

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ»**

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

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ:
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	19
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	24
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	24
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	24
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>24</i>
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση	24
<i>A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92</i>	<i>24</i>
<i>A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ</i>	<i>25</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	25
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας</i>	<i>25</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο</i>	<i>25</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας	26
<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>26</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας</i>	<i>26</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	27
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης</i>	<i>27</i>
<i>A.6.2 Τάσεις</i>	<i>27</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές</i>	<i>27</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	28
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>28</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων</i>	<i>28</i>
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα	29
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	29

<i>A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....</i>	<i>29</i>
<i>A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....</i>	<i>30</i>
<i>A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....</i>	<i>30</i>
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	31
<i>A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....</i>	<i>31</i>
<i>A.10.2 Άδειες εργασίας</i>	<i>31</i>
<i>A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....</i>	<i>31</i>
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία	31
<i>A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....</i>	<i>31</i>
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	32
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	33
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».....	34
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	34
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	46
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	66
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	66
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	103
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	130
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	132
E.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	132
E.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	141
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	145

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT

Η παρούσα μελέτη αφορά στο επαγγελματικό περίγραμμα του Κατασκευαστή επιγραφών ο οποίος εκτελεί εργασίες που αφορούν τη μελέτη, το σχεδιασμό, την κατασκευή, τη φιλοτέχνηση, την τοποθέτηση και τη συντήρηση όλων των τύπων επιγραφών. Ενώ οι ρίζες του επαγγέλματος βρίσκονται στην αρχαιότητα με την ανακάλυψη της γραφής, ωστόσο σήμερα η επανάσταση της τεχνολογίας έχει συμβάλλει στην εξέλιξη του επαγγέλματος, στη βελτίωση της ποιότητας, της παραγωγικότητας και της αισθητικής. Ο κατασκευαστής επιγραφών, μελετά, σχεδιάζει, προετοιμάζει, κατασκευάζει και φιλοτεχνεί την επιγραφή, την παραδίδει και την τοποθετεί στο χώρο του πελάτη και τέλος προβαίνει στη συντήρησή της. Στο επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών παρατηρούνται δύο ειδικότητες οι οποίες είναι ο Κατασκευαστής επιγραφών λαμπτήρων NEON και ο Κατασκευαστής επιγραφών Ζωγραφικής. Στην παρούσα μελέτη καταγράφονται οι απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που θα πρέπει να διαθέτει το άτομο που ασκεί το επάγγελμα και οι διαδρομές για την απόκτηση αυτών.

The present study concerns the professional profile of the Sign Maker who carries out out task such as design, construction, painting, installation and maintenance of all types of signs. While the roots of this profession are in ancient times and the discovery of writing, today the technology revolution contributed to the development of the profession, improving the quality, the productivity and the aesthetics. The Sign maker study, design, plan, prepare, produce and present the sign, deliver it and place it at the customers place and proceeds with the maintenance. The profession of the Sign Maker consist of two disciplines that are a) The neon lights Sign Maker and b) the Painting Sign Maker. The present study records the necessary knowledge, skills and abilities that a professional must have, the educational and working routes to obtain them.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τίτλος επαγγέλματος: Κατασκευαστής επιγραφών.

Ορισμός του επαγγέλματος: Ο Κατασκευαστής Επιγραφών είναι ο επαγγελματίας που εκτελεί το σύνολο των εργασιών που απαιτούνται για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των τύπων των επιγραφών.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Κατασκευαστής Επιγραφών

ΚΕΛ 1: ΜΕΛΕΤΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΕΕΛ 1.1: Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.

ΕΕ 1.1.1: Επισκέπτεται τον χώρο που επιλέχθηκε για την επιγραφή.

ΕΕ 1.1.2: Ενημερώνεται από τους ενδιαφερομένους για τις προτιμήσεις – απαιτήσεις σχετικά με την επιγραφή.

ΕΕ 1.1.3: Εξετάζει τον χώρο ανάρτησης της επιγραφής και προβλέπει τις ανάγκες.

ΕΕ 1.1.4: Προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.

ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.

ΕΕ 1.2.1: Μετρά τις διαστάσεις του χώρου της επιγραφής.

ΕΕ 1.2.2: Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια ή σκαριφήματα των μηχανικών, αρχιτεκτόνων ή διακοσμητών κ.α.

ΕΕ 1.2.3: Αποτυπώνει στο χαρτί τα μέτρα και τις λεπτομέρειες του χώρου της επιγραφής.

ΕΕ 1.2.4: Φωτογραφίζει τον χώρο της επιγραφής.

ΕΕΛ 1.3: Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής.

ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει τον τύπο επιγραφής ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του χώρου και τις απαιτήσεις – προτιμήσεις των ενδιαφερομένων.

ΕΕ 1.3.2: Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για την επιγραφή.

ΕΕ 1.3.3: Παρουσιάζει τα σχέδια κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής στους ενδιαφερομένους.

ΕΕ 1.3.4: Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για τον τύπο και τις λεπτομέρειες της επιγραφής.

ΕΕ 1.3.5: Υπολογίζει το κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και τοποθέτησης της επιγραφής.

ΚΕΛ 2: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.

ΕΕ 2.1.1: Κάνει έρευνα αγοράς για την ποιότητα και το κόστος των υλικών.

ΕΕ 2.1.2: Συνεννοείται για την προμήθεια των υλικών και καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.

ΕΕ 2.1.3: Ελέγχει κατά την παραλαβή την ποσότητα και την ποιότητα των υλικών.

ΕΕ 2.1.4: Αποθηκεύει με λειτουργικό και ασφαλή τρόπο τα υλικά.

ΕΕΛ 2.2: Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής .

ΕΕ 2.2.1: Οργανώνει την παραγωγή σχεδίων.

ΕΕ 2.2.2: Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης .

ΕΕ 2.2.3: Διανέμει τα σχέδια στους τομείς κατασκευής.

ΕΕΛ 2.3: Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.

ΕΕ 2.3.1: Ελέγχει τον εξοπλισμό για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.

ΕΕ 2.3.2: Ρυθμίζει – προγραμματίζει τον εξοπλισμό για την παραγωγή.

ΕΕ 2.3.3: Λαμβάνει μέτρα προστασίας χώρου και εξοπλισμού.

ΕΕΛ 2.4: Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής.

ΕΕ 2.4.1: Ενημερώνει όλους τους εμπλεκόμενους για την ημερομηνία τοποθέτησης.

ΕΕ 2.4.2: Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του έργου.

ΕΕ 2.4.3: Κάνει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται πριν την τοποθέτηση της επιγραφής.

ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΕΕΛ 3.1: Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής

ΕΕ 3.1.1: Κόβει τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής στις ακριβείς διαστάσεις.

ΕΕ 3.1.2: Κόβει μεταλλικά προφίλ και φύλλα για την επένδυση της επιγραφής.

ΕΕ 3.1.3: Κόβει φύλλα διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής.

ΕΕ 3.1.4: Κόβει διάφορα υλικά για την φιλοτέχνηση της επιγραφής.

ΕΕ 3.1.5: Κάνει έλεγχο – επαλήθευση των κοπών.

ΕΕ 3.1.6: Κατηγοριοποιεί τα κομμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.

ΕΕΛ 3.2: Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.

ΕΕ 3.2.1: Στραντζάρει, κουρμπάρει και τρυπά τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής βάσει των σχεδίων.

ΕΕ 3.2.2: Στραντζάρει, κουρμπάρει, τρυπά, διαμορφώνει και θερμοδιαμορφώνει τα διάφορα υλικά της κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής βάσει των σχεδίων.

ΕΕ 3.2.3: Κάνει ποιοτικό έλεγχο όλων των διαμορφώσεων.

ΕΕ 3.2.4: Κατηγοριοποιεί τα διαμορφωμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.

ΕΕΛ 3.3: Συναρμολογεί – συγκολλάει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.

ΕΕ 3.3.1: Τοποθετεί μετά από καθάρισμα και φινίρισμα των τομών τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, κόλλες, πριτσίνια, γωνίες, συνδέσμους κτλ.) σύμφωνα με τα σχέδια μονταρίσματος.

ΕΕ 3.3.2: Επιτυγχάνει την συναρμολόγηση των τμημάτων της επιγραφής με βίδωμα, κοχλίωση, πριτσίνωμα, συγκόλληση, θερμική συγκόλληση, κασσιτεροκόλληση, κούμπωμα μηχανικό κλπ.

ΕΕ 3.3.3: Καθαρίζει, φινίρει και λειαίνει τις συγκολλήσεις - συναρμολογήσεις.

ΕΕ 3.3.4: Κάνει ποιοτικό έλεγχο των συγκολλήσεων - συναρμολογήσεων.

ΕΕΛ 3.4: Βάφει τα συναρμολογημένα – συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής.

ΕΕ 3.4.1: Καθαρίζει – απολιπαίνει τα τμήματα της επιγραφής.

ΕΕ 3.4.2: Προετοιμάζει και τρίβει τα τμήματα της επιγραφής.

ΕΕ 3.4.3: Ασταρώνει τα τμήματα της επιγραφής.

ΕΕ 3.4.4: Τρίβει και καθαρίζει τα ασταρωμένα τμήματα.

ΕΕ 3.4.5: Προχωράει στην τελική βαφή.

ΕΕ 3.4.6: Κάνει ποιοτικό έλεγχο της βαφής.

ΕΕΛ 3.5: Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής.

ΕΕ 3.5.1: Επιλέγει την διάταξη και τον τρόπο σύνδεσης των φωτιστικών πηγών βάσει προδιαγραφών.

ΕΕ 3.5.2: Τοποθετεί τις βάσεις στήριξης των φωτιστικών πηγών

ΕΕ 3.5.3: Τοποθετεί τις φωτιστικές πηγές στη βάση τους.

ΕΕ 3.5.4: Τοποθετεί τα εξαρτήματα λειτουργίας των φωτιστικών πηγών και τα συναρμολογεί μεταξύ τους.

ΕΕ 3.5.5: Κάνει ποιοτικό έλεγχο της συναρμολόγησης του φωτισμού της επιγραφής.

ΕΕΛ 3.6: Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.

ΕΕ 3.6.1: Συναρμολογεί τα επιμέρους τμήματα της επιγραφής.

ΕΕ 3.6.2: Τοποθετεί τα φιλοτεχνημένα τμήματα της επιγραφής.

ΕΕ 3.6.3: Διαμορφώνει την τελική μορφή της επιγραφής.

ΕΕ 3.6.4: Διενεργεί γενικό ποιοτικό και κατασκευαστικό έλεγχο της επιγραφής.

ΚΕΛ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΕΕΛ 4.1: Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή .

ΕΕ 4.1.1: Συσκευάζει την επιγραφή για ασφαλή μεταφορά.

ΕΕ 4.1.2: Φορτώνει και στερεώνει την επιγραφή στο όχημα μεταφοράς χειρωνακτικά ή χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα φόρτωσης (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.) λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

ΕΕ 4.1.3: Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ και των προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχήματος.

ΕΕ 4.1.4: Μεταφέρει και αποσυσκευάζει την επιγραφή στον χώρο τοποθέτησης.

ΕΕΛ 4.2: Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή.

ΕΕ 4.2.1: Τοποθετεί και στερεώνει την επιγραφή χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και μέσα.

ΕΕ 4.2.2: Ελέγχει τα σημεία στήριξης της επιγραφής.

ΕΕ 4.2.3: Στεγανοποιεί ,καθαρίζει και φινίρει την επιγραφή.

ΕΕ 4.2.4: Καθαρίζει τον χώρο, απομακρύνει τα εργαλεία και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.

ΕΕΛ 4.3: Επιδεικνύει τη λειτουργία

ΕΕ 4.3.1: Επιδεικνύει τη λειτουργία της επιγραφής.

ΕΕ 4.3.2: Ενημερώνει για τις ανάγκες συντήρησης της επιγραφής για την καλή λειτουργία αυτής.

ΕΕ 4.3.3: Παραδίδει δήλωση συμμόρφωσης και οριστικής παραλαβής από τον πελάτη.

ΕΕ 4.3.4: Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της επιγραφής, χώρο τοποθέτησης και ημερομηνία παράδοσης.

ΚΕΛ 5: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΕΕΛ 5.1: Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης.

ΕΕ 5.1.1: Ενημερώνεται από τα αρχεία του για τον χρόνο συντήρησης.

ΕΕ 5.1.2: Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για την προγραμματισμένη συντήρηση.

ΕΕ 5.1.3: Συνεννοείται για την επίσκεψη.

ΕΕΛ 5.2: Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση.

ΕΕ 5.2.1: Οργανώνει τις προπαρασκευαστικές εργασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση.

ΕΕ 5.2.2: Προετοιμάζει τον κατάλληλο εξοπλισμό.

ΕΕ 5.2.3: Προετοιμάζει το κατάλληλο όχημα μεταφοράς.

ΕΕ 5.2.4: Εφοδιάζεται με τα απαραίτητα υλικά συντήρησης.

ΕΕΛ 5.3: Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση.

ΕΕ 5.3.1: Επισκέπτεται τον χώρο της επιγραφής.

ΕΕ 5.3.2: Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

ΕΕ 5.3.3: Επιθεωρεί την επιγραφή, ελέγχει τα τμήματα της επιγραφής, καθαρίζει την επιγραφή και αντικαθιστά φθαρμένα τμήματα και εξαρτήματα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ Α΄ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ

ΚΕΛ 1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ

ΕΕΛ 1.1: Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων.

ΕΕ 1.1.1: Λαμβάνει τα σχέδια κατασκευής των λαμπτήρων.

ΕΕ 1.1.2: Επιλέγει τον τρόπο κατασκευής και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει.

ΕΕ 1.1.3: Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.

ΕΕΛ 1.2: Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.

ΕΕ 1.2.1: Κόβει τους υαλοσωλήνες στις κατάλληλες διαστάσεις.

ΕΕ 1.2.2: Θερμοδιαμορφώνει τους υαλοσωλήνες βάσει του σχεδίου εφαρμογής.

ΕΕ 1.2.3: Βάφει τους υαλοσωλήνες εσωτερικά .

ΕΕ 1.2.4: Θερμοσυγκολλεί τα τμήματα των λαμπτήρων μεταξύ τους και με τους ακροδέκτες.

ΕΕ 1.2.5: Γεμίζει τους λαμπτήρες με ευγενή αέρια.

ΕΕΛ 1.3: Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων.

ΕΕ 1.3.1: Δοκιμάζει την λειτουργία των λαμπτήρων.

ΕΕ 1.3.2: «Στρώνει» τους λαμπτήρες και ελέγχει για τυχόν αστοχίες της κατασκευής.

ΕΕ 1.3.3: Συσκευάζει τους λαμπτήρες ασφαλώς για τη μεταφορά.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ Β΄ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ

ΚΕΛ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΕΕΛ 1.1: Προετοιμάζει την ζωγραφική της επιγραφής.

ΕΕ 1.1.1: Προετοιμάζει την επιφάνεια της επιγραφής.

ΕΕ 1.1.2: Εφαρμόζει τα σχέδια επί της επιφάνειας

ΕΕ 1.1.3: Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.

ΕΕΛ 1.2: Ζωγραφίζει την επιγραφή.

ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει τον τρόπο και τα μέσα που θα χρησιμοποιήσει.

ΕΕ 1.2.2: Επιλέγει τα χρώματα που θα χρησιμοποιήσει.

ΕΕ 1.2.3: Ζωγραφίζει την επιφάνεια.

ΕΕΛ 1.3: Ελέγχει και φινίρει την επιγραφή.

ΕΕ 1.3.1: Ελέγχει την πιστότητα του έργου βάση σχεδίου.

ΕΕ 1.3.2: Προβαίνει σε διορθώσεις τυχόν παραλείψεων

ΕΕ 1.3.3: Φινίρει την επιγραφή.

ΕΕ 1.3.4: Συσκευάζει την επιγραφή ασφαλώς για τη μεταφορά.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ
--

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ελληνική Γλώσσα
- Βασικές γνώσεις Άλγεβρας
- Βασικές γνώσεις Μηχανικής
- Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.
- Βασικές γνώσεις σχεδίου ,Η/Υ.
- Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.
- Βασικές γνώσεις Οικονομικών.
- Βασικές γνώσεις Φωτογράφισης

- Βασικές γνώσεις επικοινωνίας
- Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων
- Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου
- Βασικές γνώσεις Μηχανολογικού σχεδίου
- Τεχνική ορολογία κατασκευών.
- Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.
- Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.
- Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.
- Γνώσεις μετρήσεων και ελέγχου καλής λειτουργίας εξαρτημάτων φωτισμού.
- Γνώσεις Κοστολόγησης.
- Γνώσεις Οργάνωσης Αποθήκης
- Γνώσεις Οργάνωσης αρχείου
- Γνώσεις ατομικής προστασίας
- Γνώσεις προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχημάτων.
- Γνώσεις οδήγησης και ΚΟΚ .

