάσταση των ειδικών εργαλείων και την ημερομηνία επανελέγχου καλής και ακριβούς λειτουργίας. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου. Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει σωστά τα συνοδευτικά χαρτιά της εργασίας του.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Ειδικά εργαλεία, ιδιοσυσκευές και μηχανήματα. Ατομικά προστατευτικά μέσα.</p>
--	--	--	--	---

		ΕΕ 4.1.4: Συνεργάζεται με τα τμήματα του τεχνικού προγραμματισμού, του ποιοτικού ελέγχου και του εφοδιασμού των υλικών.	Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου με τον προγραμματιστή εργασιών και τον υπεύθυνο για τα υλικά. Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει σωστά τα συνοδευτικά χαρτιά της εργασίας του.	Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Ειδικά εργαλεία, ιδιοσυσκευές και μηχανήματα. Παραγωγική δομή Εταιρείας.
	ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.	ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης των ελασμάτων. (πριτσίνια, πείρους, βίδες, μπουλόνια και ειδικά καρφιά).	Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου.	Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας.
		ΕΕ 4.2.2: Προετοιμάζει και χρησιμοποιεί το υλικό στεγανοποίησης .	Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Επιλέγει, προετοιμάζει και εφαρμόζει με σωστό τρόπο το υλικό στεγανοποίησης. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου.	Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Υλικά στεγανοποίησης.

		<p>ΕΕ 4.2.3: Τοποθετεί τους ήλους με το χέρι ή με συμπύεση ή με πιστόλι και συναρμολογεί κατάλληλα τα μεταλλικά συγκροτήματα.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Ελέγχει την καλή κατάσταση του εξοπλισμού. Ρυθμίζει με ακρίβεια τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα δεδομένα των πλάνων εργασίας. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τις εγκεκριμένες και ελεγμένες ιδιοσυσκευές από τον κατασκευαστή και την επιθεώρηση. Ελέγχει πλήρως την καλή κατάσταση των ειδικών εργαλείων και την ημερομηνία επανελέγχου καλής και ακριβούς λειτουργίας. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Ειδικά εργαλεία, ιδιοσυσκευές και μηχανήματα.</p>
--	--	--	--	---

		<p>ΕΕ 4.2.4: Επιθεωρεί οπτικά και διαστατικά τους τοποθετημένους ήλους και αντικαθιστά τους ελαττωματικούς.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα plána εργασίας και τα σχέδια. Χρησιμοποιεί τις εγκεκριμένες και ελεγμένες ιδιοσυσκευές από τον κατασκευαστή και την επιθεώρηση. Ελέγχει με σωστό τρόπο την καλή κατάσταση των ειδικών εργαλείων και την ημερομηνία επανελέγχου καλής και ακριβούς λειτουργίας. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και plána εργασίας. Ειδικά εργαλεία, όργανα μετρήσεων ακριβείας.</p>
		<p>ΕΕ 4.2.5: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά plána εργασίας.</p>	<p>Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει σωστά τα συνοδευτικά χαρτιά της εργασίας του. Φροντίζει με επιμέλεια να είναι τα συνοδευτικά χαρτιά μαζί με το προϊόν.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και plána εργασίας.</p>
	<p>ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.</p>	<p>ΕΕ 4.3.1: Αξιολογεί και ταξινομεί την ζημιά ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα plána εργασίας και τα σχέδια. Καταγράφει με λεπτομέρεια και συγκρίνει τα ευρήματα της ζημιάς με τα δεδομένα του κατασκευαστή.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και plána εργασίας. Εργαλεία ποιοτικού ελέγχου.</p>

		<p>ΕΕ 4.3.2: Αναγνωρίζει τον τύπο και το βάθος της διάβρωσης και την αφαιρεί.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Καταγράφει με ακρίβεια και συγκρίνει τα ευρήματα της διάβρωσης, με τα δεδομένα του κατασκευαστή</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Εργαλεία χειρός, μηχανικά-ηλεκτρικά.</p>
		<p>ΕΕ 4.3.3: Επισκευάζει την επικάλυψη και τα δοκίδια σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και εφαρμόζει την επιφανειακή κατεργασία.</p>	<p>Κατανοεί πλήρως την Αγγλική τεχνική ορολογία από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή. Μελετάει προσεκτικά τα πλάνα εργασίας και τα σχέδια. Ελέγχει πλήρως την καλή κατάσταση του εξοπλισμού. Ρυθμίζει με σωστό τρόπο τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα δεδομένα των πλάνων εργασίας. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τις εγκεκριμένες και ελεγμένες ιδιοσυσκευές από τον κατασκευαστή και την επιθεώρηση. Συνεργάζεται αρμονικά με τον επιθεωρητή του συνεργείου.</p>	<p>Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Ειδικά εργαλεία, ιδιοσυσκευές και μηχανήματα. Σωματική καταπόνηση.</p>

		ΕΕ 4.3.4: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.	Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει σωστά τα συνοδευτικά χαρτιά της εργασίας του. Φροντίζει με επιμέλεια να είναι τα συνοδευτικά χαρτιά μαζί με το προϊόν.	Χώρος συνεργείου. Σχέδια και πλάνα εργασίας. Διαδικασίες Εταιρείας.
--	--	--	---	---

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ² ΚΑΙ EQF ³			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	2, 3 & 4	2, 3 & 4	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ & ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	3	4	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.			
ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελληνική γλώσσα 2. Μαθηματικά 3. Μηχανολογικό σχέδιο 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Μηχανολογικό Σχέδιο 3. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 4. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Αγγλική τεχνική ορολογία
ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Φυσική 2. Μηχανολογικό σχέδιο 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Στοιχεία μηχανών 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.