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.
- Γνώσεις των τεχνικών προδιαγραφών που ισχύουν για τις επιγραφές.
- Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.
- Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών
- Τεχνολογία των μηχανημάτων επεξεργασίας των υλικών επιγραφών
- Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας υλικών επιγραφών.
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κοπής , στραντζαρίσματος ,διάτρησης, κουρμπαρίσματος, διαμόρφωσης , συναρμολόγησης, συγκόλλησης , λείανσης , καθαρισμού , βαφής, τριψίματος υλικών επιγραφών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώσεις των υλικών κατασκευής σκελετών επιγραφών, των μεταλλικών προφίλ και φύλλων για την επένδυση της επιγραφής , διαφόρων υλικών για την φιλοτέχνηση της επιγραφής, διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής , υλικών συναρμολόγησης , συγκόλλησης ,υλικών καθαρισμού , βαφών και υποστρωμάτων και υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους
- Γνώσεις τοποθέτησης επιγραφών.

- Γνώσεις λειτουργίας των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (Σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί, σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Γνώσεις των υλικών τοποθέτησης επιγραφών και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών (Τιμολόγια, Δ. Αποστολής, Δ. παραγγελίας κλπ)
- Γνώσεις σύνταξης τεχνικού φακέλου επιγραφών
- Γνώσεις χρήσης Τεχνικού Φακέλου επιγραφής-Κεφάλαιο Συντηρήσεως
- Γνώσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών επιγραφών ως προς το χρόνο ζωής τους
- Γνώσεις των υλικών στεγανοποίησης και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συσκευασίας και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Γνώσεις των υλικών συσκευασίας και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.).
- Γνώσεις των υλικών σύσφιξης (σχοινιά, ιμάντες κλπ) και των προδιαγραφών τους.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Δεξιότητα ερμηνείας και εναρμονισμού της επιγραφής στις διατάξεις ΓΟΚ και αρμοδίων υπηρεσιών και στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ .
- Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψιν των προδιαγραφών.
- Δεξιότητα στην ανάλυση και περιγραφή κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής
- Δεξιότητα αντίληψης σημαντικών στοιχείων και αναγκών στήριξης της επιγραφής
- Δεξιότητα στην παραγωγή απλών, εφαρμόσιμων και χωρίς λάθη σχεδίων .
- Δεξιότητα ελέγχου ποιότητας και κατάστασης υλικών.
- Δεξιότητα στον έλεγχο ορθής και ασφαλούς λειτουργίας μηχανημάτων.
- Δεξιότητα στην ρύθμιση και προγραμματισμό εξοπλισμού.
- Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας, κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συγκόλλησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.

- Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος
- Δεξιότητα στην συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στη φόρτωση ,εκφόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.
- Δεξιότητα στην χρήση βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσές, γερανός κλπ)
- Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) με ακρίβεια και χωρίς λάθη.
- Δεξιότητα στην λεπτομερή φωτογράφιση σημαντικών σημείων για την επιγραφή
- Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση
- Δεξιότητα στην συσκευασία για ασφαλή μεταφορά.
- Δεξιότητα στην απλή και ορθή αποτύπωση σχεδίων σε χαρτί
- Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.
- Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευών.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.
- Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής
- Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών
- Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.
- Ικανότητα μετρήσεων διαστάσεων ακριβείας
- Ικανότητα υπολογισμού κόστους κατασκευής.
- Ικανότητα υπολογισμού χρόνου κατασκευών.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων
- Ικανότητα χειρισμού στράντζας, κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συγκόλλησης .
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων τριψίματος.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων βαφής.
- Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.
- Ικανότητα κατανόησης μεθόδων ελέγχου.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων στεγανοποίησης , καθαρισμού και φινιρίσματος της επιγραφής.
- Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συσκευασίας.
- Οργανωτικές ικανότητες στην προετοιμασία του συνεργείου.
- Ικανότητα κατανόησης προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων.

- Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης φόρτωσης (παλετοφόρο, γερανογέφυρα , γερανός κλπ.).
- Ικανότητα αντίληψης χώρου φόρτωσης.
- Ικανότητα Οδήγησης.
- Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)
- Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ)
- Ικανότητα επικοινωνίας
- Ικανότητα τήρησης χρόνου συνάντησης και επαγγελματικής συμπεριφοράς.
- Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών
- Ικανότητα στην οργάνωση αρχείου και με Η/Υ.
- Ικανότητα στην σωστή και λεπτομερή σύνταξη τεχνικού φακέλου.
- Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.

Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Βασικές γνώσεις Άλγεβρας
- Βασικές γνώσεις γεωμετρίας
- Βασικές γνώσεις Φυσικής (θερμοδυναμική-Πίεση Αερίων).

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Βασικές γνώσεις σχεδίου
- Βασικές γνώσεις φωτομετρίας
- Βασικές γνώσεις υαλουργίας.
- Βασικές γνώσεις γύρω από τις φθορίζουσες βαφές
- Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.
- Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.
- Βασικές γνώσεις τεχνολογίας κενού.
- Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο της συσκευής γεμίσματος.
- Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.
- Βασικές γνώσεις μέτρησης θερμοκρασίας
- Βασικές γνώσεις μέτρησης φόρτισης των λαμπτήρων νεον
- Μετρήσεις διαστάσεων.
- Γνώσεις συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνώση των περισσότερων τύπων γραμμάτων φωτεινών επιγραφών.
- Γνώση λειτουργίας των λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώση των υλικών κατασκευής των λαμπτήρων Νεον και των προδιαγραφών τους

- Γνώση των μεθόδων κατασκευής λαμπτήρων νεον
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κατασκευής λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώσεις των τύπων υαλοσωλήνων και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις λειτουργίας των φλόγιστρων «πύραυλος» και «φωτιά αυλός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων 'λυγίσματος' (τάπες, λάστιχα φυσήματος κλπ)
- Γνώσεις στην εφαρμογή των βαφών λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους (υγρές βαφές ,ξηρές βαφές)
- Γνώσεις λειτουργίας του εξοπλισμού στεγνώματος της βαφής .
- Γνώσεις λειτουργίας της «φωτιάς χειρός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών της.
- Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων συγκόλλησης (τάπες , λαβίδες , λάστιχα φυσήματος κλπ)
- Γνώσεις λειτουργίας των ηλεκτροδίων λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους,
- Γνώση λειτουργίας της συσκευής γεμίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών της (βομβαρδιστής – αντλία κενού-συστήματα μέτρησης πιέσεως - φιάλες ευγενών αερίων – βάνες υψηλού κενού).
- Γνώσεις λειτουργίας της συσκευής «Τέσλα».
- Γνώσεις λειτουργίας των μετ/τών Νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώσεις των υλικών συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων και των προδιαγραφών τους,

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Δεξιότητα στη σωστή επιλογή της μεθόδου κατασκευής των λαμπτήρων.
- Δεξιότητα στην σωστή επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των λαμπτήρων.
- Δεξιότητα στη σωστή επιλογή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει.
- Δεξιότητα στην θερμοδιαμόρφωση (λύγισμα) των υαλοσωλήνων.
- Δεξιότητα στην βαφή των υαλοσωλήνων.
- Δεξιότητα στην συγκόλληση τμημάτων υαλοσωλήνων μεταξύ τους.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ικανότητα στον σχεδιασμό της θέσης των λαμπτήρων Νέον επί των σχεδίων των γραμμάτων της επιγραφής.
- Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων.
- Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « πύραυλος ».
- Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « αυλός».

- Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου «χειρός».
- Ικανότητα στη συγκόλληση ηλεκτροδίων στους υαλοσωλήνες.
- Ικανότητα στη συγκόλληση υαλοσωλήνων ή τμημάτων μεταξύ τους.
- Ικανότητα χειρισμού της συσκευής γεμίσματος.
- Ικανότητα χειρισμού της συσκευής Tesla.
- Ικανότητα χειρισμού του οργάνου μέτρησης της φόρτισης των λαμπτήρων νεον
- Ικανότητα ελέγχου των λαμπτήρων για ευστοχία της κατασκευής.
- Ικανότητα στη σωστή συσκευασία των λαμπτήρων Νέον για μεταφορά .

Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Βασικές γνώσεις σχεδίου
- Βασικές γνώσεις γεωμετρίας

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Μετρήσεις διαστάσεων
- Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφών και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις των υλικών μασκαρίσματος και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις των μεθόδων αποτύπωσης σχεδίων στις επιφάνειες ζωγραφικής.
- Γνώσεις των μέσων αποτύπωσης και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.
- Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Γνώσεις των υλικών συσκευασίας έργων ζωγραφικής και των προδιαγραφών τους.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Δεξιότητα στην επιλογή τύπου μάσκας και στην εφαρμογή της στην επιφάνεια που θα ζωγραφιστεί.
- Δεξιότητα στην αποτύπωση των σχεδίων της επιγραφής πάνω στη μάσκα.
- Δεξιότητα στην επιλογή εργαλείων και μεθόδων ζωγραφικής που θα χρησιμοποιήσει.
- Δεξιότητα στην σύνθεση χρωμάτων
- Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων τριψίματος,καθαρίσματος και μασκαρίσματος
- Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων.
- Ικανότητα στη χρήση των εργαλείων επεξεργασίας της μάσκας
- Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)
- Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων και χρωματικών αποχρώσεων.
- Ικανότητα στο χειρισμό των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)
- Ικανότητα στη συσκευασία της ζωγραφικής επιγραφής για ασφαλή μεταφορά.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Οι προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων είναι:

Κατασκευαστής Επιγραφών

1^η Διαδρομή: Γυμνασιακή εκπαίδευση - 3 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου - ΣΕΚ

2^η Διαδρομή: Γενική Λυκειακή εκπαίδευση ή Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου - ΣΕΚ

3η Διαδρομή: Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) συναφούς ειδικότητας επί του αντικειμένου – 1 έτος επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου - ΣΕΚ

4η Διαδρομή: Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας και 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου ή εναλλακτικά Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ στην ειδικότητα «Κατασκευαστής επιγραφών»

Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΝΕΟΝ

1^η Διαδρομή: Γυμνασιακή εκπαίδευση - 3 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών νέον»)- ΣΕΚ

2^η Διαδρομή: Γενική Λυκειακή εκπαίδευση ή Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1 έτος «κατασκευαστής επιγραφών νέον»)- ΣΕΚ

3^η Διαδρομή: Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) συναφούς ειδικότητας επί του αντικειμένου – 1 έτος επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (0,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 0,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών νέον»)- ΣΕΚ

4^η Διαδρομή: Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας και 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία ως «κατασκευαστής επιγραφών νέον» ή εναλλακτικά Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ στην ειδικότητα «Κατασκευαστής επιγραφών»

Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ

1η Διαδρομή: Γυμνασιακή εκπαίδευση - 3 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής»)- ΣΕΚ

2η Διαδρομή: Γενική Λυκειακή εκπαίδευση ή Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1 έτος «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής»)- ΣΕΚ

3η Διαδρομή: Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) συναφούς ειδικότητας επί του αντικειμένου – 1 έτος επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (0,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 0,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής»)- ΣΕΚ

4η Διαδρομή: Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας και 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία ως «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής» ή εναλλακτικά Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ στην ειδικότητα «Κατασκευαστής επιγραφών»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης γνώσεων

- Γραπτές εξετάσεις
- Προφορική εξέταση
- Τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας
- Εκπόνηση εργασιών

Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων

- Προφορικές εξετάσεις
- Τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας
- Εκπόνηση εργασιών

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την Εθνική Γενική Συλλογική Σύμβαση Εργασίας 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 «Κατασκευαστή επιγραφών» στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη.

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 «Κατασκευαστή επιγραφών» έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με Υπεύθυνη έργου την κα Αναστασία Αυλωνίτου.

Συντονιστής και επιμελητής του περιγράμματος ήταν ο κ. Αναστάσιος Βασιλειάδης.

Συντάκτες και συγγραφείς ήταν οι κ. Αναστάσιος Βασιλειάδης, Ευθύμιος Μαχαιρίδης και Μιχάλης Μαραντίνης.

Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Μιχάλης Δανιήλ.

Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Σάββας Μουρατίδης.

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 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».

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).

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.

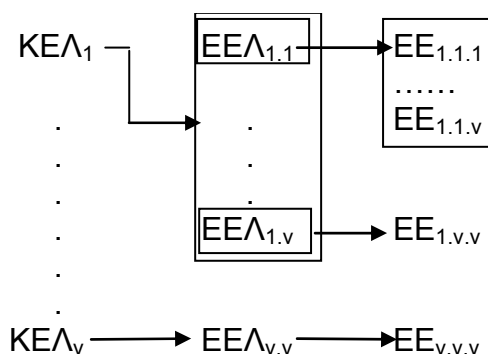
Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

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_ν), 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 Επαγγελματική Εργασία 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. Αναστάσιο Βασιλειάδη, υπό την εποπτεία των στελεχών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ (Σταμάτης Βαρδαρός, Ελισάβετ Πετρίδη, Παρασκευάς Λιντζέρης, Αναστασία Αυλωνίτου).

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

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

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

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

~~~

### **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ**

Ο Κατασκευαστής Επιγραφών αποτελεί ένα σημαντικό επάγγελμα που έχει ως στόχο την εκτέλεση εργασιών που απαιτούνται για τη μελέτη και σχεδιασμό, κατασκευή, φιλοτέχνηση, τοποθέτηση και συντήρηση όλων των τύπων επιγραφών. Όμως, παρόλη τη σπουδαιότητα του επαγγέλματος, έως σήμερα δεν υπήρχε προσδιορισμός και καταγραφή των εργασιών που εκτελεί και των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων που θα πρέπει να κατέχει αυτός που το εκτελεί. Αυτό αποτελεί και βασικό σκοπό του παρόντος επαγγελματικού περιγράμματος.

Την ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του Κατασκευαστή Επιγραφών ανέλαβε το ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ. Για το σκοπό αυτό συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα, καθώς επίσης και εμπειρογνώμονες με μακρόχρονη εμπειρία στο αντικείμενο.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο πάνω στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται από τη ευρωπαϊκή και διεθνή βιβλιογραφία αναφορικά με τη μεθοδολογία ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και τα αντίστοιχα διεθνή επαγγελματικά περιγράμματα και αναπτύχθηκε βάση συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων. Επιπλέον το πλαίσιο βασίστηκε στον Οδηγό Ανάπτυξης Επαγγελματικών Περιγραμμά-

των που εκδόθηκε από την Ένωση Φορέων που ανέλαβαν το πρόγραμμα. Για την ανάπτυξη του συγκεκριμένου Επαγγελματικού Περιγράμματος εφαρμόστηκε παραλλαγή της μεθόδου Delphi με βάση το ερωτηματολόγιο. Η τελική σύνθεση του εν λόγω Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από τον Δρ. Αναστάσιο Βασιλειάδη σε τρεις φάσεις από τις οποίες και προέκυψε το τελικό παραδοτέο. Σημειώνεται ότι σε δύο φάσεις προβλέφθηκε ανάδραση με εκπροσώπους των εργοδοτών και των εργαζομένων. Η ομάδα έργου συμπληρώνοντας το ερωτηματολόγιο περιγραφής του επαγγέλματος βοηθήθηκε από την πραγματοποίηση 30 ερωτηματολογίων με προϊσταμένους και κατόχους της θέσης εργασίας. Στη συνέχεια παρατίθεται αναλυτική περιγραφή του επαγγέλματος σε κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΚΕΛ), οι οποίες αναλύονται σε Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΕΕΛ) και οι οποίες με τη σειρά τους αναλύονται σε Επαγγελματικές Εργασίες (ΕΕ). Ακολούθως αναλύονται οι γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που θα πρέπει να έχει ο κάτοχος της θέσης εργασίας καθώς επίσης και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης αυτών. Τέλος, προτείνονται διαφορετικές διαδρομές απόκτησης των απαραίτητων προσόντων για τη συγκεκριμένη θέση εργασίας.

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

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

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ

### **A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**

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

Ο Κατασκευαστής Επιγραφών εκτελεί το σύνολο των εργασιών που απαιτούνται για την κατασκευή όλων των τύπων των επιγραφών.

Μελετάει και σχεδιάζει επιγραφές κτηρίων, αυτοκινήτων, καταστημάτων, κατοικιών, εκθέσεων, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, υπαίθρου και γενικά όπου χρειάζεται επιγραφή. Χρησιμοποιώντας διάφορα υλικά όπως μέταλλα, πλαστικά, γυαλί, φιλμ, ξύλο και άλλα, σε συνδυασμό με διάφορες φωτιστικές πηγές (όταν απαιτείται), κατασκευάζει και φιλοτεχνεί επιγραφές.

Τοποθετεί τις επιγραφές εφαρμόζοντας όλους τους σχετικούς κανονισμούς χρησιμοποιώντας τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα ανάλογα εξαρτήματα.

Συντηρεί και επισκευάζει τις επιγραφές βάσει των προγραμμάτων συντήρησης ή όταν απαιτείται.

Οι ειδικότητες που συναντούνται στο επάγγελμα είναι ο Κατασκευαστής Επιγραφών Λαμπτήρων NEON και ο Κατασκευαστής Επιγραφών Ζωγραφικής.

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

#### **A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92**

Ως προς την Στατιστική Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων (ΣΤΕΠ-92) το επάγγελμα του Κατασκευαστή Επιγραφών δεν μπορεί να καταταχθεί στην ΣΤΕΠ-92.

Στους ισχύοντες κωδικούς δεν περιγράφεται το επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών αλλά ούτε και συναφές επάγγελμα.

### **A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ**

Το επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών δεν καλύπτεται πλήρως με κάποιον από τους ισχύοντες κωδικούς ΣΤΑΚΟΔ 2003. Επιμέρους εργασίες του επαγγέλματος περιγράφονται εν μέρει με τους παρακάτω κωδικούς :

A) ΣΤΑΚΟΔ 2003: 252.9

B) ΣΤΑΚΟΔ 2003: 287.9

Γ) ΣΤΑΚΟΔ 2003: 315.0

Δ) ΣΤΑΚΟΔ 2003: 744.0

Η αντιστοίχιση με κωδικούς ΣΤΑΚΟΔ 2008 είναι οι εξής:

- 25.99.29.03 Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφών
- 27.40.24 Κατασκευή φωτεινών πινακίδων, φωτεινών επιγραφών και παρόμοιων ειδών
- 73.11.11.02 Υπηρεσίες κατασκευής διαφημιστικών πινάκων γενικά (πανό) και επιγραφών
- 25.99.29.06 Κατασκευή μεταλλικών σφραγίδων, επιγραφών, σημάτων κλπ
- 25.99.29.07 Κατασκευή πινακίδων οδικής σήμανσης

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

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

Οι ρίζες του επαγγέλματος του Κατασκευαστή Επιγραφών βρίσκονται στην αρχαιότητα και τοποθετούνται χρονικά με την ανακάλυψη της γραφής. Από τότε έως σήμερα συναντούμε επιγραφές σε όλες τις εποχές της ανθρωπότητας που εξελίσσονταν ανάλογα με την τεχνολογικές δυνατότητες και τα διαθέσιμα υλικά της κάθε εποχής.

Σταδιακά η κατασκευή των επιγραφών πέρασε από χειροποίητες κατασκευές που βασίζονταν στη χρήση απλών εργαλείων σε κατασκευές που παράγονται με τη χρήση μηχανών υψηλής τεχνολογίας. Τις τελευταίες δεκαετίες με την επανάσταση της τεχνολογίας και την ανακάλυψη πολλών νέων υλικών η κατασκευή της επιγραφής εξελίχθηκε σε ένα πολυδιάστατο επάγγελμα με πολλές εφαρμογές. Η σύγχρονη υψηλή τεχνολογία βελτίωσε σημαντικά την ποιότητα, την παραγωγικότητα και την αισθητική των επιγραφών.

#### **A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο**

Το επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών δεν καλύπτεται από κάποιο ισχύον νομικό πλαίσιο. Το μοναδικό νομικό πλαίσιο που υπάρχει στη χώρα μας βασίζεται στο Β.Δ 13/19

Φεβρουαρίου του 1936 και καλύπτει μόνο ένα μέρος της ΚΕΛ 4 του επαγγέλματος του Κατασκευαστή Επιγραφών .

#### **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 αγορά των επιγραφών παρουσιάζει τα τελευταία χρόνια υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης γεγονός το οποίο οφείλεται στην άνοδο της οικονομικής δραστηριότητας. Επιπλέον, τα τελευταία χρόνια η επέκταση πολλών Ελληνικών επιχειρήσεων (Τράπεζες, Τηλεφωνία, Εταιρείες τροφίμων και ποτών κλπ) στα Βαλκάνια και τις χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης οδήγησε στην ταυτόχρονη επέκταση του κλάδου στις νέες αυτές αγορές. Σήμερα, το σύνολο της εσωτερικής ζήτησης καλύπτεται 100% από την εγχώρια παραγωγή και οι εξαγωγές επιγραφών αυξάνονται συνεχώς λόγω του ότι οι Ελληνικές επιχειρήσεις εξοπλίζονται ολοένα με τελευταίας τεχνολογίας μηχανήματα επεξεργασίας και παραγωγής, έχουν άριστη γνώση του αντικειμένου και μπορούν να προσφέρουν προϊόντα υψηλής αισθητικής και ποιότητας σε πολύ ανταγωνιστικές τιμές.

Οι σύγχρονες εξελίξεις στο επάγγελμα *του κατασκευαστή επιγραφών* αφορούν τόσο στην εξέλιξη της τεχνολογίας με τον εκσυγχρονισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών κατασκευής, αλλά και ως προς την τυποποίηση – πιστοποίηση των διαδικασιών κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τις σύγχρονες κατευθύνσεις της αγοράς και της νομοθεσίας. Οι Ελληνικές επιχειρήσεις κινούνται προς αυτούς τους τομείς εξέλιξης, κυρίως με ιδίους πόρους και αυτοχρηματοδότηση.

Σήμερα, οι κατασκευαστές επιγραφών οφείλουν να κατασκευάζουν επιγραφές σύμφωνες με το Ελληνικό πρότυπο επιγραφών που εξέδωσε ο ΕΛΟΤ σχετικά με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις των επιγραφών (ΕΛΟΤ 1423 απαιτήσεις επιγραφών).

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

Η πλειοψηφία των επιχειρήσεων που ασχολούνται στον κλάδο είναι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, εκ των οποίων αρκετές διαθέτουν σύγχρονο εξοπλισμό παραγωγής και με την παραγωγική δυνατότητα για εξαγωγές.

## **A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές**

### **A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης**

Ο κλάδος των επιγραφών σημειώνει ανάπτυξη και οι προοπτικές του επαγγέλματος είναι ιδιαίτερα θετικές.

Η μη ύπαρξη σχολών εκπαίδευσης και κατάρτισης και η δυσκολία εκμάθησης του επαγγέλματος αυξάνει συνεχώς τη ζήτηση τεχνιτών για το επάγγελμα.

Επίσης θα πρέπει να επισημανθεί ότι το επάγγελμα του τεχνίτη επιγραφών είναι ένα πολύπλοκο επάγγελμα και δεν μπορεί να εκτελεσθεί από ανειδίκευτους εργαζομένους. Για το λόγο αυτό απαιτείται εκπαίδευση, ικανότητες και εμπειρία η οποία μπορεί να αποκτηθεί με μαθητεία σε πεπειραμένους επαγγελματίες.

Οι καταρτισμένοι τεχνίτες λόγω των παραπάνω συνθηκών και απαιτήσεων είναι σε θέση να βρίσκουν ιδιαίτερα εύκολα αντίστοιχη εργασία με καλές αποδοχές .

### **A.6.2 Τάσεις**

Οι ολοένα αυξανόμενες ανάγκες των επιχειρήσεων για προβολή και διαφήμιση δημιουργούν μεγαλύτερη ζήτηση νέων προϊόντων τεχνικής διαφήμισης και προβολής.

Οι νέες τάσεις που παρατηρούνται σχετίζονται εκτός των άλλων και με τη τεχνική διαφήμιση σε εσωτερικούς χώρους με την παράλληλη χρήση προϊόντων ψηφιακής εκτύπωσης, καθώς και αρχιτεκτονικών διαφημιστικών κατασκευών, φωτιζόμενων και μη, αλλά και με την χρήση νέων υλικών και μεθόδων.

Τέλος θα πρέπει να σημειωθεί ότι είναι σημαντικό τόσο για τους νέους επιγραφοποιούς, όσο και για τους περισσότερο πεπειραμένους, να ακολουθήσουν τις νέες τάσεις και τις εξελίξεις του επαγγέλματος, επενδύοντας σε γνώση και εξοπλισμό, προκειμένου να εναρμονισθούν με τις τάσεις της αγοράς.

### **A.6.3 Προοπτικές**

Οι προοπτικές για τους κατασκευαστές επιγραφών είναι ιδιαίτερα θετικές, δεδομένου ότι το συγκεκριμένο επάγγελμα συνδυάζει την κατασκευή προϊόντων και την παροχή υπηρεσίας. Η κατά παραγγελία παραγωγή επιγραφών δημιουργεί μία ασπίδα προστασίας γύρω από το επάγγελμα του επιγραφοποιού έναντι της φθηνής χωρίς ποιότητα βιομηχανικής παραγωγής ή την παράνομη και ανειδίκευτη εργασία. Οι προοπτικές του επαγγέλματος του κατασκευαστή επιγραφών συμβαδίζουν με την άνθηση του εμπορίου, της οικονομικής προόδου και

της ανόδου του βιοτικού επιπέδου της κοινωνίας. Αυτά τα δεδομένα, καθιστούν το επάγγελμα του επιγραφοποιού ιδιαίτερα ελκυστικό όσον αφορά τις προοπτικές απασχόλησης.

## **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**

Το επάγγελμα του επιγραφοποιού εξαρτάται άμεσα από τις τάσεις της γενικότερης αγοράς και τη δημιουργία καινούργιων εμπορικών χώρων. Η ολοένα αυξανόμενη ανάγκη των επιχειρήσεων για προβολή και τεχνική διαφήμιση δημιουργούν καινούργια προϊόντα διαφήμισης και προβολής και ενώ παλαιότερα το επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών ήταν περιορισμένο μόνο στις επιγραφές εξωτερικά των κτιρίων, σήμερα οι δραστηριότητες των επιγραφοποιών επεκτείνονται και στους εσωτερικούς χώρους των επαγγελματικών χώρων. Η τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων και μέσων προβολής εντός των επαγγελματικών χώρων συνδυάσθηκε με την αλματώδη ανάπτυξη με τη χρήση νέων τεχνολογιών και υλικών.

Έτσι, το επάγγελμα ακολουθώντας καινούργιες κατευθύνσεις, μαζί με τις παραδοσιακές προχωράει εξελικτικά σε μία νέα μορφή πολλών κατευθύνσεων.

Ο τεχνίτης επιγραφοποιός καλείται να αντιμετωπίσει το σύνολο των κατασκευών και εφαρμογών και συνεπώς το επάγγελμα λόγω των πολύπλοκων απαιτήσεων της αγοράς δεν επιτρέπει οριοθετημένες ειδικεύσεις.

Εντός του κυρίως επαγγέλματος συναντούμε και δύο επιπρόσθετες ειδικότητες:

- Η πρώτη αφορά τον κατασκευαστή επιγραφών λαμπτήρων NEON. Ο Κατασκευαστής Επιγραφών Λαμπτήρων NEON εκτελεί όλες τις εργασίες του κυρίως επαγγέλματος, αλλά και την κατασκευή των λαμπτήρων NEON.
- Η δεύτερη ειδικότητα αφορά τον κατασκευαστή επιγραφών ζωγραφικής. Ο Κατασκευαστής Επιγραφών Ζωγραφικής εκτελεί όλες τις εργασίες του κυρίως επαγγέλματος, αλλά και τη ζωγραφική της επιγραφής.

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

Τα τελευταία χρόνια έχει παρατηρηθεί αλματώδης ανάπτυξη στην τεχνολογία με άμεσες αλλαγές στο επάγγελμα του επιγραφοποιού. Χαρακτηριστική είναι η εξέλιξη στο χώρο με τη χρήση Η/Υ για κατασκευές ψηφιακών εκτυπώσεων, χαράξεων, κοπών κ.α με την χρήση

υλικών νέας τεχνολογίας. Ωστόσο αυτές οι παρατηρούμενες εξελίξεις δεν συνιστούν αλλαγή στο ίδιο το επάγγελμα, αλλά στην χρήση των νέων εφαρμογών της τεχνολογίας εντός του επαγγέλματος. Αυτό σημαίνει ότι η εξέλιξη του κυρίως επαγγέλματος είναι ιδιαίτερα θετική.

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

Στην σημερινή εποχή πολλές κατεργασίες υλικών εκτελούνται πλέον με τη χρήση αυτόματων εργαλειομηχανών. Είναι πολύ σημαντικό ο επιγραφοποιός να έχει την απαραίτητη γνώση, αλλά και την εξοικείωση με την λειτουργία των σύγχρονων αυτοματοποιημένων μηχανών καθώς όλο και περισσότερα μηχανήματα λειτουργούν σε συνεργασία με Η/Υ. Για την παραγωγή σχεδίων, κοπές υλικών, εκτυπώσεις κλπ. Η εμπειρία του τεχνίτη στην κατασκευή επιγραφών σε συνδυασμό με την χρήση των υψηλής τεχνολογίας μηχανών, καταξιώνει τον τεχνίτη σε ένα άριστα καταρτισμένο τεχνικό.

Επίσης ο τεχνίτης επιγραφών πρέπει να είναι σε θέση να κατανοεί τα σχέδια και τις οδηγίες των μελετών που πρέπει να ακολουθήσει.

Ακόμη, η ασφάλεια της εργασίας είναι ένα σημαντικό ζήτημα για το επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών καθώς θα πρέπει να ερμηνεύει σωστά τους κανονισμούς ασφαλείας και να εφαρμόζει τις οδηγίες ασφαλείας όπως επιβάλλονται σε κάθε περίπτωση.

Με δεδομένο ότι δεν υπάρχουν ακριβή στατιστικά στοιχεία, η εκτίμηση κατά προσέγγιση για τον κλάδο αφορά περίπου 3.000 εργοδότες και πάνω 10.000 εργαζομένους πανελλαδικά.

Τέλος, θα πρέπει να επισημανθεί ότι δεδομένης της έλλειψης σχολών και τμημάτων δια βίου εκπαίδευσης και κατάρτισης για το επάγγελμα του επιγραφοποιού, η συντριπτική πλειοψηφία των απασχολούμενων στο επάγγελμα είναι απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης γενικού λυκείου ή άλλων επαγγελματικών σχολών.

#### **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**

Υπάρχουν δύο επαγγελματικά σωματεία στην Ελλάδα, το Σ.Ε.Κ.Η.Φ.Ε.Β.Ε και το Σ.Ε.Κ.Η.Φ.Ε .

Ο κλάδος στερείται της ύπαρξης Ομοσπονδίας.

### **A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης**

Υπάρχουν διάφορες πηγές πληροφόρησης και κατάρτισης για τον σύγχρονο κατασκευαστή επιγραφών. Από αυτές τις πηγές ο επαγγελματίας του κλάδου αντλεί πληροφορίες και ενημερώνεται για θέματα τεχνικού ενδιαφέροντος ή άλλα θέματα σχετικά με το επάγγελμα του .

Οι κυριότερες από αυτές τις πηγές είναι :

- α. Το Περιοδικό «ΕΠΙΓΡΑΦΗ» που ασχολείται με διάφορα θέματα του κλάδου, εκδίδεται κάθε δύο μήνες και αποστέλλεται δωρεάν στους επαγγελματίες Επιγραφοποιούς.
- β. Οι κλαδικές Εκθέσεις που διοργανώνονται στην Ελλάδα αλλά και σε πολλές χώρες του Εξωτερικού.
- γ. Τα εκπαιδευτικά Σεμινάρια που πραγματοποιούνται από τα Σωματεία
- δ. Τα εκπαιδευτικά Σεμινάρια που πραγματοποιούνται από τους προμηθευτές του κλάδου υπό την αιγίδα των Σωματείων.
- ε. Τα έντυπα και περιοδικά που εκδίδονται από τα Βιοτεχνικά Επιμελητήρια
- στ. Τα τεχνικά έντυπα και οι ιστοσελίδες των προμηθευτικών εταιρειών στο διαδίκτυο.

### **A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης**

Παράλληλα, υπάρχουν και άλλες πηγές πληροφόρησης σχετικά με το επάγγελμα του επιγραφοποιού στο εξωτερικό. Αυτές οι πηγές, αφενός προέρχονται από ομοσπονδίες του κλάδου διαφόρων χωρών που με τα έντυπα τους ή τις ιστοσελίδες τους παρέχουν πληροφορίες και ενημέρωση για τις τελευταίες εξελίξεις του κλάδου σε ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο όπως:

- Η Παγκόσμια Ομοσπονδία Επιγραφοποιών International Signs Association ISA [www.signs.org](http://www.signs.org)
- Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Επιγραφών European Signs Federation ESF. [www.eu-signs.org](http://www.eu-signs.org)

Τέλος, πληροφόρηση παρέχεται μέσω των εντύπων, των εκθέσεων και των ιστοσελίδων των εταιρειών που κατασκευάζουν προϊόντα για τον κλάδο.

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

### **A.10.1 Άδειες λειτουργίας**

Το επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών δεν καλύπτεται από κάποιο ισχύον νομικό πλαίσιο .

Το μοναδικό νομικό πλαίσιο που υπάρχει στη χώρα μας βασίζεται στο Β.Δ 13/19 Φεβρουαρίου του 1936 και καλύπτει μόνο ένα μέρος της ΚΕΛ 4 του επαγγέλματος του Κατασκευαστή Επιγραφών.

Το σύγχρονο επάγγελμα δεν διαθέτει θεσμοθετημένους τίτλους εργασίας ή επαγγελματικές άδειες, ούτε και την θεσμοθετημένη επαγγελματική ιεραρχία. Ο επιγραφοποιός σήμερα δεν έχει την υποχρέωση κατάρτισης ή την επίδειξη επαγγελματικής εμπειρίας. Η ειδικότητα του επιγραφοποιού δεν υπάρχει στο υφιστάμενο σύστημα κατάρτισης και εκπαίδευσης. Ασκείται συνήθως από απόφοιτους της Β΄ βάθμιας εκπαίδευσης και από τεχνίτες με μακρόχρονη επαγγελματική εμπειρία.

### **A.10.2 Άδειες εργασίας**

Δεν υπάρχουν ούτε απαιτούνται ειδικές άδειες λειτουργίας σήμερα για το επάγγελμα.

### **A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας**

Οι υπάρχουσες προϋποθέσεις και απαιτούμενες άδειες δεν έχουν να κάνουν με την καθαυστότητα άσκησης του επαγγέλματος, αλλά με τις γενικές διατάξεις περί επιτηδεύματος όταν πρόκειται κάποιος να ασκήσει κάποιο επάγγελμά ως αυτοαπασχολούμενος ή βιοτέχνης.

## **A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία**

### **A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας**

Το σύγχρονο επάγγελμα δεν διαθέτει θεσμοθετημένη επαγγελματική ιεραρχία. Σήμερα στο χώρο εργασίας η επαγγελματική ιεραρχία προσδιορίζεται από την ικανότητα, την εμπειρία και την γνώση. Με βάση την παραπάνω διαπίστωση το σύγχρονο επάγγελμα του κατασκευαστή επιγραφών απαιτεί τις παρακάτω διαβαθμίσεις:

- α. Τη θέση του Βοηθού Τεχνίτη επιγραφών
- β. Τη θέση του Τεχνίτη επιγραφών
- γ. Τη θέση του Εργοδηγού επιγραφών

**Ο Βοηθός Τεχνίτη** είναι το άτομο που εργάζεται υπό τις οδηγίες και την επίβλεψη του Τεχνίτη Επιγραφών. Ο Βοηθός προσφέρει τεχνική βοήθεια, αποκτώντας παράλληλα γνώση και εμπειρία επί των συγκεκριμένων εργασιών.

**Ο Τεχνίτης Επιγραφών** είναι το άτομο που διαθέτει αφενός τα απαραίτητα προσόντα για την μελέτη, κατασκευή, τοποθέτηση και συντήρηση επιγραφών και αφετέρου εργάζεται υπό την επίβλεψη εργοδηγού επιγραφών σε σύνθετες και μη κατασκευές.

**Ο Εργοδηγός Επιγραφών** είναι το άτομο που διαθέτει αφενός τα απαραίτητα προσόντα για την μελέτη, κατασκευή, τοποθέτηση και συντήρηση επιγραφών και αφετέρου επιβλέπει και διευθύνει τεχνίτες επιγραφών σε σύνθετες και μη κατασκευές.

#### **A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)**

Η εργασία του κατασκευαστή επιγραφών ανήκει στην κατηγορία των ελαφρών τεχνικών επαγγελμάτων.

Η κατασκευή επιγραφών πραγματοποιείται σε στεγασμένους βιοτεχνικούς χώρους που λειτουργεί ο εξοπλισμός παραγωγής και πραγματοποιούνται οι επεξεργασίες υλικών και τα μονταρίσματα.

Η τοποθέτηση των κατασκευασμένων επιγραφών, καθώς και η συντήρηση τους πραγματοποιείται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους .

Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας και υγιεινής αποτελεί θεμελιώδη προϋπόθεση για την άσκηση του επαγγέλματος. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η συχνότητα εμφάνισης συνθηκών εργασίας.

| <b><i>Συνθήκες</i></b>                  | <b><i>Σπάνια</i></b> | <b><i>Τακτικά</i></b> | <b><i>Πολύ συχνά</i></b> | <b><i>Συνεχώς</i></b> |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| <i>Θόρυβος</i>                          |                      | <b>ΝΑΙ</b>            |                          |                       |
| <i>Συνθήκες έντασης και πίεσης</i>      | <b>ΝΑΙ</b>           |                       |                          |                       |
| <i>Κίνδυνοι ατυχήματος</i>              | <b>ΝΑΙ</b>           |                       |                          |                       |
| <i>Ρύποι, οσμές σκόνη κ.λ.π</i>         | <b>ΝΑΙ</b>           |                       |                          |                       |
| <i>Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών</i> | <b>ΝΑΙ</b>           |                       |                          |                       |

|                                     |            |            |  |  |
|-------------------------------------|------------|------------|--|--|
| <i>Ορθοστασία</i>                   |            | <b>ΝΑΙ</b> |  |  |
| <i>Καθιστική εργασία</i>            | <b>ΝΑΙ</b> |            |  |  |
| <i>Χρήση βαριών μηχανημάτων</i>     | <b>ΝΑΙ</b> |            |  |  |
| <i>Έντονη μυϊκή προσπάθεια</i>      |            | <b>ΝΑΙ</b> |  |  |
| <i>Έντονη διανοητική προσπάθεια</i> | <b>ΝΑΙ</b> |            |  |  |
| <i>Μεταφορά ελαφρού φορτίου</i>     |            | <b>ΝΑΙ</b> |  |  |
| <i>Μεταφορά βαρέως φορτίου</i>      | <b>ΝΑΙ</b> |            |  |  |

### **A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες**

Η απασχόληση ατόμων ΜΕΑ είναι δυνατή μόνο για ορισμένες εργασίας .

- 1.Τηλεφωνικό Κέντρο
- 2.Σχεδιαστήριο
- 3.Γραμματειακή υποστήριξη
- 4.Ζωγραφική επιγραφών

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

### Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

| ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ                        |                                                  | Α ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ                                   | Β ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ         |                                                  | ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ | ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ |
| ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ) |                                                  | ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)        | ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)    |
| ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)                           | ΚΕΛ 1: ΜΕΛΕΤΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ | ΚΕΛ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ      | ΚΕΛ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ      |
|                                         | ΚΕΛ 2: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ     |                                                |                                            |
|                                         | ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ       |                                                |                                            |
|                                         | ΚΕΛ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ           |                                                |                                            |
|                                         | ΚΕΛ 5: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ                       |                                                |                                            |
|                                         |                                                  |                                                |                                            |

**Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):**

**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ**

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙ-  
ΕΣ (ΚΕΛ)  
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

**ΚΕΛ 1 (Β):** ΜΕΛΕΤΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ –  
ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

**ΚΕΛ 2 (Β):** ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

**ΚΕΛ 3 (Β):** ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ  
ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

**ΚΕΛ 4(Β):** ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Ε-  
ΠΙΓΡΑΦΗΣ

**ΚΕΛ 5(Β):** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ**

|                                                                      | <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>                                                          | <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                                                          |  |
| <b>ΚΕΛ 1</b><br><br><b>ΜΕΛΕΤΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b> | <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση. | <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Επισκέπτεται τον χώρο που επιλέχθηκε για την επιγραφή.                                                                  |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Ενημερώνεται από τους ενδιαφερομένους για τις προτιμήσεις – απαιτήσεις σχετικά με την επιγραφή.                         |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Εξετάζει τον χώρο ανάρτησης της επιγραφής και προβλέπει τις ανάγκες.                                                    |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.1.4:</b> Προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.                                                                                   |  |
|                                                                      | <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.                                                    | <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Μετρά τις διαστάσεις του χώρου της επιγραφής.                                                                           |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια ή σκαριφήματα των μηχανικών, αρχιτεκτόνων ή διακοσμητών κ.α.                              |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Αποτυπώνει στο χαρτί τα μέτρα και τις λεπτομέρειες του χώρου της επιγραφής.                                             |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Φωτογραφίζει τον χώρο της επιγραφής.                                                                                    |  |
|                                                                      | <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής.                          | <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Επιλέγει τον τύπο επιγραφής ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του χώρου και τις απαιτήσεις – προτιμήσεις των ενδιαφερομένων. |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για την επιγραφή.                                               |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Παρουσιάζει τα σχέδια κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής στους ενδιαφερομένους.                                  |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για τον τύπο και τις λεπτομέρειες της επιγραφής.                                        |  |
|                                                                      |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.3.5:</b> Υπολογίζει το κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και τοποθέτησης της επιγραφής.                                    |  |

| <b>ΚΕΛ 2</b><br><br><b>ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</b><br><b>ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b> | <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>                            | <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <b>ΕΕΛ 2.1:</b> Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.                | <b>ΕΕ 2.1.1:</b> Κάνει έρευνα αγοράς για την ποιότητα και το κόστος των υλικών.                   |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.1.2:</b> Συνεννοείται για την προμήθεια των υλικών και καταρτίζει την εντολή παραγγελίας. |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.1.3:</b> Ελέγχει κατά την παραλαβή την ποσότητα και την ποιότητα των υλικών.              |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.1.4:</b> Αποθηκεύει με λειτουργικό και ασφαλή τρόπο τα υλικά.                             |
|                                                                            | <b>ΕΕΛ 2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής . | <b>ΕΕ 2.2.1:</b> Οργανώνει την παραγωγή σχεδίων.                                                  |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης                                     |
|                                                                            | <b>ΕΕΛ 2.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.                | <b>ΕΕ 2.2.3:</b> Διανέμει τα σχέδια στους τομείς κατασκευής.                                      |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.3.1:</b> Ελέγχει τον εξοπλισμό για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.                    |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ρυθμίζει – προγραμματίζει τον εξοπλισμό για την παραγωγή.                        |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.3.3:</b> Λαμβάνει μέτρα προστασίας χώρου και εξοπλισμού.                                  |
|                                                                            | <b>ΕΕΛ 2.4:</b> Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής.      | <b>ΕΕ 2.4.1:</b> Ενημερώνει όλους τους εμπλεκόμενους για την ημερομηνία τοποθέτησης.              |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.4.2:</b> Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του έργου.                                 |
|                                                                            |                                                                              | <b>ΕΕ 2.4.3:</b> Κάνει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται πριν την τοποθέτηση της επιγραφής.          |

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 3</b>                             |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΤΕΧ-<br>ΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ |

| <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ<br/>(ΕΕΛ)</b>                                                   | <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 3.1:</b> Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνη-<br>σης της επιγραφής.                          | <b>ΕΕ 3.1.1:</b> Κόβει τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της ε-<br>πιγραφής στις ακριβείς διαστάσεις.                                                                                          |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.1.2:</b> Κόβει μεταλλικά προφίλ και φύλλα για την επένδυ-<br>ση της επιγραφής.                                                                                                         |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.1.3:</b> Κόβει φύλλα διαφόρων υλικών για την κατασκευή<br>γραμμάτων της επιγραφής.                                                                                                     |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.1.4:</b> Κόβει διάφορα υλικά για την φιλοτέχνηση της ε-<br>πιγραφής.                                                                                                                   |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.1.5:</b> Κάνει έλεγχο – επαλήθευση των κοπών.                                                                                                                                          |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.1.6:</b> Κατηγοριοποιεί τα κομμένα τμήματα της επιγρα-<br>φής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.                                                                                           |
| <b>ΕΕΛ 3.2:</b> Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και<br>φιλοτέχνησης της επιγραφής.                      | <b>ΕΕ 3.2.1:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει και τρυπά τα μεταλλικά<br>τμήματα του σκελετού της επιγραφής βάσει των<br>σχεδίων.                                                                    |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.2.2:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει, τρυπά, διαμορφώνει και<br>θερμοδιαμορφώνει τα διάφορα υλικά της κατασ-<br>κευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής βάσει των<br>σχεδίων.                 |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.2.3:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο όλων των διαμορφώσεων.                                                                                                                                  |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.2.4:</b> Κατηγοριοποιεί τα διαμορφωμένα τμήματα της<br>επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.                                                                                        |
| <b>ΕΕΛ 3.3:</b> Συναρμολογεί – συγκολλάει τα υλικά κα-<br>τασκευής και φιλοτέχνησης της επιγρα-<br>φής. | <b>ΕΕ 3.3.1:</b> Τοποθετεί μετά από καθάρισμα και φινιρίσμα των<br>τομών τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, κόλλες,<br>πριτσίνια, γωνίες, συνδέσμους κτλ.) σύμφωνα με<br>τα σχέδια μονταρίσματος.  |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.3.2:</b> Επιτυγχάνει την συναρμολόγηση των τμημάτων<br>της επιγραφής με βίδωμα, κοχλίωση, πριτσίνωμα,<br>συγκόλληση, θερμική συγκόλληση, κασσιτερο-<br>κόλληση, κούμπωμα μηχανικό κλπ. |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.3.3:</b> Καθαρίζει, φινίρει και λειαίνει τις συγκολλήσεις -<br>συναρμολογήσεις.                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>ΕΕ 3.3.4:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο των συγκολλήσεων - συ-<br>ναρμολογήσεων.                                                                                                                |



|                                                                                     |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 3.4:</b> Βάφει τα συναρμολογημένα – συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής.      | <b>ΕΕ 3.4.1:</b> Καθαρίζει – απολιπαίνει τα τμήματα της επιγραφής.                                         |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.4.2:</b> Προετοιμάζει και τρίβει τα τμήματα της επιγραφής.                                         |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.4.3:</b> Ασταρώνει τα τμήματα της επιγραφής.                                                       |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.4.4:</b> Τρίβει και καθαρίζει τα ασταρωμένα τμήματα.                                               |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.4.5:</b> Προχωράει στην τελική βαφή.                                                               |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.4.6:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της βαφής.                                                          |
| <b>ΕΕΛ 3.5:</b> Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής.    | <b>ΕΕ 3.5.1:</b> Επιλέγει την διάταξη και τον τρόπο σύνδεσης των φωτιστικών πηγών βάσει προδιαγραφών.      |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.2:</b> Τοποθετεί τις βάσεις στήριξης των φωτιστικών πηγών                                        |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.3:</b> Τοποθετεί τις φωτιστικές πηγές στη βάση τους.                                             |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.4:</b> Τοποθετεί τα εξαρτήματα λειτουργίας των φωτιστικών πηγών και τα συναρμολογεί μεταξύ τους. |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.5:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της συναρμολόγησης του φωτισμού της επιγραφής.                      |
| <b>ΕΕΛ 3.6:</b> Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής. | <b>ΕΕ 3.6.1:</b> Συναρμολογεί τα επιμέρους τμήματα της επιγραφής.                                          |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.6.2:</b> Τοποθετεί τα φιλοτεχνημένα τμήματα της επιγραφής.                                         |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.6.3:</b> Διαμορφώνει την τελική μορφή της επιγραφής.                                               |
|                                                                                     | <b>ΕΕ 3.6.4:</b> Διεργεί γενικό ποιοτικό και κατασκευαστικό έλεγχο της επιγραφής.                          |

| ΚΕΛ 4                                                               | ΚΕΛ 4                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                     | ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ                                                                                                                                                                                    |  |
| ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)                          | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>ΕΕΛ 4.1:</b> Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή . | <b>ΕΕ 4.1.1:</b> Συσκευάζει την επιγραφή για ασφαλή μεταφορά.                                                                                                                                                      |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.1.2:</b> Φορτώνει και στερεώνει την επιγραφή στο όχημα μεταφοράς χειρωνακτικά ή χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα φόρτωσης (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.) λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας. |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.1.3:</b> Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ και των προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχήματος.                                                                                                                 |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.1.4:</b> Μεταφέρει και αποσυσκευάζει την επιγραφή στον χώρο τοποθέτησης.                                                                                                                                   |  |
| <b>ΕΕΛ 4.2:</b> Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή.             | <b>ΕΕ 4.2.1:</b> Τοποθετεί και στερεώνει την επιγραφή χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και μέσα.                                                                                                                 |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.2.2:</b> Ελέγχει τα σημεία στήριξης της επιγραφής.                                                                                                                                                         |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.2.3:</b> Στεγανοποιεί, καθαρίζει και φινίρει την επιγραφή.                                                                                                                                                 |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.2.4:</b> Καθαρίζει τον χώρο, απομακρύνει τα εργαλεία και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.                                                                                                         |  |
| <b>ΕΕΛ 4.3:</b> Επιδεικνύει την λειτουργία.                         | <b>ΕΕ 4.3.1:</b> Επιδεικνύει τη λειτουργία της επιγραφής.                                                                                                                                                          |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.3.2:</b> Ενημερώνει για τις ανάγκες συντήρησης της επιγραφής για την καλή λειτουργία αυτής.                                                                                                                |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.3.3:</b> Παραδίδει δήλωση συμμόρφωσης και οριστικής παραλαβής από τον πελάτη.                                                                                                                              |  |
|                                                                     | <b>ΕΕ 4.3.4:</b> Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της επιγραφής, χώρο τοποθέτησης και ημερομηνία παράδοσης.                                            |  |

| ΚΕΛ 5<br>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ | ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)                | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <b>ΕΕΛ 5.1:</b> Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης. | <b>ΕΕ 5.1.1:</b> Ενημερώνεται από τα αρχεία του για τον χρόνο συντήρησης.                                                                          |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.1.2:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για την προγραμματισμένη συντήρηση.                                                               |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.1.3:</b> Συνεννοείται για την επίσκεψη.                                                                                                    |
|                              | <b>ΕΕΛ 5.2:</b> Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση. | <b>ΕΕ 5.2.1:</b> Οργανώνει τις προπαρασκευαστικές εργασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση                                                        |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.2.2:</b> Προετοιμάζει τον κατάλληλο εξοπλισμό.                                                                                             |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.2.3:</b> Προετοιμάζει το κατάλληλο όχημα μεταφοράς.                                                                                        |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.2.4:</b> Εφοδιάζεται με τα απαραίτητα υλικά συντήρησης.                                                                                    |
|                              | <b>ΕΕΛ 5.3:</b> Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση.   | <b>ΕΕ 5.3.1:</b> Επισκέπτεται τον χώρο της επιγραφής.                                                                                              |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.3.2:</b> Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.                                                                                            |
|                              |                                                           | <b>ΕΕ 5.3.3:</b> Επιθεωρεί την επιγραφή, ελέγχει τα τμήματα της επιγραφής, καθαρίζει την επιγραφή και αντικαθιστά φθαρμένα τμήματα και εξαρτήματα. |

**ΤΙΤΛΟΣ Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ**

**ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ**

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙ-  
ΕΣ (ΚΕΛ)  
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

**ΚΕΛ 1 (Β): ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΛΑΜ-  
ΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ**

| <b>ΚΕΛ 1</b><br><br><b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b><br><b>ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ</b> | <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>                                     | <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων.                             | <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Λαμβάνει τα σχέδια κατασκευής των λαμπτήρων.                                |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Επιλέγει τον τρόπο κατασκευής και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει.           |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                                             |