<p>ΕΕΛ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετηθεί τα κατασκευασμένα προϊόντα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μαθηματικά 2. Μηχανολογικό σχέδιο 3. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία υλικών 2. Τεχνική Μηχανική 3. Μηχανολογικό Σχέδιο 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.
<p>ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελληνική γλώσσα 2. Φυσική 3. Μηχανολογικό σχέδιο 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων 5. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Αγγλική τεχνική ορολογία 4. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.
<p>ΚΕΛ 2:</p>			
<p>ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μαθηματικά 2. Φυσική 3. Μηχανολογικό σχέδιο 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων 5. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Μηχανολογικό Σχέδιο 4. Στοιχεία μηχανών 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας
<p>ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογικό σχέδιο 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων 3. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 5. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας

<p>ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Φυσική 2. Μηχανολογικό σχέδιο 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Στοιχεία μηχανών 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας
<p>ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελληνική γλώσσα 2. Μαθηματικά 3. Μηχανολογικό σχέδιο 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Στοιχεία μηχανών 6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Αγγλική τεχνική ορολογία
<p>ΚΕΛ 3:</p>			
<p>ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογικό σχέδιο 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Στοιχεία μηχανών 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.
<p>ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μαθηματικά 2. Φυσική 3. Μηχανολογικό σχέδιο 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Στοιχεία μηχανών 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας

<p>ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελληνική γλώσσα 2. Μαθηματικά 3. Φυσική 4. Μηχανολογικό σχέδιο 5. Συστήματα βασικών μετρήσεων 6. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Στοιχεία μηχανών 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 7. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Αγγλική τεχνική ορολογία
--	--	---	---

<p>ΚΕΛ 4:</p>			
<p>ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελληνική γλώσσα 2. Μαθηματικά 3. Φυσική 4. Μηχανολογικό σχέδιο 5. Συστήματα βασικών μετρήσεων 6. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Στοιχεία μηχανών 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 7. Βασικά Αγγλικά 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Αγγλική τεχνική ορολογία 5. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. 6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών 7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.

<p>ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογικό σχέδιο 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων 3. Γνώση Η/Υ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Στοιχεία μηχανών 6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 7. Βασικά Αγγλικά 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών 6. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.
<p>ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελληνική γλώσσα 2. Φυσική 3. Μηχανολογικό σχέδιο 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανουργική Τεχνολογία 2. Τεχνολογία υλικών 3. Τεχνική Μηχανική 4. Μηχανολογικό Σχέδιο 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου 3. Έλεγχος ποιότητας 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Αγγλική τεχνική ορολογία 6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών 7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.			
ΚΕΛ 1 Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.	ΕΕ 1.1.1: Παίρνει τα μέτρα της κατασκευής.	1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, κατανόηση, γραφή, Ομιλία. 2. Μαθηματικά Πρακτική αριθμητική, άλγεβρα, Γεωμετρία. 3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες, είδη φωτιάς, πυρόσβεση 4. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά

	<p>ΕΕ 1.1.2: Χρησιμοποιεί τα δεδομένα από τα σχέδια, την βιβλιογραφία και τα σκαριφήματα.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική αριθμητική, άλγεβρα, γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p>
	<p>ΕΕ 1.1.3: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και σχεδιάζει τα γεωμετρικά σχήματα με βάσει τις μετρήσεις και τα άλλα δεδομένα.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική αριθμητική, άλγεβρα, γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p>
	<p>ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.</p>			
	<p>ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, ανάλογα με το είδος της κατασκευής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής.</p>	<p>1. Φυσική Μηχανική 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 4. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός, μετρολογία. 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>

	<p>ΕΕ 1.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (Μηχανικά και ηλεκτρικά).</p>	<p>1. Φυσική Μηχανική 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>
	<p>ΕΕ 1.2.3: Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 3. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες, είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία. 2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
<p>ΕΕΑ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετήσει τα κατασκευασμένα προϊόντα.</p>				

	<p>ΕΕ 1.3.1: Χρησιμοποιεί τις σκάλες και συναρμολογεί τις σκαλωσιές.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες, είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p>
	<p>ΕΕ 1.3.2: Προετοιμάζει τις εξωτερικές επιφάνειες ή τις οροφές (νταβάνια) ή τους τοίχους και τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική αριθμητική, άλγεβρα, γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p>
	<p>ΕΕ 1.3.3: Συνεργάζεται με τον Μηχανικό και υπόλοιπους εξωτερικούς συνεργάτες.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.</p>

<p>ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.</p>				
	<p>ΕΕ 1.4.1: Οργανώνει την εργασία με βάση το υφιστάμενο χρονοδιάγραμμα.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, κατανόηση, γραφή, Ομιλία. 2. Φυσική Μηχανική 3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 4. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση 4. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.</p>
	<p>ΕΕ 1.4.2: Υπολογίζει το απαιτούμενο κόστος της κατασκευής.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές 3. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 4. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.</p>

<p>ΕΕ 1.4.3: Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλνει τα απαιτούμενα υλικά.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, κατανόηση, γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>3. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>4. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>4. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.</p>
--	---	--	--

<p>ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.</p>			
<p>ΕΕ 2.1.1: Παίρνει το κατάλληλο μεταλλικό φύλλο.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός, Μετρολογία.</p>

<p>ΕΕ 2.1.2: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και χρησιμοποιεί τα σχετικά όργανα σχεδίασης.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές 4. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηνήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
<p>ΕΕ 2.1.3: Αποτυπώνει στα φύλλα μετάλλου τα ανάλογα σχήματα με βάση τα σχέδια και τις μετρήσεις.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 2. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 3. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση 4. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p>
<p>ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.</p>			
<p>ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία κοπής χειρός ή το κατάλληλο μηχάνημα και ρυθμίζει τις παραμέτρους κοπής.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 2. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>

ΚΕΛ 2 Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα	ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το φύλλο μετάλλου στον πάγκο εργασίας ή στο μηχάνημα και το κόβει με ακρίβεια.	1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 4. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 2. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία. 3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας
	ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τα ατομικά μέσα προστασίας και ακολουθεί τα μέτρα ασφάλειας στην εργασία.	1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.
	ΕΕ 2.2.4: Ελέγχει την ποιότητα της εργασίας.	1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές 3. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων	1. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία. 3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας
	ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.			

<p>ΕΕ 2.3.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία, τις ιδιοσυσκευές και το μηχάνημα μορφοποίησης του υλικού και ρυθμίζει τις παραμέτρους.</p>	<p>1. Φυσική Μηχανική 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
<p>ΕΕ 2.3.2: Μορφοποιεί το υλικό σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές οδηγίες.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 2. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός, Μετρολογία. 3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
<p>ΕΕ 2.3.3: Δημιουργεί τις οπές, τις πατούρες και διάφορα ανοίγματα σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 3. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός, Μετρολογία.</p>
<p>ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή</p>			

	<p>ΕΕ 2.4.1: Χρησιμοποιεί τα σχέδια και τις σχετικές οδηγίες.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>3. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>
	<p>ΕΕ 2.4.2: Συναρμολογεί τα επιμέρους κομμάτια της κατασκευής.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>4. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>2. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός, Μετρολογία.</p> <p>3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
	<p>ΕΕ 2.4.3: Επιθεωρεί τα ανάλογα κομμάτια ή τα συγκροτήματα.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.</p> <p>3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>2. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>3. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>4. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός, Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>

	<p>ΕΕ 2.4.4: Διορθώνει με βάση τις προδιαγραφές.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 5. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 4. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>
--	---	---	---	--

	<p>ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.</p>			
<p>ΚΕΛ 3 Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.</p>	<p>ΕΕ 3.1.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>

	<p>ΕΕ 3.1.2: Τοποθετεί και στερεώνει την κατασκευή. (Οροφή-νταβάνι, εσωτερικές και εξωτερικές επικαλύψεις, συστήματα διαχείρισης αέρος, εμπορικές κουζίνες, φαρμακευτικά εργαστήρια, ιατρικά εργαστήρια, εργαστήρια παραγωγής τροφίμων κλπ)</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p>	<p>1. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>3. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.</p>
	<p>ΕΕ 3.1.3: Στεγανοποιεί την κατασκευή και τοποθετεί το υλικό μόνωσης, την αδιάβροχη μεμβράνη και το υλικό απομόνωσης</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
	<p>ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.</p>			

	<p>ΕΕ 3.2.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία. 2. Φυσική Μηχανική 3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 3. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία. 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
	<p>ΕΕ 3.2.2: Τοποθετεί παρελκόμενα όπως, ανεμιστήρες, μονάδες οροφής, μονάδες ψύξης-θέρμανσης, ρυθμιστές ροής, διαχύτες, σταθερές και κινητές γρίλιες.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 4. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p>

	<p>ΕΕ 3.2.3: Συνδέει μηχανικά τις συσκευές όπως Σόμπες, ψησταριές, φούρνοι, συσκευές κλιματισμού κλπ.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p> <p>4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p>
	<p>ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.</p>			
	<p>ΕΕ 3.3.1: Κάνει τους ελέγχους διαρροών.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p> <p>4. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>3. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>

	<p>ΕΕ 3.3.2: Κάνει τις δοκιμές απόδοσης.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία. 2. Φυσική Μηχανική 3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 4. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις. 4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 5. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία. 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>
	<p>ΕΕ 3.3.3: Κάνει τις σχετικές ρυθμίσεις.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία. 2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση 3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 2. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία.</p>
	<p>ΕΕ 3.3.4: Παραδίδει την εργασία και τα ανάλογα παραστατικά στον πελάτη.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία. 2. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση 2. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διστατικός. Μετρολογία.</p>

<p>ΚΕΛ 4 Εκτελεί εργασίες Ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/ Ναυπηγικές).</p>	<p>ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα</p> <p>ΕΕ 4.1.1: Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα σχέδια και τα πλάνα εργασίας και αποτυπώνει το σχέδιο στις μεταλλικές επιφάνειες.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.</p> <p>3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>4. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p> <p>5. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>2. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδικτυο</p> <p>3. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>3. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>4. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p>
--	--	--	---	--