|                                                                         | <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.                                          | <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Κόβει τους υαλοσωλήνες στις κατάλληλες διαστάσεις.                          |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Θερμοδιαμορφώνει τους υαλοσωλήνες βάσει του σχεδίου εφαρμογής.              |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Βάφει τους υαλοσωλήνες εσωτερικά .                                          |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Θερμοσυγκολλεί τα τμήματα των λαμπτήρων μεταξύ τους και με τους ακροδέκτες. |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.5:</b> Γεμίζει τους λαμπτήρες με ευγενή αέρια.                                     |
|                                                                         | <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων. | <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Δοκιμάζει την λειτουργία των λαμπτήρων.                                     |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.3.2:</b> «Στρώνει» τους λαμπτήρες και ελέγχει για τυχόν αστοχίες της κατασκευής.     |
|                                                                         |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Συσκευάζει τους λαμπτήρες ασφαλώς για τη μεταφορά.                          |

**ΤΙΤΛΟΣ Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ**

**ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ**

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙ-  
ΕΣ (ΚΕΛ)  
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

**ΚΕΛ 1 (Β): ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ  
ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ**

|                                                    | <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (Ε-ΕΛ)</b>       | <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                    |  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                    |                                                          |                                                                        |  |
| <b>ΚΕΛ 1</b><br><br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ | <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει τη ζωγραφική της επιγραφής. | <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Προετοιμάζει την επιφάνεια της επιγραφής.             |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Εφαρμόζει τα σχέδια επί της επιφάνειας                |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                       |  |
|                                                    | <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Ζωγραφίζει την επιγραφή.                 | <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Επιλέγει τον τρόπο και τα μέσα που θα χρησιμοποιήσει. |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Επιλέγει τα χρώματα που θα χρησιμοποιήσει.            |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Ζωγραφίζει την επιφάνεια.                             |  |
|                                                    | <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Ελέγχει και φινίρει την επιγραφή.        | <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Ελέγχει την πιστότητα του έργου βάση σχεδίου.         |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Προβαίνει σε διορθώσεις τυχόν παραλείψεων             |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Φινίρει την επιγραφή.                                 |  |
|                                                    |                                                          | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Συσκευάζει την επιγραφή ασφαλώς για τη μεταφορά.      |  |

## Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ

| ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ                                     | ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ                                                                       | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ                                                                                          | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                           | ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1:</b><br>ΜΕΛΕΤΗ –<br>ΣΧΕΔΙΑΣΗ –<br>ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ Ε-<br>ΠΙΓΡΑΦΗΣ | <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση. | <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Επισκέπτεται τον χώρο που επιλέχθηκε για την επιγραφή.                                          | 1. Ικανότητα αναγνώρισης του χώρου .<br>2. Τήρηση χρόνου συνάντησης.<br>3. Επαγγελματική συμπεριφορά και εμφάνιση.                                                                                                                                             | 1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία.<br>2. Η αξιολόγηση γίνεται στο χώρο που θα τοποθετηθεί η επιγραφή.                                                        |
|                                                                       |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Ενημερώνεται από τους ενδιαφερομένους για τις προτιμήσεις – απαιτήσεις σχετικά με την επιγραφή. | 1. Κατανόηση σχεδίων και προδιαγραφών.<br>2. Γνώση των κατασκευών και τεχνικών εννοιών.                                                                                                                                                                        | 1. Η ενημέρωση μπορεί να γίνει στο χώρο του πελάτη ή στην έδρα του κατασκευαστή.                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Εξετάζει τον χώρο ανάρτησης της επιγραφής και προβλέπει τις ανάγκες.                            | 1. Εντοπισμός σημείων στήριξης και εμποδίων.<br>2. Ανίχνευση τυχόν προβλημάτων από ηλεκ/κές ,υδραυλικές και άλλες υφιστάμενες εγκαταστάσεις<br>3. Επιλογή των μεθόδων και των υλικών στήριξης επιγραφών.<br>4. Πρόβλεψη ανάγκης χρήσης γερανού, σκαλωσιάς κλπ. | 1. Η αξιολόγηση γίνεται στο χώρο που θα τοποθετηθεί η επιγραφή.                                                                                             |
|                                                                       |                                                                                                            | <b>ΕΕ 1.1.4:</b> Προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.                                                           | 1. Ειλικρίνεια και ηθική απέναντι στον πελάτη.<br>2. Γνώση των κατασκευών ,δυνατοτήτων και προδιαγραφών.                                                                                                                                                       | 1. Η ενημέρωση μπορεί να γίνει στο χώρο του πελάτη ή στην έδρα του κατασκευαστή.<br>2. Δείγματα κατασκευών<br>3. Φωτογραφικό υλικό, διαφημιστικά έντυπα κλπ |

|  |                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.                           | <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Μετρά τις διαστάσεις του χώρου της επιγραφής.                                                                           | 1.Ακρίβεια στις μετρήσεις.<br>2.Τήρηση κανόνων ασφαλείας κατά τις μετρήσεις                                                   | 1. Μέτρο,μετροταινία ή σύγχρονα μέσα μέτρησης (Laser κτλ)                                                                                |
|  |                                                                                   | <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια ή σκαριφήματα των μηχανικών, αρχιτεκτόνων ή διακοσμητών κ.α.                              | 1.Κατανόηση σχεδίων .<br>2.Ακρίβεια στις μετρήσεις .                                                                          | 1.Στο χώρο μελέτης και σχεδίασης επιγραφών.<br>2.Κλιμακόμετρο,χάρακας.<br>3.Αριθμομηχανή                                                 |
|  |                                                                                   | <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Αποτυπώνει στο χαρτί τα μέτρα και τις λεπτομέρειες του χώρου της επιγραφής.                                             | 1.Σωστή αποτύπωση σχημάτων και σκίτσων.<br>2.Ορθή διαστασιολόγηση.                                                            | 1.Σχεδιαστικά όργανα,υλικά σχεδίασης.<br>2. Η αποτύπωση γίνεται στο χώρο που θα τοποθετηθεί η επιγραφή.                                  |
|  |                                                                                   | <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Φωτογραφίζει τον χώρο της επιγραφής.                                                                                    | 1.Φωτογράφιση σημείων στήριξης.<br>2. Φωτογράφιση εμποδίων και λεπτομερειών.<br>3. Φωτογράφιση του γύρω χώρου.                | 1 .Φωτογραφική μηχανή.<br>2. Η φωτογράφιση γίνεται στο χώρο που θα τοποθετηθεί η επιγραφή.                                               |
|  | <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής. | <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Επιλέγει τον τύπο επιγραφής ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του χώρου και τις απαιτήσεις – προτιμήσεις των ενδιαφερομένων. | 1.Γνώση των τύπων των επιγραφών.<br>2.Γνώση των κατασκευαστικών δυνατοτήτων<br>3.Γνώση των προδιαγραφών και τεχνικών οδηγιών. | 1.Στο χώρο μελέτης και σχεδίασης επιγραφών.<br>2. Προσπέκτους υλικών επιγραφών.<br>3.Τεχνικά εγχειρίδια μηχανημάτων επεξεργασίας υλικών. |
|  |                                                                                   | <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για την επιγραφή                                                | 1.Έλεγχος εναρμονισμού της επιγραφής και των τμημάτων της με τις ισχύουσες προδιαγραφές και νομικές διατάξεις.                | 1.Διατάξεις ΓΟΚ.<br>2.Προδιαγραφές ΕΛΟΤ.<br>3.Διατάξεις αρμοδίων υπηρεσιών.                                                              |
|  |                                                                                   | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Παρουσιάζει τα σχέδια κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής στους ενδιαφερομένους.                                  | 1.Σωστή και λεπτομερής απεικόνιση της επιγραφής σε μακέτα.                                                                    | 1.Μακέτα ή προβολή σε οθόνη ή projector.                                                                                                 |
|  |                                                                                   | <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για τον τύπο και τις λεπτομέρειες της επιγραφής.                                        | 1.Αναλυτική περιγραφή των τμημάτων της επιγραφής και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της.                 | 1.Κατασκευαστικά σχέδια ή σκαριφήματα.<br>2.Δείγματα κατασκευών.<br>3.Πιστοποιητικά υλικών κατασκευής                                    |

|                                                        |                                                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                              | <b>ΕΕ 1.3.5:</b> Υπολογίζει το κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και τοποθέτησης της επιγραφής. | 1.Σωστός υπολογισμός : στις προμήθειες των υλικών ,στα χρονοδιαγράμματα κατασκευών και τοποθέτησης .<br>2.Επαγγελματική συνείδηση.                                                                                          | 1.Ιδιωτικό συμφωνητικό με τον πελάτη για το κόστος,χρόνο παράδοσης και υλικά κατασκευής .                                                                                                   |
| <b>ΚΕΛ 2:</b><br>ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ | <b>ΕΕΛ 2.1:</b> Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.                | <b>ΕΕ 2.1.1:</b> Κάνει έρευνα αγοράς για την ποιότητα και το κόστος των υλικών.                       | 1.Αναζήτηση των καταλλήλων υλικών κατασκευής.<br>2.Αναζήτηση των οικονομικότερων προσφορών με τήρηση των απαιτήσεων του προϊόντος.                                                                                          | 1.Επικοινωνία με προμηθευτές ή ενημέρωση από προσπεκτους ή ιστοσελίδες εταιρειών.<br>2.Οικονομικές προσφορές                                                                                |
|                                                        |                                                                              | <b>ΕΕ 2.1.2:</b> Συνεννοείται για την προμήθεια των υλικών και καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.     | 1.Εξασφάλιση διαθεσιμότητας των κατάλληλων υλικών.<br>2.Εξασφάλιση έγκαιρης παραλαβής των υλικών.                                                                                                                           | 1.Επικοινωνία με προμηθευτές<br>2.Παραγγελία υλικών                                                                                                                                         |
|                                                        |                                                                              | <b>ΕΕ 2.1.3:</b> Ελέγχει κατά την παραλαβή την ποσότητα και την ποιότητα των υλικών.                  | 1.Καταμέτρηση των υλικών ανάλογα με την συσκευασία τους.<br>2.Έλεγχος των ετικετών συσκευασιών για την ποιότητα ,τα πιστοποιητικά ποιότητας και προδιαγραφών.<br>3.Δειγματοληψία από τα υλικά για εξακρίβωση της ποιότητας. | 1.Στην αποθήκη του προμηθευτή ή στο χώρο παραλαβών του κατασκευαστή.<br>2.Βάσει του δελτίου παραγγελίας και αποστολής.<br>3.Βάσει των ετικετών στα υλικά και τις σημάνσεις των εργοστασίων. |
|                                                        |                                                                              | <b>ΕΕ 2.1.4:</b> Αποθηκεύει με λειτουργικό και ασφαλή τρόπο τα υλικά.                                 | 1. Οργανωτικότητα στην αποθήκευση προϊόντων.<br>2.Εξασφάλιση σωστής αποθήκευσης.<br>3.Πρόβλεψη κάλυψης βραχυπρόθεσμων αναγκών.                                                                                              | 1.Στην αποθήκη του κατασκευαστή.<br>2.Βάσει της οργάνωσης της αποθήκης (ράφια, παλέτες, γερανός ,παλετοφόρο κλπ)<br>3.Βάσει των τρεχουσών παραγγελιών                                       |
|                                                        | <b>ΕΕΛ 2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής . | <b>ΕΕ 2.2.1:</b> Οργανώνει την παραγωγή σχεδίων.                                                      | 1.Παραγωγή των σχεδίων για κάθε τομέας κατασκευής .<br>2.Γνώση των κατασκευών σε όλους τους τομείς.<br>3.Σχεδιασμός κατασκευάσιμων προϊόντων με την ευκολότερη μέθοδο.                                                      | 1.Στο χώρο μελέτης και σχεδίασης επιγραφών.<br>2.Προσπεκτους υλικών επιγραφών.<br>3.Τεχνικά εγχειρίδια μηχανημάτων επεξεργασίας υλικών .                                                    |

|  |                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                         | <b>ΕΕ 2.2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης .                          | 1.Αποφυγή λαθών στα σχέδια.<br>2.Πιστότητα και λεπτομέρεια στις απαιτήσεις του έργου .<br>3.Ευκολία και ακρίβεια στα σχέδια εφαρμογής. | 1.Στο χώρο μελέτης και σχεδίασης επιγραφών.<br>2.Σχεδιαστήριο, ατελιέ , σχεδιασμός με βοήθεια Η/Υ. |
|  |                                                                         | <b>ΕΕ 2.2.3:</b> Διανέμει τα σχέδια στους τομείς κατασκευής.                             | 1.Ενημέρωση για τα χρονοδιαγραμμάτων κατασκευών στα τμήματα.<br>2.Ανάλυση κατασκευαστικών λεπτομερειών.                                | 1.Στα τμήματα κατασκευών.<br>2.Αντιγράφων σχεδίων.                                                 |
|  | <b>ΕΕΛ 2.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.           | <b>ΕΕ 2.3.1:</b> Ελέγχει τον εξοπλισμό για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.           | 1.Απαιτούνται γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.                                                                                        | 1.Στο χώρο παραγωγής.                                                                              |
|  |                                                                         | <b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ρυθμίζει – προγραμματίζει τον εξοπλισμό για την παραγωγή.               | 1.Σωστή επιλογή εξαρτημάτων.<br>2.Απαιτούνται γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.                                                        | 1.Στο χώρο παραγωγής.                                                                              |
|  |                                                                         | <b>ΕΕ 2.3.3:</b> Λαμβάνει μέτρα προστασίας χώρου και εξοπλισμού.                         | 1.Κατανόηση μέτρων προστασίας                                                                                                          | 1.Στο χώρο παραγωγής.                                                                              |
|  | <b>ΕΕΛ 2.4:</b> Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής. | <b>ΕΕ 2.4.1:</b> Ενημερώνει όλους τους εμπλεκόμενους για την ημερομηνία τοποθέτησης.     | 1.Τήρηση προγράμματος παράδοσης .<br>2.Ενημερώνεται από τους αρμόδιους σε ποια φάση βρίσκονται οι εργασίες του έργου.                  | 1.Τηλεφωνική επικοινωνία ή επίσκεψη στους αρμόδιους.                                               |
|  |                                                                         | <b>ΕΕ 2.4.2:</b> Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του έργου.                        | 1.Τήρηση χρόνου συνάντησης.<br>2.Καλή επικοινωνία.<br>3.Μεταδοτικότητα.                                                                | 1.Στο χώρο τοποθέτησης της επιγραφής.<br>2.Σχέδια και σκαριφήματα με οδηγίες.                      |
|  |                                                                         | <b>ΕΕ 2.4.3:</b> Κάνει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται πριν την τοποθέτηση της επιγραφής. | 1.Αυτοψία χώρου<br>2. Τελική φωτογράφιση χώρου τοποθέτησης επιγραφής .<br>3. Οριστικές διευκρινίσεις με τα εμπλεκόμενα συνεργεία       | 1.Στο χώρο τοποθέτησης της επιγραφής.                                                              |

|                                                                |                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 3:</b><br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙ-<br>ΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓ-<br>ΡΑΦΗΣ | <b>ΕΕΛ 3.1:</b> Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής. | <b>ΕΕ 3.1.1:</b> Κόβει τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής στις ακριβείς διαστάσεις. | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2.Ακρίβεια στις κοπές .<br>3. Απαραίτητες γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.<br>4.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού          | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Μέτρο,οδηγοί εργαλειομηχανών<br>3.Σχέδιο κοπών |
|                                                                |                                                                           | <b>ΕΕ 3.1.2:</b> Κόβει μεταλλικά προφίλ και φύλλα για την επένδυση της επιγραφής.                | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2.Ακρίβεια στις κοπές .<br>3.Απαραίτητες γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.<br>4.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού           | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Μέτρο,οδηγοί εργαλειομηχανών<br>3.Σχέδιο κοπών |
|                                                                |                                                                           | <b>ΕΕ 3.1.3:</b> Κόβει φύλλα διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής.          | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2.Ακρίβεια στις κοπές.<br>3. Απαραίτητες γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.<br>4.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού           | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Μέτρο,οδηγοί εργαλειομηχανών<br>3.Σχέδιο κοπών |
|                                                                |                                                                           | <b>ΕΕ 3.1.4:</b> Κόβει διάφορα υλικά για την φιλοτέχνηση της επιγραφής.                          | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2.Ακρίβεια στις κοπές .<br>3.Απαραίτητες γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.<br>4.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού           | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Μέτρο,οδηγοί εργαλειομηχανών<br>3.Σχέδιο κοπών |
|                                                                |                                                                           | <b>ΕΕ 3.1.5:</b> Κάνει έλεγχο – επαλήθευση των κοπών.                                            | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2. Επαλήθευση διαστάσεων                                                                                                             | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Σχέδιο κοπών                                   |
|                                                                |                                                                           | <b>ΕΕ 3.1.6:</b> Κατηγοριοποιεί τα κομμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.  | 1.Ταυτοποίηση και επαλήθευση των κομμένων κομματιών με τα σχεδιασμένα.<br>2.Καταμέτρηση των παραχθέντος τεμαχίων – αριθμητική επαλήθευση<br>3.Ασφαλής αποθήκευση. | 1.Στο χώρο εφαρμογών.<br>2.Σχέδια κατασκευών                              |

|  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ΕΕΛ 3.2:</b> Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.               | <b>ΕΕ 3.2.1:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει και τρυπά τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής βάσει των σχεδίων.                                                                | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2.Ακρίβεια στις διεργασίες .<br>3.Απαραίτητες γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.<br>4.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού            | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Μέτρο,οδηγοί εργαλειομηχανών<br>3.Σχέδιο κοπών                                          |
|  |                                                                                               | <b>ΕΕ 3.2.2:</b> Στραντζάρει,κουρμπάρει, τρυπά, διαμορφώνει και θερμοδιαμορφώνει τα δι-άφορα υλικά της κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής βάσει των σχεδίων.                  | 1.Ορθότητα στις μετρήσεις<br>2.Ακρίβεια στις διεργασίες .<br>3.Απαραίτητες γνώσεις χειρισμού του εξοπλισμού.<br>4.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού            | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Μέτρο,οδηγοί εργαλειομηχανών<br>3.Σχέδιο κοπών                                          |
|  |                                                                                               | <b>ΕΕ 3.2.3:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο όλων των διαμορφώσεων.                                                                                                                        | 1.Έλεγχος των τεχνικών χαρακτηριστικών των διαμορφώσεων ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές.                                                                              | 1.Στο χώρο παραγωγής<br>2.Όργανα και συσκευές μετρήσεων<br>3.Εγχειρίδια τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου. |
|  |                                                                                               | <b>ΕΕ 3.2.4:</b> Κατηγοριοποιεί τα διαμορφωμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.                                                                                 | 1.Ταυτοποίηση και επαλήθευση των διαμορφωμένων κομματιών με τα σχεδιασμένα<br>2.Καταμέτρηση των διαμορφωμένων τεμαχίων – αριθμητική επαλήθευση<br>3.Ασφαλής αποθήκευση. | 1.Στο χώρο εφαρμογών.<br>2.Σχέδια κατασκευών                                                                       |
|  | <b>ΕΕΛ 3.3:</b> Συναρμολογεί – συγκολλάει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής. | <b>ΕΕ 3.3.1:</b> Τοποθετεί μετά από καθάρισμα και φινίρισμα των τομών τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, κόλλες, πριτσίνια, γωνίες, συνδέσμους κτλ.) σύμφωνα με τα σχέδια μονταρίσματος. | 1.Σωστή τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύνδεσης για αποτελεσματικότητα στο μοντάρισμα χωρίς λάθη.<br>2.Ασφάλεια ατομική,τρίτων και του εξοπλισμού                           | 1.Στο τμήμα εφαρμογών.<br>2.Σχέδια εφαρμογών.<br>3.Υλικά και εργαλεία συναρμολόγησης.                              |

|  |                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                | <b>ΕΕ 3.3.2:</b> Επιτυγχάνει την συναρμολόγηση των τμημάτων της επιγραφής με βίδωμα, κοχλίωση, πριτσίνωμα, συγκόλληση, θερμική συγκόλληση, κασσιτεροκόλληση, κούμπωμα μηχανικό κλπ. | 1.Ορθή και προσεκτική χρήση των εργαλείων ώστε να μην υποστούν ζημιές τα παραχθέντα τμήματα.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή συναρμολόγηση<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού. | 1.Στο τμήμα εφαρμογών.<br>2.Σχέδια εφαρμογών.<br>3.Υλικά και εργαλεία συναρμολόγησης.                              |
|  |                                                                                | <b>ΕΕ 3.3.3:</b> Καθαρίζει, φινίρει και λειαίνει τις συναρμολογήσεις - συγκολλήσεις .                                                                                               | 1.Ορθή και προσεκτική χρήση των εργαλείων ώστε να μην υποστούν ζημιές τα παραχθέντα τμήματα.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή προεργασία.<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.   | 1.Στο τμήμα εφαρμογών.<br>2.Υλικά και εργαλεία προεργασίας.                                                        |
|  |                                                                                | <b>ΕΕ 3.3.4:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο των συγκολλήσεων - συναρμολογήσεων.                                                                                                          | 1.Έλεγχος των τεχνικών χαρακτηριστικών των συναρμολογήσεων -συγκολλήσεων ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές.                                                                                            | 1.Στο χώρο παραγωγής<br>2.Όργανα και συσκευές μετρήσεων<br>3.Εγχειρίδια τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου. |
|  | <b>ΕΕΛ 3.4:</b> Βάφει τα συναρμολογημένα - συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής. | <b>ΕΕ 3.4.1:</b> Καθαρίζει – απολιπαίνει τα τμήματα της επιγραφής.                                                                                                                  | 1.Ορθή και προσεκτική χρήση των εργαλείων κατά τον καθαρισμό.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορο και σωστό καθαρισμό.<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.                                   | 1.Στο τμήμα βαφείου .<br>2.Οδηγίες προεργασίας βαψίματος.<br>3.Υλικά και εργαλεία καθαρισμού.                      |
|  |                                                                                | <b>ΕΕ 3.4.2:</b> Προετοιμάζει και τρίβει τα τμήματα της επιγραφής.                                                                                                                  | 1.Ορθή και προσεκτική χρήση των εργαλείων κατά το τρίψιμο.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή προεργασία.<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.                                     | 1.Στο τμήμα βαφείου .<br>2.Οδηγίες προεργασίας βαψίματος.<br>3.Υλικά και εργαλεία τριψίματος.                      |

|  |                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                  | <b>ΕΕ 3.4.3:</b> Ασταρώνει τα τμήματα της επιγραφής.                                                        | 1.Ορθή και προσεκτική εργασία ώστε να αποφευχθούν λάθη κατά το αστάρωμα.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή εργασία.<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.                  | 1.Στο τμήμα βαφείου .<br>2.Οδηγίες προεργασίας βαψίματος.<br>3.Υλικά και εργαλεία βαψίματος.                      |
|  |                                                                                  | <b>ΕΕ 3.4.4:</b> Τρίβει και καθαρίζει τα ασταρωμένα τμήματα.                                                | 1.Ορθή και προσεκτική χρήση των εργαλείων κατά το τρίψιμο.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή προεργασία.<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.                             | 1.Στο τμήμα βαφείου .<br>2.Οδηγίες προεργασίας βαψίματος.<br>3.Υλικά και εργαλεία τριψίματος.                     |
|  |                                                                                  | <b>ΕΕ 3.4.5:</b> Προχωράει στην τελική βαφή.                                                                | 1.Ορθή και προσεκτική εργασία ώστε να αποφευχθούν λάθη και ζημιές στα παραχθέντα τμήματα.<br>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή εργασία.<br>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού. | 1.Στο τμήμα βαφείου .<br>2.Οδηγίες βαψίματος.<br>3.Βαφές και εργαλεία βαψίματος.                                  |
|  |                                                                                  | <b>ΕΕ 3.4.6:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της βαφής.                                                           | 1.Έλεγχος των χαρακτηριστικών της βαφής ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές.                                                                                                                     | 1.Στο χώρο βαφείου<br>2.Όργανα και συσκευές μετρήσεων.<br>3.Εγχειρίδια τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου. |
|  | <b>ΕΕΛ 3.5:</b> Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής. | <b>ΕΕ 3.5.1:</b> Επιλέγει την διάταξη και τον τρόπο συναρμολόγησης των φωτιστικών πηγών βάσει προδιαγραφών. | 1.Κατανόηση σχεδίων και προδιαγραφών.<br>2.Γνώση των κατασκευών και τεχνικών εννοιών.                                                                                                          | 1.Στο χώρο παραγωγής.<br>2.Σχέδια συναρμολόγησης φωτιστικών εξαρτημάτων.<br>3.Εγχειρίδια τεχνικών προδιαγραφών    |

|  |                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.2:</b> Τοποθετεί τις βάσεις στήριξης των φωτιστικών πηγών                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προσεκτική τοποθέτηση των εξαρτημάτων για καλή και ασφαλή λειτουργία του φωτισμού της επιγραφής.</li> <li>2. Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή συναρμολόγηση.</li> <li>3. Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.</li> </ol>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2. Σχεδία συναρμολόγησης φωτιστικών εξαρτημάτων.</li> <li>3. Εργαλεία εγκατάστασης και εξαρτήματα φωτισμού</li> </ol> |
|  |                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.3:</b> Τοποθετεί τις φωτιστικές πηγές στη βάση τους.                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προσεκτική τοποθέτηση των εξαρτημάτων για καλή και ασφαλή λειτουργία του φωτισμού της επιγραφής.</li> <li>2. Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή συναρμολόγηση.</li> <li>3. Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.</li> </ol>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2. Σχεδία συναρμολόγησης φωτιστικών εξαρτημάτων.</li> <li>3. Εργαλεία εγκατάστασης και εξαρτήματα φωτισμού</li> </ol> |
|  |                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.4:</b> Τοποθετεί τα λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας του φωτισμού της επιγραφής και τα συναρμολογεί μεταξύ τους. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προσεκτική συναρμολόγηση των εξαρτημάτων για καλή και ασφαλή λειτουργία του φωτισμού της επιγραφής.</li> <li>2. Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή συναρμολόγηση.</li> <li>3. Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2. Σχεδία συναρμολόγησης φωτιστικών εξαρτημάτων.</li> <li>3. Εργαλεία εγκατάστασης και εξαρτήματα φωτισμού</li> </ol> |
|  |                                                                                     | <b>ΕΕ 3.5.5:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της συναρμολόγησης του φωτισμού της επιγραφής.                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Έλεγχος των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτισμού ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές.</li> </ol>                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2. Όργανα και συσκευές μετρήσεων.</li> <li>3. Εγχειρίδια τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.</li> </ol>        |
|  | <b>ΕΕΛ 3.6:</b> Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής. | <b>ΕΕ 3.6.1:</b> Συναρμολογεί τα επιμέρους τμήματα της επιγραφής.                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ορθή και προσεκτική χρήση των εργαλείων ώστε να μην υποστούν ζημιές τα παραχθέντα τμήματα.</li> <li>2. Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή συναρμολόγηση</li> <li>3. Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.</li> </ol>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τμήμα εφαρμογών.</li> <li>2. Σχεδία εφαρμογών.</li> <li>3. Υλικά και εργαλεία συναρμολόγησης.</li> </ol>                                       |

|                                                 |                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                     | <b>ΕΕ 3.6.2:</b> Τοποθετεί τα φιλοτεχνημένα τμήματα της επιγραφής.                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ορθή και προσεκτική εργασία ώστε να μην υποστούν ζημιές τα παραχθέντα τμήματα.</li> <li>2.Τήρηση οδηγιών για γρήγορη και σωστή τοποθέτηση.</li> <li>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.</li> </ol>                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο τμήμα εφαρμογών.</li> <li>2.Σχέδια εφαρμογών.</li> <li>3.Υλικά και εργαλεία συναρμολόγησης.</li> </ol>                                |
|                                                 |                                                                     | <b>ΕΕ 3.6.3:</b> Διαμορφώνει την τελική μορφή της επιγραφής.                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ολοκλήρωση τελικής φάσης της κατασκευής πριν την τοποθέτηση.</li> <li>2.Διόρθωση αστοχιών της κατασκευής.</li> </ol>                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2.Σχέδια κατασκευής.</li> </ol>                                                                              |
|                                                 |                                                                     | <b>ΕΕ 3.6.4:</b> Διενεργεί γενικό ποιοτικό και κατασκευαστικό έλεγχο της επιγραφής. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Έλεγχος όλων των κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές που ορίστηκαν.</li> <li>2.Επαλήθευση των κατασκευασμένων τμημάτων και φιλοτέχνησης με τα σχέδια κατασκευής.</li> <li>3.Έλεγχος όλων των εξαρτημάτων για καλή και ασφαλή λειτουργία.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2.Όργανα και συσκευές μετρήσεων.</li> <li>3.Εγχειρίδια τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.</li> </ol> |
| <b>ΚΕΛ 4</b><br>ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ | <b>ΕΕΛ 4.1:</b> Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή . | <b>ΕΕ 4.1.1:</b> Συσκευάζει την επιγραφή για ασφαλή μεταφορά.                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Αποτελεσματική συσκευασία για προστασία των τμημάτων της κατά τη μεταφορά.</li> <li>2.Προσθήκη γάντζων , κρίκων κλπ για ασφαλή μεταφορά και εύκολη τοποθέτηση στο χώρο που θα τοποθετηθεί.</li> <li>3.Ασφάλεια ατομική, τρίτων και του εξοπλισμού.</li> </ol>                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο παραγωγής .</li> <li>2.Υλικά συσκευασίας, ξυλοκιβώτια κλπ</li> </ol>                                                             |

|  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                         | <b>ΕΕ 4.1.2:</b> Φορτώνει και στερεώνει την επιγραφή στο όχημα μεταφοράς χειρωνακτικά ή χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα φόρτωσης (παλετο φόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.) λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Προσεκτική φόρτωση χωρίς χτυπήματα ή καταπονήσεις της επιγραφής.</li> <li>2.Καλή στερέωση για την μη μετακίνηση των φορτίων.</li> <li>3.Κατάρτιση σχετικά με τις εργασίες φορτώσεως και τα μέσα φόρτωσης.</li> <li>4.Ασφάλεια ατομική, τρίτων κατά τη φόρτωση.</li> </ol>                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο παραγωγής.</li> <li>2.Χειρωνακτικά ή με μέσα φόρτωσης</li> <li>3.Ιμάντες σύσφιξης.</li> <li>3.Εγχειρίδιο ΚΟΚ</li> </ol>                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                         | <b>ΕΕ 4.1.3:</b> Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ και των προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχήματος.                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ασφαλής Οδήγηση (φλας, φώτα, προεξέχων φορτίο, ορατότητα οδηγού κλπ).</li> <li>2.Τήρηση ΚΟΚ.</li> <li>3.Εξοικείωση του οδηγού με το όχημα μεταφοράς.</li> </ol>                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Εγκεκριμένο κατά ΚΟΚ όχημα.</li> <li>2.Εγχειρίδιο ΚΟΚ.</li> <li>3.Εγχειρίδιο οχήματος.</li> <li>4.Δίπλωμα οδηγήσεως και άδεια κυκλοφορίας οχήματος.</li> </ol>                                                                                                                                                              |
|  |                                                         | <b>ΕΕ 4.1.4:</b> Μεταφέρει και αποσυσκευάζει την επιγραφή στον χώρο τοποθέτησης.                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Προσεκτική μεταφορά και αποσυσκευασία της επιγραφής στο χώρο τοποθέτησης της.</li> <li>2. Ασφάλεια ατομική και τρίτων κατά την εκφόρτωση.</li> </ol>                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο τοποθέτησης της.</li> <li>2.Χειρωνακτικά ή χρήση γερανού.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>ΕΕΛ 4.2:</b> Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή. | <b>ΕΕ 4.2.1:</b> Τοποθετεί και στερεώνει την επιγραφή χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και μέσα.                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Σωστή επιλογή εξαρτημάτων και βοηθητικών μέσων στήριξης και τοποθέτησης.</li> <li>2.Σωστή χρήση του εξοπλισμού και εργαλείων τοποθέτησης.</li> <li>3.Προσεκτικές διατρήσεις και στηρίξεις για αποφυγή ζημιών στην επιγραφή και στην περιουσία του πελάτη.</li> <li>4. Ασφάλεια ατομική, τρίτων και εξοπλισμού.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο τοποθέτησης της.</li> <li>2.Βοηθητικά μέσα τοποθέτησης (Γερανός, Τροχαλίες, σχοινιά, σκάλες, σκαλωσιές κλπ)</li> <li>3.Υλικά στήριξης (βραχίονες, σύνδεσμοι, γωνίες, βίδες κλπ)</li> <li>4. Φορητά εργαλεία τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί, σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)</li> </ol> |

|  |                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                             | <b>ΕΕ 4.2.2:</b> Ελέγχει τα σημεία στήριξης της επιγραφής.                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Έλεγχος όλων των σημείων στήριξης για την καλή εφαρμογή των υλικών στήριξης .</li> <li>2.Αντικατάσταση ελαττωματικών υλικών στήριξης.</li> <li>3.Υπευθυνότητα κατά τον έλεγχο των σημείων στήριξης.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο τοποθέτησης της επιγραφής.</li> <li>2.Σχέδια κτηρίου και επιγραφής.</li> <li>3.Δυναμόκλειδα,κατσαβίδια, κασάνιες,και άλλα εργαλεία τοποθέτησης.</li> </ol>                                                                                                                      |
|  |                                             | <b>ΕΕ 4.2.3:</b> Στεγανοποιεί ,καθαρίζει και φινιρίζει την επιγραφή.                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Σωστή και επιμελημένη στεγανοποίηση</li> <li>2.Αφαίρεση ρύπων ,μονωτικών υλικών κλπ</li> <li>3.Επιτόπια επισκευή μικροφθορών στις βαφές .</li> <li>4. Αντικατάσταση τμημάτων με μεγαλύτερες φθορές.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στο χώρο τοποθέτησης της επιγραφής .</li> <li>2.Εργαλεία και υλικά στεγανοποίησης.</li> <li>3.Εργαλεία και υλικά καθαρισμού της επιγραφής .</li> <li>4.Υλικά αποκατάστασης μικροφθορών .</li> <li>5.Τμήματα της επιγραφής που κατασκευάζονται εξ αρχής από τον κατασκευαστή .</li> </ol> |
|  |                                             | <b>ΕΕ 4.2.4:</b> Καθαρίζει τον χώρο , απομακρύνει τα εργαλεία και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Επαναφορά του χώρου στην πριν της τοποθέτησης της επιγραφής κατάσταση.</li> <li>2.Συλλογή ρίπων ,συγκέντρωση εργαλείων και βοηθητικών μέσων τοποθέτησης.</li> </ol>                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Εργαλεία και υλικά καθαριότητας χώρων.</li> <li>2.Κάδοι απορριμάτων.</li> <li>3.Όχημα φόρτωσης και εργαλειοφόροι .</li> </ol>                                                                                                                                                            |
|  | <b>ΕΕΛ 4.3:</b> Επιδεικνύει την λειτουργία. | <b>ΕΕ 4.3.1:</b> Επιδεικνύει τη λειτουργία της επιγραφής.                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Επισήμανση θέσεων φωτοκύτταρου ,χρονοδιακόπτη ,τροφοδοτικών κλπ.</li> <li>2.Επισήμανση θέσεων διακοπών για τη λειτουργίας της επιγραφής.</li> </ol>                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Στον χώρο τοποθέτησης της επιγραφής.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                           | <b>ΕΕ 4.3.2:</b> Ενημερώνει για τις ανάγκες συντήρησης της επιγραφής για την καλή λειτουργία της.                                                                              | 1.Επισήμανση των αναγκών συντήρησης για τα διάφορα τμήματα της επιγραφής και των κινδύνων από την έλλειψη της ή από την χρήση ακαταλλήλων ανταλλακτικών.<br>2.Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος συντήρησης για κάθε τμήμα της επιγραφής, | 1.Σχέδιο Προγράμματος συντήρησης.<br>2.Οδηγίες καθαρισμού .                                                                                                                                                                            |