	<p>ΕΕ 4.1.2: Κόβει και μορφοποιεί τα εξαρτήματα με συμβατικό και προγραμματιζόμενο εξοπλισμό.</p>	<p>1. Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.</p> <p>2. Φυσική Μηχανική</p> <p>3. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>4. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p> <p>5. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p> <p>5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p> <p>6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδίκτυο</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
--	--	--	--	--

	<p>ΕΕ 4.1.3: Προετοιμάζει τις αιχμές και ανοίγει και φρεζάρει κατάλληλα τις τρύπες.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>5. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p> <p>7. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδίκτυο</p> <p>8. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
--	--	---	---	--

	<p>ΕΕ 4.1.4: Συνεργάζεται με τα τμήματα του τεχνικού προγραμματισμού, του ποιοτικού ελέγχου και του εφοδιασμού των υλικών.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>3. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδικτυο</p> <p>3. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.</p> <p>7. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>8. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
	<p>ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.</p>			

	<p>ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης των ελασμάτων. (πριτσίνια, πείρους, βίδες, μπουλόνια και ειδικά καρφιά).</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p> <p>3. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>5. Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων</p> <p>6. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδίκτυο</p> <p>7. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p>
	<p>ΕΕ 4.2.2: Προετοιμάζει και χρησιμοποιεί το υλικό στεγανοποίησης</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>2. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>3. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>

	<p>ΕΕ 4.2.3: Τοποθετεί τους ήλους με το χέρι ή με συμπίεση ή με πιστόλι και συναρμολογεί κατάλληλα τα μεταλλικά συγκροτήματα.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών. 2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές. 3. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών. 2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία. 3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία. 4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας 5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά 6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές. 7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
--	--	---	--	--

	<p>ΕΕ 4.2.4: Επιθεωρεί οπτικά και διαστατικά τους τοποθετημένους ήλους και αντικαθιστά τους ελαττωματικούς.</p>	<p>4. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>5. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p> <p>6. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>2. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδίκτυο</p> <p>3. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
	<p>ΕΕ 4.2.5: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων</p>	<p>1. Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Λειτουργικά συστήματα, ανάσυρση στοιχείων από μονάδες αποθήκευσης ή διαδίκτυο</p> <p>2. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p>
<p>ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.</p>				

	<p>ΕΕ 4.3.1: Αξιολογεί και ταξινομεί την ζημιά ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>3. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>4. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>5. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>6. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
	<p>ΕΕ 4.3.2: Αναγνωρίζει τον τύπο και το βάθος της διάβρωσης και την αφαιρεί.</p>	<p>1. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>2. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδiosisκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>

	<p>ΕΕ 4.3.3: Επισκευάζει την επικάλυψη και τα δοκίδια σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και εφαρμόζει την επιφανειακή κατεργασία.</p>	<p>1. Φυσική Μηχανική</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p> <p>3. Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p> <p>5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση</p> <p>6. Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.</p> <p>3. Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία.</p> <p>4. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>5. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>6. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p> <p>7. Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.</p>
--	--	--	---	--

	<p>ΕΕ 4.3.4: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.</p>	<p>1. Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.</p> <p>2. Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση</p>	<p>1. Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.</p> <p>2. Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.</p> <p>3. Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.</p> <p>4. Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση</p>	<p>1. Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.</p> <p>2. Τεχνική ορολογία ειδικότητας</p> <p>3. Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά</p> <p>4. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.</p> <p>5. Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.</p>
--	---	--	---	---

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνίτης Ελασματοουργός	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ: Ελασματοουργός Ειδικών κατασκευών	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF	3	4	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ - ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.		
ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.	<ol style="list-style-type: none"> Χρήση και σύνταξη κειμένων Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων Εστίαση στην λεπτομέρεια Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> Αριθμητική ικανότητα Παρατηρητικότητα Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα Ικανότητα επικοινωνίας Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.	<ol style="list-style-type: none"> Προγραμματισμός εργασιών Προσαρμοστικότητα-ευελιξία Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων Ταχύτητα αντίδρασης Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Παρατηρητικότητα Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα Πρωτοβουλία Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
ΕΕΛ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετήσει τα κατασκευασμένα προϊόντα.	<ol style="list-style-type: none"> Προγραμματισμός εργασιών Προσαρμοστικότητα-ευελιξία Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης 	<ol style="list-style-type: none"> Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα Πρωτοβουλία Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης Κατανόηση κινδύνων

<p>ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προγραμματισμός εργασιών 5. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 6. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 7. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 8. Ταχύτητα αντίδρασης 9. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΚΕΛ 2: Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα.</p>		
<p>ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 7. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία 6. Κατανόηση κινδύνων

<p>ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΚΕΛ 3: Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.</p>		
<p>ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Ικανότητα επικοινωνίας 8. Πρωτοβουλία 9. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 10. Κατανόηση κινδύνων

<p>ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εστίαση στην λεπτομέρεια 2. Προγραμματισμός εργασιών 3. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Ικανότητα επικοινωνίας 8. Πρωτοβουλία 9. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΚΕΛ 4: Εκτελεί εργασίες Ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/Ναυπηγικές).</p>		
<p>ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων

<p>ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕΛ 4.3: επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕΛ 1.1: Κάνει τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων και σκαριφημάτων.		
ΚΕΛ 1 Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία.	ΕΕ 1.1.1: Παίρνει τα μέτρα της κατασκευής.	1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 4. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 5. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού	1. Αριθμητική ικανότητα 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
	ΕΕ 1.1.2: Χρησιμοποιεί τα δεδομένα από τα σχέδια, την βιβλιογραφία και τα σκαριφήματα.	1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού	1. Παρατηρητικότητα 2. Τεχνική ικανότητα 3. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 4. Ικανότητα επικοινωνίας 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
	ΕΕ 1.1.3: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και σχεδιάζει τα γεωμετρικά σχήματα με βάση τις μετρήσεις και τα άλλα δεδομένα.	1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων	1. Αριθμητική ικανότητα 2. Τεχνική ικανότητα 3. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 4. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης



	ΕΕΛ 1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, τα εργαλεία και τις συσκευές.		
	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, ανάλογα με το είδος της κατασκευής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προγραμματισμός εργασιών 2. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 3. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 4. Ταχύτητα αντίδρασης 5. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 6. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία 6. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
	ΕΕ 1.2.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (Μηχανικά και ηλεκτρικά).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προγραμματισμός εργασιών 2. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 3. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 4. Ταχύτητα αντίδρασης 5. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 6. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία 6. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
	ΕΕ 1.2.3: Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 2. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 3. Ταχύτητα αντίδρασης 4. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 5. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Πρωτοβουλία 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
	ΕΕΛ 1.3: Προετοιμάζει τον χώρο που θα τοποθετήσει τα κατασκευασμένα προϊόντα.		
	ΕΕ 1.3.1: Χρησιμοποιεί τις σκάλες και συναρμολογεί τις σκαλωσιές.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προγραμματισμός εργασιών 2. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 3. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 4. Ταχύτητα αντίδρασης 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Τεχνική ικανότητα 3. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 4. Πρωτοβουλία 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 6. Κατανόηση κινδύνων

<p>ΕΕ 1.3.2: Προετοιμάζει τις εξωτερικές επιφάνειες ή τις οροφές (νταβάνια) ή τους τοίχους και τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προγραμματισμός εργασιών 2. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 3. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 4. Ταχύτητα αντίδρασης 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Τεχνική ικανότητα 3. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 4. Πρωτοβουλία 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 6. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕ 1.3.3: Συνεργάζεται με τον Μηχανικό και υπόλοιπους εξωτερικούς συνεργάτες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Προγραμματισμός εργασιών 2. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 3. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 4. Ταχύτητα αντίδρασης 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Τεχνική ικανότητα 3. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 4. Πρωτοβουλία 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 6. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕΛ 1.4: Προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.</p>		
<p>ΕΕ 1.4.1: Οργανώνει την εργασία με βάση το υφιστάμενο χρονοδιάγραμμα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕ 1.4.2: Υπολογίζει το απαιτούμενο κόστος της κατασκευής.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων

<p>ΕΕ 1.4.3: Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλνει τα απαιτούμενα υλικά.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προγραμματισμός εργασιών 5. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 6. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 7. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 8. Ταχύτητα αντίδρασης 9. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
--	--	---

<p>ΕΕΛ 2.1: Παίρνει τα κατάλληλα υλικά και αποτυπώνει σε αυτά τις σχετικές μετρήσεις και τα ανάλογα σχήματα.</p>		
<p>ΕΕ 2.1.1: Παίρνει το κατάλληλο μεταλλικό φύλλο.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 7. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕ 2.1.2: Κάνει τους ανάλογους υπολογισμούς και χρησιμοποιεί τα σχετικά όργανα σχεδίασης.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Ικανότητα επικοινωνίας 5. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 6. Κατανόηση κινδύνων
<p>ΕΕ 2.1.3: Αποτυπώνει στα φύλλα μετάλλου τα ανάλογα σχήματα με βάσει τα σχέδια και τις μετρήσεις.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αριθμητική ικανότητα 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 7. Κατανόηση κινδύνων

	ΕΕΛ 2.2: Κόβει ανάλογα τα φύλλα του μετάλλου.		
	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία κοπής χειρός ή το κατάλληλο μηχάνημα και ρυθμίζει τις παραμέτρους κοπής.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία 6. Κατανόηση κινδύνων
ΚΕΛ 2 Κατασκευάζει προϊόντα από μεταλλικά φύλλα	ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το φύλλο μετάλλου στον πάγκο εργασίας ή στο μηχάνημα και το κόβει με ακρίβεια.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία 6. Κατανόηση κινδύνων
	ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τα ατομικά μέσα προστασίας και ακολουθεί τα μέτρα ασφάλειας στην εργασία.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εστίαση στην λεπτομέρεια 2. Προγραμματισμός εργασιών 3. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία 6. Κατανόηση κινδύνων

	<p>ΕΕ 2.2.4: Ελέγχει την ποιότητα της εργασίας.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Πρωτοβουλία
	<p>ΕΕΛ 2.3: Μορφοποιεί κατάλληλα τα υλικά του μετάλλου.</p>		
	<p>ΕΕ 2.3.1: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία, τις ιδιοσυσκευές και το μηχάνημα μορφοποίησης του υλικού και ρυθμίζει τις παραμέτρους.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 2.3.2: Μορφοποιεί το υλικό σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές οδηγίες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εστίαση στην λεπτομέρεια 2. Προγραμματισμός εργασιών 3. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 4. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 5. Ταχύτητα αντίδρασης 6. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 7. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων

	<p>EE 2.3.3: Δημιουργεί τις οπές, τις πατούρες και διάφορα ανοίγματα σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕΛ 2.4: Συναρμολογεί την κατασκευή</p>		
	<p>EE 2.4.1: Χρησιμοποιεί τα σχέδια και τις σχετικές οδηγίες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>EE 2.4.2: Συναρμολογεί τα επιμέρους κομμάτια της κατασκευής.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>EE 2.4.3: Επιθεωρεί τα ανάλογα κομμάτια ή τα συγκροτήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εστίαση στην λεπτομέρεια 2. Προγραμματισμός εργασιών 3. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης

<p>ΕΕ 2.4.4: Διορθώνει με βάση τις προδιαγραφές.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Παρατηρητικότητα 3. Τεχνική ικανότητα 4. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 5. Ικανότητα επικοινωνίας 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης
---	--	--

<p>ΕΕΛ 3.1: Τοποθετεί τα κατασκευασμένα μεταλλικά προϊόντα.</p>		
--	--	--

<p>ΚΕΛ 3 Τοποθετεί τα μεταλλικά προϊόντα και τα απαιτούμενα παρελκόμενα.</p>	<p>ΕΕ 3.1.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Ικανότητα επικοινωνίας 8. Πρωτοβουλία 9. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 10. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 3.1.2: Τοποθετεί και στερεώνει την κατασκευή. (Οροφή-νταβάνι, εσωτερικές και εξωτερικές επικαλύψεις, συστήματα διαχείρισης αέρος, εμπορικές κουζίνες, φαρμακευτικά εργαστήρια, ιατρικά εργαστήρια, εργαστήρια παραγωγής τροφίμων κλπ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Ικανότητα επικοινωνίας 8. Πρωτοβουλία 9. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 10. Κατανόηση κινδύνων

	<p>ΕΕ 3.1.3: Στεγανοποιεί την κατασκευή και τοποθετεί το υλικό μόνωσης, την αδιάβροχη μεμβράνη και το υλικό απομόνωσης</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα
	<p>ΕΕΛ 3.2: Τοποθετεί τα απαιτούμενα παρελκόμενα και τις συσκευές.</p>		
	<p>ΕΕ 3.2.1: Τοποθετεί τα εξαρτήματα συγκράτησης.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εστίαση στην λεπτομέρεια 2. Προγραμματισμός εργασιών 3. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Πρωτοβουλία 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 3.2.2: Τοποθετεί παρελκόμενα όπως, ανεμιστήρες, μονάδες οροφής, μονάδες ψύξης-θέρμανσης, ρυθμιστές ροής, διαχύτες, σταθερές και κινητές γρίλιες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Πρωτοβουλία 8. Κατανόηση κινδύνων

	<p>EE 3.2.3: Συνδέει μηχανικά τις συσκευές όπως Σόμπες, ψησταριές, φούρνοι, συσκευές κλιματισμού κλπ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εστίαση στην λεπτομέρεια 2. Προγραμματισμός εργασιών 3. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 7. Ικανότητα επικοινωνίας 8. Πρωτοβουλία 9. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕΛ 3.3: Διενεργεί ελέγχους, δοκιμές και ρυθμίσεις, όπου απαιτείται.</p>		
	<p>EE 3.3.1: Κάνει τους ελέγχους διαρροών.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
	<p>EE 3.3.2: Κάνει τις δοκιμές απόδοσης.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων

	ΕΕ 3.3.3: Κάνει τις σχετικές ρυθμίσεις.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
	ΕΕ 3.3.4: Παραδίδει την εργασία και τα ανάλογα παραστατικά στον πελάτη.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Λεκτική ικανότητα 4. Παρατηρητικότητα 5. Τεχνική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία

ΚΕΛ 4 Εκτελεί εργασίες Ειδικών μεταλλικών κατασκευών και επισκευών. (Αεροπορικές/ Ναυπηγικές).	ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει μεταλλικά εξαρτήματα ΕΕ 4.1.1: Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα σχέδια και τα πλάνα εργασίας και αποτυπώνει το σχέδιο στις μεταλλικές επιφάνειες.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
--	---	---	---

	<p>ΕΕ 4.1.2: Κόβει και μορφοποιεί τα εξαρτήματα με συμβατικό και προγραμματιζόμενο εξοπλισμό.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.1.3: Προετοιμάζει τις αιχμές και ανοίγει και φρεζάρει κατάλληλα τις τρύπες.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.1.4: Συνεργάζεται με τα τμήματα του τεχνικού προγραμματισμού, του ποιοτικού ελέγχου και του εφοδιασμού των υλικών.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 5. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 6. Ταχύτητα αντίδρασης 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί μεταλλικά συγκροτήματα.</p>		

	<p>ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης των ελασμάτων. (πριτσίνια, πείρους, βίδες, μπουλόνια και ειδικά καρφιά).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.2.2: Προετοιμάζει και χρησιμοποιεί το υλικό στεγανοποίησης .</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.2.3: Τοποθετεί τους ήλους με το χέρι ή με συμπιέση ή με πιστόλι και συναρμολογεί κατάλληλα τα μεταλλικά συγκροτήματα.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων

	<p>ΕΕ 4.2.4: Επιθεωρεί οπτικά και διαστατικά τους τοποθετημένους ήλους και αντικαθιστά τους ελαττωματικούς.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.2.5: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Εστίαση στην λεπτομέρεια 3. Προγραμματισμός εργασιών 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ταχύτητα αντίδρασης 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Αριθμητική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Πρωτοβουλία 7. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 8. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει μεταλλικές επιφάνειες ή συγκροτήματα και διαβρωμένες επιφάνειες.</p>		
	<p>ΕΕ 4.3.1: Αξιολογεί και ταξινομεί την ζημιά ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων

	<p>ΕΕ 4.3.2: Αναγνωρίζει τον τύπο και το βάθος της διάβρωσης και την αφαιρεί.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.3.3: Επισκευάζει την επικάλυψη και τα δοκίδια σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και εφαρμόζει την επιφανειακή κατεργασία.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 5. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 6. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 7. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 8. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων
	<p>ΕΕ 4.3.4: Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει τα συνοδευτικά πλάνα εργασίας.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση και σύνταξη κειμένων 2. Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων 3. Εστίαση στην λεπτομέρεια 4. Προγραμματισμός εργασιών 5. Προσαρμοστικότητα-ευελιξία 6. Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων 7. Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα 8. Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού 9. Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης 2. Λεκτική ικανότητα 3. Παρατηρητικότητα 4. Τεχνική ικανότητα 5. Χώρο-αντιληπτική ικανότητα 6. Ικανότητα επικοινωνίας 7. Πρωτοβουλία 8. Ικανότητα σχεδιασμού και οργάνωσης 9. Κατανόηση κινδύνων

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

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

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΤΗΣ		
	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Συνεχιζόμενη Κατάρτιση στο σύνολο του θεωρητικού μέρους των ΚΕΛ + 4 χρόνια προϋπηρεσία ως βοηθός Τεχνίτη
	2 ^η Διαδρομή	Πτυχίο ΤΕΣ ή ΕΠΑΣ ή ΕΠΑΛ Μηχανολογικού τομέα ή ισότιμοι τίτλοι + 2 χρόνια προϋπηρεσία ως βοηθός τεχνίτη
	3 ^η Διαδρομή	Πιστοποιητικό ΙΕΚ επιπέδου 1, Μηχανολογικής κατεύθυνσης + 3 χρόνια προϋπηρεσία ως βοηθός τεχνίτη
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ – ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ/ΑΡΧΙΤΕΧΝΙΤΗΣ		
	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου + Συνεχ. Κατάρτιση +8 χρόνια ως Τεχνίτης
	2 ^η Διαδρομή	Πτυχίο ΤΕΣ ή ΕΠΑΣ ή ΕΠΑΛ μηχανολογικού τομέα ή ισότιμοι τίτλοι +4 χρόνια ως τεχνίτης
	3 ^η Διαδρομή	Πιστοποιητικό ΙΕΚ επιπέδου 1, Μηχανολογικής κατεύθυνσης +5 χρόνια ως τεχνίτης

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

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

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

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
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	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.	X	X	X		X			
		Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X					
		Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
		Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X		
		Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X		
		Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X		

ΕΕΛ 1.2	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X		
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X		
	Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X					
	Φυσική Μηχανική	X		X					
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X		
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X					
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X					
	Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X					
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X		
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X			
Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X			
Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X						

ΕΕΛ 1.3	Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X				
	Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X				
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X	
	Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X			X	
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X				
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X				
	Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X	
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X	
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X				
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X	
ΕΕΛ 1.4	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.	X		X	X			
	Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.	X	X	X		X		
	Φυσική Μηχανική	X		X				
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X	
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X	
	Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X			X	
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X	

		Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X				
		Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X	
		Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X				
		Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X	
		Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X	
		Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X				
		Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X	
		Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X				
		Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.	X		X	X			
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X				
		Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X	
		Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X	
		Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X			X	
		Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X	
		Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X				
		Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X	
		Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X				

	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X		
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X		
	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
ΕΕΑ 2.2	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X		
	Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X				X	
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X		
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X					
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X					
	Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X					
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X				X	
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X			X	
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X				X		

	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
ΕΕΛ 2.3	Φυσική Μηχανική	X		X					
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X		
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X		
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X					
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X					
	Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X					
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X		
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X		
	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
ΕΕΛ 2.4	Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.	X	X	X		X			
	Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X					
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		

		Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X	
		Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X				
		Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X				
		Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X	
		Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X				
		Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X	
		Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X				
		Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X	
		Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X	
		Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X				
		Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X				
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1								
		Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X	
		Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X	
		Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X	
		Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X	
		Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X				
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		

	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X				
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X		X		
	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X	X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X				
	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.	X		X	X			
ΕΕΛ 3.2	Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X				
	Φυσική Μηχανική	X		X				
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X	X		
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X		X		
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X		X		
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X				
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X				
	Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X	X		
	Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X				
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X		X		
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X				
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματουργείου Ιδιοσυσσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X		X		

	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
ΕΕΛ 3.3	Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.	X	X	X		X			
	Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X					
	Φυσική Μηχανική	X		X					
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X		
	Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X			X		
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X		
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X					
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X					
	Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X		
	Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X					
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X		
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X			
Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X	X		X			

		Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X				
		Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X				
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.	X	X	X		X		
		Μαθηματικά Πρακτική Αριθμητική, Άλγεβρα, Γεωμετρία.	X		X				
		Φυσική Μηχανική	X		X				
		Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X	
		Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X	
		Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X			X	
		Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X	
		Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X				
		Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X				
		Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X	
		Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X				
		Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X	
		Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X		X	
		Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.	X		X				
Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X						
Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X			