|                                     |                                                           | <b>ΕΕ 4.3.3:</b> Παραδίδει δήλωση συμμόρφωσης και οριστικής παραλαβής από τον πελάτη.                                                                                          | 1.Ενημέρωση του πελάτη περί της συμμόρφωσης των τμημάτων της επιγραφής στις ισχύουσες διατάξεις και προδιαγραφές.<br>2.Ολοκλήρωση του έργου με την ενυπόγραφη παραλαβή του πελάτη.                                                          | 1.Δήλωση συμμόρφωσης και τεχνικός φάκελος.<br>2.Δελτίο παραγγελίας, τιμολόγιο και ιδιωτικό συμφωνητικό.                                                                                                                                |
|                                     |                                                           | <b>ΕΕ 4.3.4:</b> Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της επιγραφής, το χώρο τοποθέτησης και την ημερομηνία παράδοσης. | 1.Σχολαστική καταχώρηση των στοιχείων της επιγραφής και του πελάτη στο αρχείο του κατασκευαστή.<br>2.Καταχώρηση του προγράμματος συντήρησης .<br>3.Καταχώρηση του τεχνικού φακέλου της επιγραφής.                                           | 1.Στο χώρο αρχείου του κατασκευαστή.<br>2.Αποθήκευση σε έγγραφη ή ηλεκτρονική μορφή.                                                                                                                                                   |
| <b>ΚΕΛ 5</b><br>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ | <b>ΕΕΛ 5.1:</b> Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης. | <b>ΕΕ 5.1.1:</b> Ενημερώνεται από τα αρχεία του για τον χρόνο συντήρησης.                                                                                                      | 1.Αποτελεσματική και οργανωμένη αρχειοθέτηση ώστε να τηρηθεί το χρονοδιάγραμμα συντηρήσεως όλων των επιγραφών του κατασκευαστή.                                                                                                             | 1.Βάσει σχεδίου προγράμματος συντήρησης. για κάθε επιγραφή<br>2.Αυτόματη ειδοποίηση του κατασκευαστή από πρόγραμμα στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για τις επιγραφές που είναι προγραμματισμένα να συντηρηθούν εκείνη την χρονική περίοδο. |

|  |                                                           |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                           | <b>ΕΕ 5.1.2:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για την προγραμματισμένη συντήρηση.        | 1.Επισήμανση των αναγκών συντήρησης για τα διάφορα τμήματα της επιγραφής και των κινδύνων από την έλλειψη της ή από την χρήση ακαταλλήλων ανταλλακτικών.<br>2.Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος συντήρησης για κάθε τμήμα της επιγραφής. | 1.Τηλεφωνική επικοινωνία ή επίσκεψη στους ενδιαφερόμενους.                                                                                            |
|  |                                                           | <b>ΕΕ 5.1.3:</b> Συνεννοείται για την επίσκεψη.                                             | 1.Επιβεβαίωση διαθέσιμης ημερομηνίας για την συντήρηση ώστε να μην συμπίπτει με άλλα ραντεβού.                                                                                                                                              | 1.Τηλεφωνική επικοινωνία ή επίσκεψη στους ενδιαφερόμενους.<br>2.Χρονοδιάγραμμα συντηρήσεως άλλων επιγραφών.                                           |
|  | <b>ΕΕΑ 5.2:</b> Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση. | <b>ΕΕ 5.2.1:</b> Οργανώνει τις προπαρασκευαστικές εργασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση | 1.Ενημέρωση του κατασκευαστή από τον καταχωρημένο στο αρχείο του ,τεχνικό φάκελο της επιγραφής .<br>2.Δημιουργία λίστας εργασιών και εξαρτημάτων που πρέπει να αντικατασταθούν.<br>3.Παραγγελία εξαρτημάτων για την συντήρηση               | 1.Τεχνικός φάκελος της επιγραφής .<br>2.Επικοινωνία με προμηθευτές.                                                                                   |
|  |                                                           | <b>ΕΕ 5.2.2:</b> Προετοιμάζει τον κατάλληλο εξοπλισμό.                                      | 1.Σωστή επιλογή εργαλείων και βοηθητικών μέσων τοποθέτησης                                                                                                                                                                                  | 1.Εργαλεία σε εργαλειοφόρους.<br>2.Σκάλες , σχοινιά, γερανός κλπ                                                                                      |
|  |                                                           | <b>ΕΕ 5.2.3:</b> Προετοιμάζει το κατάλληλο όχημα μεταφοράς.                                 | 1.Καλή και υπεύθυνη στερέωση για την μη μετακίνηση των φορτίων.<br>2.Ασφαλής Οδήγηση (προεξέχων φορτίο , συμπλ. καθρέπτες ορατότητας οδηγού κλπ).<br>3.Τήρηση ΚΟΚ.                                                                          | 1.Ιμάντες σύσφιξης.                                                                                                                                   |
|  |                                                           | <b>ΕΕ 5.2.4:</b> Εφοδιάζεται με τα απαραίτητα υλικά συντήρησης.                             | 1.Συγκέντρωση της λίστας των εξαρτημάτων που θα αντικατασταθούν.                                                                                                                                                                            | 1.Εξαρτήματα προς αντικατάσταση παλαιών.<br>2.Συμπληρωματικά υλικά συντήρησης.<br>3.Εφεδρικά εξαρτήματα σε περίπτωση πρόωρης φθοράς άλλων υπαρχόντων. |
|  |                                                           |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|  |                                                           |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|  |                                                           |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |

|  |                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ΕΕΛ 5.3:</b> Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση. | <b>ΕΕ 5.3.1:</b> Επισκέπτεται τον χώρο της επιγραφής.                                                                                              | 1.Εύρεση χώρου προσωρινής εκφόρτωσης εργαλείων κλπ<br>2.Άδεια από τροχαία & Δήμο για χρήση καλαθοφόρου αν απαιτείται .<br>3.Απενεργοποίηση διακοπών της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.Στο χώρο που λειτουργεί η επιγραφή.<br>2.Άδειες αρμοδίων αρχών αν απαιτούνται.                                                                                                                            |
|  |                                                         | <b>ΕΕ 5.3.2:</b> Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.                                                                                            | 1.Προσεκτική χρήση των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης για αποφυγή ατυχημάτων.<br>2.Τήρηση μέσων ασφαλείας ατομικών ,τρίτων και του εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.Σκάλες , σκαλωσιές , γερανός ,σχοινιά κλπ.<br>2.Κράνη,ζώνες,πινακίδες σήμανσης έργων κλπ                                                                                                                  |
|  |                                                         | <b>ΕΕ 5.3.3:</b> Επιθεωρεί την επιγραφή, ελέγχει τα τμήματα της επιγραφής, καθαρίζει την επιγραφή και αντικαθιστά φθαρμένα τμήματα και εξαρτήματα. | 1.Προσεκτικός έλεγχος όλων των σημείων στήριξης για την καλή εφαρμογή των υλικών στήριξης.<br>2.Αντικατάσταση ελαττωματικών ή μη καλά εφαρμοσμένων υλικών στήριξης.<br>3.Αντικατάσταση εξαρτημάτων που προβλέπεται προγραμματισμένη αντικατάσταση.<br>4.Σωστή και επιμελημένη στεγανοποίηση<br>5.Αφαίρεση ρύπων ,μονωτικών υλικών κλπ<br>6.Επιτόπια επισκευή μικροφθορών στις βαφές .<br>7. Αντικατάσταση άλλων εξαρτημάτων ή τμημάτων της επιγραφής με φθορές ή βλάβες που διαπιστώθηκαν κατά τις εργασίες συντήρησης. | 1.Στο χώρο τοποθέτησης της επιγραφής .<br>2.Εργαλεία και υλικά στεγανοποίησης.<br>3.Εργαλεία και υλικά καθαρισμού της επιγραφής .<br>4.Υλικά αποκατάστασης μικροφθορών .<br>5.Εξαρτήματα προς αντικατάσταση |

**ΤΙΤΛΟΣ Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ**

| ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ                         | ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ                      | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ                                                            | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                            | ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1:</b><br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ<br>ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ<br>ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ | <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων. | <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Λαμβάνει τα σχέδια κατασκευής των λαμπτήρων.                      | 1.Κατανόηση σχεδίων και τεχνικών προδιαγραφών.<br>2.Γνώσεις τεχνικών χαρακτηριστικών λαμπτήρων και φωτισμού γραμμάτων.                                                                                                                                                                          | 1.Στο εργαστήριο κατασκευής λαμπτήρων ΝΕΟΝ.<br>2.Σχέδια κατασκευής γραμμάτων.<br>3.Τεχνικά εγχειρίδια φωτομετρίας λαμπτήρων ΝΕΟΝ           |
|                                                           |                                                           | <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Επιλέγει τον τρόπο κατασκευής και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει. | 1.Επεξεργασία των σχεδίων των γραμμάτων με την σχεδίαση σε αυτά της θέσης των λαμπτήρων Νεον.<br>2.Επιλογή διατομών και ποιότητας υαλοσωλήνων ,χρωμάτων , ευγενών αερίων.<br>3.Δυνατότητα χρήσης έτοιμων προβαμμένων σωλήνων.<br>4.Παραγγελία υλικών κατασκευής.<br>5.Επιλογή τρόπου κατασκευής | 1.Σχέδια κατασκευής γραμμάτων.<br>2.Όργανα σχεδίου.<br>3.Επικοινωνία με προμηθευτές.<br>4.Τρόπος κατασκευής ανάλογα με τον τύπο γραμμάτων. |
|                                                           |                                                           | <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                                   | 1.Συγκεντρώνει τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει.<br>2.Ελέγχει - ρυθμίζει τα φλογηστρα , τους ρεγουλατόρους κλπ.<br>3.Ελέγχει την καλή λειτουργία της συσκευής γεμίσματος .<br>4.Ελέγχει τα ατομικά μέσα προστασίας και του εξοπλισμού.                                                         | 1.Τάπες ,λίμες, λαβίδες,λάστιχα φυσίματος κλπ.<br>2.Φλόγιστρα,φωτιές χειρός κλπ.<br>3.Συσκευή Γεμίσματος , βομβαρδιστής.                   |
|                                                           | <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.              | <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Κόβει τους υαλοσωλήνες στις κατάλληλες διαστάσεις.                | 1.Ακρίβεια στις μετρήσεις και υπολογισμούς.<br>2.Αποτελεσματική χρήση των κοφτών υάλου και κατάρτιση σχετικά με τα σημεία κοπής .<br>3.Ατομικά μέτρα ασφαλείας.                                                                                                                                 | 1.Σχέδια κατασκευής λαμπτήρων<br>2.Μεζούρες,μέτρα.<br>3.Λίμες ,διαμαντοκόφτες,κοπές με 'μύτες' ,ηλεκτρικούς βρόγχους κλπ.                  |

|  |                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Θερμοδιαμορφώνει τους υαλοσωλήνες βάσει του σχεδίου εφαρμογής.              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ακρίβεια στις μετρήσεις και υπολογισμούς.</li> <li>2.Σωστή και αποτελεσματική χρήση των φλόγιστρων και των εργαλείων.</li> <li>3.Τήρηση διαστάσεων των σχεδίων και προδιαγραφών των λαμπτήρων.</li> <li>4.Σωστή διαμόρφωση και επεξεργασία των υαλοσωλήνων.</li> <li>5.Τήρηση ατομικών μέτρων προστασίας.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Διαφορετικά φλόγιστρα για κάθε είδος διαμόρφωσης.</li> <li>2.Απαραίτητες γνώσεις της λειτουργίας των λαμπτήρων Νεον.</li> <li>3.Γνώσεις των ιδιοτήτων του γυαλιού.</li> </ol>                                                  |
|  |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Βάφει τους υαλοσωλήνες εσωτερικά .                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ελέγχει την πυκνότητα της βαφής και την σωστή εφαρμογή της στο σωλήνα κατά το βάψιμο.</li> <li>2.Ελέγχει την ομοιομορφία της βαφής σε όλα τα σημεία του διαμορφωμένου σωλήνα .</li> <li>3.Στέγνωμα βαφής με θερμό αέρα.</li> </ol>                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Υγρές Βαφές σε διαλύματα αλκοόλης, βαφές σε σκόνες .</li> <li>2.Εξοπλισμός για το στέγνωμα της βαφής .</li> </ol>                                                                                                              |
|  |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Θερμοσυγκολλεί τα τμήματα των λαμπτήρων μεταξύ τους και με τους ακροδέκτες. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Καθαρισμός των σημείων συγκόλλησης από βαφές πριν τη συγκόλληση.</li> <li>2.Συγκόλληση των υαλοσωλήνων με άλλα τμήματα υαλοσωλήνων ή με γυάλινα ηλεκτροδίων.</li> </ol>                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Εργαλεία καθαρισμού των βαφών.</li> <li>2. « φωτιά χειρός , ηλεκτροδία.</li> </ol>                                                                                                                                             |
|  |                                                                                       | <b>ΕΕ 1.2.5:</b> Γεμίζει τους λαμπτήρες με ευγενή αέρια.                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Σύνδεση των προς γέμισμα λαμπτήρων στη συσκευή γεμίσματος.</li> <li>2.Αφαίρεση του ατμοσφαιρικού αέρα από το εσωτερικό των λαμπτήρων.</li> <li>3.Πλήρωση με ευγενές αέριο.</li> </ol>                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Σύνδεση στη συσκευή με φλόγα , λαστιχένιο σωληνάκι ή o-ring.</li> <li>2.Αντλία κενού , βάνες κενού , θέρμανση με βομβαρδισμό, όργανο μέτρησης κενού κλπ.</li> <li>3.Μανόμετρο ,φιάλες ευγενών αερίων , βάνες κενού.</li> </ol> |
|  | <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων. | <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Δοκιμάζει την λειτουργία των λαμπτήρων.                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Έλεγχος αερίου γεμίσματος .</li> <li>2.Έλεγχος εγκλωβισμένου αέρα εντός του λαμπτήρα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Συσκευή ελέγχου Τεσλα.</li> <li>2.Μετασχηματιστής Νεον.</li> <li>3.Θερμόμετρο</li> <li>4.Όργανο μέτρησης ρεύματος λαμπτήρων .</li> </ol>                                                                                       |

|  |  |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>ΕΕ 1.3.2:</b> «Στρώνει» τους λαμπτήρες και ελέγχει για τυχόν αστοχίες της κατασκευής. | 1.Κατανομή υδραργύρου και στα δύο ηλεκτρόδια.<br>2.Έλεγχος της πίεσης του αερίου<br>3.Έλεγχος υπερθέρμανσης κατά τη λειτουργία.<br>4.Επαλήθευση διαστάσεων ,απεικονίσεων,θέσεις ακροδεκτών και χρωμάτων | 1.Διαδικασία 'στρωσίματος' με μετασχηματιστή Νεον.<br>2.Θερμόμετρο.<br>3.Σχέδια γραμμμάτων. |
|  |  | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Συσκευάζει τους λαμπτήρες ασφαλώς για τη μεταφορά.                      | 1.Σωστή συσκευασία για την αποφυγή σπασίματος των γυάλινων λαμπτήρων                                                                                                                                    | 1.Ξυλοκιβώτια ,αφρολέξ,χάρτινα χόρτα κλπ                                                    |

**ΤΙΤΛΟΣ Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ**

| ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ                     | ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ                      | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ                                                | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ                                                                                                        | ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1:</b><br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ<br>ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ<br>ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ | <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την ζωγραφική της επιγραφής. | <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Προετοιμάζει την επιφάνεια της επιγραφής.             | 1.Προσεκτικός και λεπτομερής καθαρισμός της επιφανείας που θα ζωγραφιστεί.<br>2.Ορθή και προσεκτική εφαρμογή του υλικού μασκαρίσματος       | 1.Στο χώρο παραγωγής<br>2.Εργαλεία και υλικά καθαρισμού.<br>3.Εργαλεία και υλικά μασκαρίσματος (στάμπω, αυτοκόλλητο φιλμ ή υγρή μάσκα) |
|                                                       |                                                           | <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Εφαρμόζει τα σχέδια επί της επιφάνειας                | 1.Σωστή επιλογή και εφαρμογή των μέσων αποτύπωσης.<br>2.Προσεκτική αποτύπωση των σχεδίων ώστε να αποφευχθούν λάθη στα ζωγραφισμένα τμήματα. | 1.Στο χώρο παραγωγής<br>2.Μέσα αποτύπωσης (γκαρμπόν,projector,πατρόν,ελεύθερο σχέδιο)                                                  |
|                                                       |                                                           | <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                       | 1.Λεπτομερής καθαρισμός των εργαλείων βαφής<br>2.Επεξεργασία του υπό βαφής τμήματος με αφαίρεση-πρόσθεση τμημάτων μάσκας                    | 1.Υλικά καθαρισμού εργαλείων βαψίματος.<br>2.Εργαλεία επεξεργασίας μάσκας (κοπίδι,σπάτουλα ,ρολό κλπ)                                  |
|                                                       | <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Ζωγραφίζει την επιγραφή.                  | <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Επιλέγει τον τρόπο και τα μέσα που θα χρησιμοποιήσει. | 1.Σωστή επιλογή εργαλείων ζωγραφικής.<br>2.Σωστή επιλογή του τρόπου και τύπου βαφής .                                                       | 1.Εργαλεία βαφής ( πινέλο, ρολό, αερογράφο, πιστόλι κλπ.)<br>2.Προσπέκτους βαφών και τεχνικά χαρακτηριστικά τους                       |
|                                                       |                                                           | <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Επιλέγει τα χρώματα που θα χρησιμοποιήσει.            | 1.Δεξιότητα στην χρωματική προσέγγιση των πρότυπων χρωμάτων σχεδίων                                                                         | 1.Οδηγίες παραγωγής αποχρώσεων βαφών.                                                                                                  |
|                                                       |                                                           | <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Ζωγραφίζει την επιφάνεια.                             | 1.Ορθή και προσεκτική εργασία ώστε να αποφευχθούν λάθη στα παραχθέντα τμήματα                                                               | 1.Οδηγίες βαψίματος και χρήσης εργαλείων βαφής.                                                                                        |
|                                                       | <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Ελέγχει και φινιρίζει την επιγραφή.       | <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Ελέγχει την πιστότητα του έργου βάση σχεδίου.         | 1.Προσεκτικός έλεγχος της πιστότητας του έργου ως προς τα σχέδια ,χρώματα και εφαρμογή της βαφής.                                           | 1.Όργανα μέτρησης ( μέτρο , μετροταινία, κλιμακόμετρο κλπ)                                                                             |

|  |  |                                                                    |                                                                                                     |                                                                                               |
|--|--|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Προβαίνει σε διορθώσεις τυχόν παραλείψεων ή λαθών | 1. Δεξιότητα στην διόρθωση λαθών ή παραλείψεων στο παραχθέν έργο.                                   | 1. Επί του παραχθέντος έργου<br>2. Σέτ εργαλείων επιδιόρθωσης ( μικρά πινέλα, αερογράφος κλπ) |
|  |  | <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Φινιρίζει την επιγραφή.                           | 1. Ορθή και προσεκτική επικάλυψη του έργου με βερνίκι φινιρίσματος.                                 |                                                                                               |
|  |  | <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Συσκευάζει την επιγραφή ασφαλώς για τη μεταφορά.  | 1. Προσεκτική συσκευασία της ζωγραφικής της επιγραφής για αποφυγή ζημιών στο έργο κατά τη μεταφορά. | 1. Υλικά συσκευασίας έργων ζωγραφικής (ξυλοκιβώτια, χαρτόνια, νάυλον κλπ)                     |

## ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

### Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

#### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED<sup>2</sup> ΚΑΙ EQF<sup>3</sup>