	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X			X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
	Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X					
	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. Μέθοδοι, μορφές οργάνωσης και διαχείρισης συνεργείου.	X		X	X				
	Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.	X		X					
	Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.	X		X					
ΕΕΛ 4.2	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X		
	Γνώση Η/Υ Χειρισμός, Εισαγωγή στοιχείων, ανεύρεση στοιχείων			X				X	
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X				X	
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X					
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X					
	Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X			X	
	Στοιχεία μηχανών Μέσα συνδέσεων	X		X					
	Βασική χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	X		X	X			X	
	Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.	X		X					
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X				X	



	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X			X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
	Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X					
	Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.	X		X					
	Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.	X		X					
ΕΕΛ 4.3	Ελληνική γλώσσα Ανάγνωση, Κατανόηση, Γραφή, Ομιλία.	X	X	X			X		
	Φυσική Μηχανική	X		X					
	Μηχανολογικό σχέδιο Ανάγνωση, συμβολισμοί, χρήση	X		X	X		X		
	Συστήματα βασικών μετρήσεων Όργανα, συσκευές, μετατροπές	X		X			X		
	Μηχανουργική Τεχνολογία Εργαλεία χειρός, Μηχανήματα και εργαλειομηχανές κατεργασίας και διαμόρφωσης υλικών.	X		X			X		
	Τεχνολογία υλικών Δομή μετάλλων, μηχανικές ιδιότητες, κράματα, εφαρμογές.	X		X					
	Τεχνική Μηχανική Εφελκυσμός, θλίψη, στρέψη, κάμψη, ροπές, δυνάμεις.	X		X					
	Μηχανολογικό Σχέδιο Χρήση οργάνων και στοιχείων, σχεδίαση	X		X	X		X		
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, πρώτες βοήθειες. είδη φωτιάς, πυρόσβεση	X		X			X		
	Βασικά Αγγλικά Ανάγνωση, κατανόηση, απλή γραφή.	X		X					
	Προδιαγραφές μεταλλικών προϊόντων. Τεχνικά εγχειρίδια, προδιαγραφές κατασκευαστών.	X		X					
	Ειδικός εξοπλισμός ελασματοουργείου Ιδιοσυσκευές, ειδικά εργαλεία.	X		X			X		

	Έλεγχος ποιότητας Οπτικός, διαστατικός. Μετρολογία	X		X			X		
	Τεχνική ορολογία ειδικότητας	X		X					
	Αγγλική τεχνική ορολογία Τεχνικά Αγγλικά	X		X					
	Τεχνολογία Αεροσκαφών, πλοίων, ειδικών κατασκευών Δομή αεροσκάφους, δοκοί διαδοκίδες, επικάλυψη, πτέρυγες, δεξαμενές. Δομικά στοιχεία πλοίων, ειδικές κατασκευές.	X		X					
	Στοιχεία αεροδυναμικής-υδροδυναμικής.	X		X					

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

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΥΡΓΟΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X				
		Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X				
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
	ΕΕΛ 1.2	Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X			
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X		
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
		Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X	
	ΕΕΛ 1.3	Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X			
Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα			X		X	X	X			

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 1.4	Ταχύτητα αντίδρασης				X		X		
		Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X				
		Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X				
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X				X		
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X		
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X		
							X	X		
	ΕΕΛ 2.1	Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X				
		Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X				
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X				X		
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X		
	ΕΕΛ 2.2	Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X				
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X		
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X		
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
	Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X		
	ΕΕΛ 2.3	Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X				
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X				X		
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X		
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X		
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
		Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X	
	ΕΕΛ 2.4	Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X				
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X				X		



		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων			X		X	X	
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X		
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X	
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X			
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X					
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X	
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X		
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X	
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X	
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X
	ΕΕΛ 3.2	Εστίαση στην λεπτομέρεια		X					
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X	
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X		
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X	
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X	
		Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X
		Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X
	ΕΕΛ 3.3	Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X			
		Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X			
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X					
		Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X		
Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων					X		X	X	
Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα			X		X	X	X		
Ταχύτητα αντίδρασης					X		X		
Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού							X	X	
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X			
		Εστίαση στην λεπτομέρεια		X					
		Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X	
		Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X
		Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X	
		Ταχύτητα αντίδρασης				X		X	

	Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
	Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X	
ΕΕΛ 4.2	Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X				
	Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
	Προγραμματισμός εργασιών		X		X		X		
	Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X			
	Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
	Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X		
	Ταχύτητα αντίδρασης				X		X		
	Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
	Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X	
ΕΕΛ 4.3	Χρήση και σύνταξη κειμένων	X		X	X				
	Ανάλυση δεδομένων και χρήση συμπερασμάτων		X		X				
	Εστίαση στην λεπτομέρεια		X						
	Προσαρμοστικότητα-ευελιξία		X			X			
	Επίλυση προβλημάτων-Λήψη αποφάσεων				X		X	X	
	Μεθοδικότητα-Ευρηματικότητα		X		X	X	X		
	Ακριβής χειρισμός εξοπλισμού						X	X	
	Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου καλής λειτουργίας συσκευών						X	X	

- ✚ SHEET METAL H/O
- ✚ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ Ίδρυμα Ευγενίδη
- ✚ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ίδρυμα Ευγενίδη
- ✚ UK occupational standards.
- ✚ US occupational standards
- ✚ ΕΚΕΠΙΣ, Πιστοποιημένο Επαγγελματικό Περίγραμμα
- ✚ Έντυπα κατασκευαστών μηχανημάτων και συσκευών ελασματοουργείου