|                                     | ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ<br>ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ Ε-<br>ΠΙΓΡΑΦΩΝ | ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ Α<br>ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ<br>ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ | ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ Β<br>ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓ-<br>ΡΑΦΙΚΗΣ |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ<br>ISCED                | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                         | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                       |
| ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ                        |                                                          |                                                                   |                                                                 |
| ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ<br>ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟ-<br>ΣΟΝΤΩΝ | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                         | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                       |
| ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ                        |                                                          |                                                                   |                                                                 |

<sup>2</sup> International Standard Classification of Education

<sup>3</sup> European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων



## ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

| ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)     | ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                  | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                   | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΚΕΛ 1:</b> ΜΕΛΕΤΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ –ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ Ε-ΠΙΓΡΑΦΗΣ | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασικές γνώσεις Φωτογράφισης<br>4.Βασικές γνώσεις Οικονομικών.<br>5.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>6.Βασικές γνώσεις διαχείρισης πα-<br>ραπόνων<br>7.Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υ-<br>πηρεσιών | 1.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού<br>σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας<br>κατασκευών.<br>3.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>4.Γνώσεις Κοστολόγησης. | 1.Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών<br>και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών<br>και των μεθόδων ανάρτησης τους.<br>4. Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων<br>επιγραφών.<br>5.Σύγχρονα μέσα μέτρησης.<br>6.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών<br>7.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και<br>των προδιαγραφών τους.<br>8.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων<br>επεξεργασίας υλικών επιγραφών. |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση. | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2.Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3.Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                                                                                                 | 1.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών.                                                                                    | 1.Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων ανάρτησης τους.<br>4. Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.                                                    | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασικές γνώσεις Φωτογράφισης                                                                                                                       | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου                                                                                                     | 1.Σύγχρονα μέσα μέτρησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής.                          | 1.Βασικές γνώσεις Οικονομικών.<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                                                                                   | 1.Γνώσεις Κοστολόγησης.                                                                                                                                                         | 1.Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών<br>4.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>5.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας υλικών επιγραφών.<br>6.Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.                                            |
| <b>ΚΕΛ 2:</b> ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ                                                        | 1. Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.<br>2. Βασικές γνώσεις σχεδίου ,Η/Υ.<br>3. Ελληνική Γλώσσα<br>4. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών<br>5. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας | 1.Βασικές αρχές Μηχανολογικού σχεδίου.<br>2. Γνώσεις Οργάνωσης Αποθήκης<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.<br>4.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών<br>4.Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών (Τιμολόγια, Δ. Αποστολής ,Δ. παραγγελίας κλπ)<br>5.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας των υλικών επιγραφών<br>6.Βασικές γνώσεις τοποθέτησης επιγραφών. |
| <b>ΕΕΛ 2.1:</b> Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.                                              | 1.Ελληνική Γλώσσα<br>2. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                                                                                                                                                        | 1.Γνώσεις Οργάνωσης Αποθήκης                                                                                                                                                    | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών (Τιμολόγια, Δ. Αποστολής ,Δ. παραγγελίας κλπ)                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                            |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου ,Η/Υ.<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας          | 1.Βασικές αρχές Μηχανολογικού σχεδίου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>2.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ΕΕΛ 2.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.              | 1. Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας των υλικών επιγραφών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕΛ 2.4:</b> Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής.    | 1.Ελληνική Γλώσσα<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                        | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.Βασικές γνώσεις τοποθέτησης επιγραφής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΚΕΛ 3:</b> ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ                          | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                 | 1. Βασικές γνώσεις Μηχανολογικού σχεδίου<br>2.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br>3.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου<br>4.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>5.Γνώσεις μετρήσεων και ελέγχου καλής λειτουργίας εξαρτημάτων φωτισμού.<br>6.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.<br>7.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κοπής , στραντζαρίσματος ,διάτρησης, κουρμπαρίσματος, διαμόρφωσης , συναρμολόγησης, συγκόλλησης , λείανσης , καθαρισμού , βαφής, τριψίματος υλικών επιγραφών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br><br>2.Γνώσεις των υλικών κατασκευής σκελετών επιγραφών, των μεταλλικών προφίλ και φύλλων για την επένδυση της επιγραφής , διαφόρων υλικών για την φιλοτέχνηση της επιγραφής, διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής , υλικών συναρμολόγησης , συγκόλλησης ,υλικών καθαρισμού , βαφών και υποστρωμάτων και υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.<br><br>3.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους |

|                                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΛ 3.1:</b> Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.</p>        | <p>1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br/>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.</p> | <p>1.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br/>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.</p>                                                                                                   | <p>1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>2.Γνώσεις των υλικών κατασκευής σκελετών επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br/>3.Γνώσεις των μεταλλικών προφίλ και φύλλων για την επένδυση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.<br/>4.Γνώσεις διαφόρων υλικών για την φιλοτέχνηση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.<br/>5.Γνώσεις διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.</p>                                                                                                           |
| <p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.</p> | <p>1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br/>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.</p> | <p>1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br/>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου<br/>3.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br/>4.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.</p> | <p>1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων στραντζαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>2.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κορμπαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br/>3.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων διάτρησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>4.Γνώσεις λειτουργίας άλλων εργαλείων ή μηχανημάτων διαμόρφωσης υλικών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>5.Γνώσεις των υλικών κατασκευής του σκελετού της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.<br/>6.Γνώσεις διαφόρων υλικών κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.</p> |

|                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> Συναρμολογεί – συγκολλάει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.</p> | <p>1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br/>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.</p> | <p>1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br/>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br/>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.</p>                                             | <p>1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>2.Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους.<br/>3.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων συγκόλλησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>4.Γνώσεις των υλικών συγκόλλησης και των προδιαγραφών τους.<br/>5.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων λείανσης και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>6.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους</p> |
| <p><b>ΕΕΛ 3.4:</b> Βάφει τα συναρμολογημένα – συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής.</p>                |                                                                     | <p>1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br/>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br/>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.</p>                                               | <p>1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>2.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br/>3.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>4.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>ΕΕΛ 3.5:</b> Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής.</p>              |                                                                     | <p>1.Γνώσεις μετρήσεων και ελέγχου καλής λειτουργίας φωτιστικού εξοπλισμού .<br/>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο συναρμολόγησης εξαρτημάτων φωτισμού</p>                                         | <p>1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>ΕΕΛ 3.6:</b> Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.</p>           |                                                                     | <p>1.Βασικές γνώσεις Μηχανολογικού σχεδίου<br/>2.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br/>3.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br/>4.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.</p> | <p>1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br/>2.Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΚΕΛ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασικές γνώσεις Μηχανικής</li> <li>2. Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας</li> <li>3. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας</li> <li>4. Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων</li> <li>5. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γνώσεις Οδήγησης και ΚΟΚ.</li> <li>2. Γνώσεις προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχημάτων.</li> <li>3. Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.</li> <li>4. Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.</li> <li>5. Γνώσεις Οργάνωσης αρχείου</li> <li>6. Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης..</li> <li>7. Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συσκευασίας και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους</li> <li>2. Γνώσεις των υλικών συσκευασίας και των προδιαγραφών τους.</li> <li>3. Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.).</li> <li>4. Γνώσεις των υλικών σύσφιξης (σχοινιά, ιμάντες κλπ) και των προδιαγραφών τους.</li> <li>5. Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί, σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους</li> <li>6. Γνώσεις των υλικών τοποθέτησης επιγραφών και των προδιαγραφών τους.</li> <li>7. Γνώσεις των υλικών στεγανοποίησης και των προδιαγραφών τους.</li> <li>8. Γνώσεις των προδιαγραφών της επιγραφής.</li> <li>9. Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.</li> <li>10. Γνώσεις σύνταξης τεχνικού φακέλου επιγραφών</li> </ol> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 4.1:</b> Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή . |                                                                                                                        | 1.Γνώσεις Οδήγησης και ΚΟΚ.<br>2.Γνώσεις προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχημάτων.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης.          | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συσκευασίας και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>2.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.).<br>4.Γνώσεις των υλικών σύσφιξης (σχοινιά ,ιμάντες κλπ) και των προδιαγραφών τους.                                         |
| <b>ΕΕΛ 4.2:</b> Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή.             | 1.Βασικές γνώσεις Μηχανικής<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας                                                            | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί , σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>3.Γνώσεις των υλικών τοποθέτησης επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώσεις των υλικών στεγανοποίησης και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕΛ 4.3:</b> Επιδεικνύει την λειτουργία.                         | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών | 1. Γνώσεις Οργάνωσης αρχείου                                                                                                                   | 1.Γνώσεις των προδιαγραφών της επιγραφής.<br>2.Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.<br>3.Γνώσεις σύνταξης τεχνικού φακέλου επιγραφών                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 5:</b> ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Ε-ΠΙΓΡΑΦΗΣ                        | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου , Η/Υ<br>2.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>3.Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>4. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών | 1.Γνώσεις οδήγησης και ΚΟΚ .<br>2.Γνώσεις των προδιαγραφών μεταφοράς των ΙΧΦ οχημάτων<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης.<br>4.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (Σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>3. Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>4.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους<br>5.Γνώσεις Τεχνικού Φακέλου επιγραφής-Κεφάλαιο Συντηρήσεως<br>6.Γνώσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών επιγραφών ως προς το χρόνο ζωής τους |
| <b>ΕΕΛ 5.1:</b> Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης. | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου, Η/Υ<br>2.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>3.Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>4. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών  |                                                                                                                                                                                                  | 1.Γνώσεις Τεχνικού Φακέλου επιγραφής-Κεφάλαιο Συντηρήσεως<br>2.Γνώσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών επιγραφών ως προς το χρόνο ζωής τους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΕΛ 5.2:</b> Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση. |                                                                                                                                                         | 1.Γνώσεις οδήγησης και ΚΟΚ .<br>2.Γνώσεις των προδιαγραφών μεταφοράς των ΙΧΦ οχημάτων<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης.                                                        | 1.Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                |                                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 5.3:</b> Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση.</p> | <p>1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας</p> | <p>1. Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης.</p> | <p>1. Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br/>                 2. Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα , τροχοί , σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br/>                 3. Γνώσεις λειτουργίας των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (Σκάλες , σκαλωσιές , γερανός κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους</p> |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

### Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ

| ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ Ε-ΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) | ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                        | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1:</b> ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ     | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας<br>3. Βασικές γνώσεις Φυσικής (Θερμοδυναμική-Πίεση Αερίων). | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις φωτομετρίας<br>3.Βασικές γνώσεις υαλουργίας.<br>4.Βασικές γνώσεις γύρω από τις φθορίζουσες βαφές<br>5.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.<br>6.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>7.Βασικές γνώσεις τεχνολογίας κενού.<br>8.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο της συσκευής γεμίσματος.<br>9.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>10.Βασικές γνώσεις μέτρησης θερμοκρασίας<br>11.Βασικές γνώσεις μέτρησης φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br>12.Μετρήσεις διαστάσεων.<br>13.Γνώσεις των μεθόδων συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων. | 1.Γνώση των περισσότερων τύπων γραμμάτων φωτεινών επιγραφών.<br>2.Γνώση λειτουργίας των λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώση των υλικών κατασκευής των λαμπτήρων Νεον και των προδιαγραφών τους<br>4.Γνώση των μεθόδων και τεχνολογιών κατασκευής λαμπτήρων νεον<br>5.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κατασκευής λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>6. Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>7.Γνώσεις των τύπων υαλοσωλήνων και των προδιαγραφών τους.<br>8.Γνώσεις λειτουργίας των φλόγιστρων «πύραυλος» και «φωτιά αυλός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>9.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων λυγίσματος (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσήματος κλπ) |

|                                                           |                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                                                       |                                                                       | <p>10.Γνώσεις της εφαρμογής των βαφών λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους (υγρές βαφές ,ξηρές βαφές)</p> <p>11.Γνώσεις λειτουργίας του εξοπλισμού στεγνώματος της βαφής .</p> <p>12.Γνώσεις λειτουργίας της «φωτιάς χειρός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών της.</p> <p>13.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων συγκόλλησης (τάπες , λαβίδες ,λάστιχα φυσήματος κλπ)</p> <p>14. Γνώσεις λειτουργίας των ηλεκτροδίων λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους,</p> <p>15.Γνώση λειτουργίας της συσκευής γεμίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών της ( βομβαρδιστής – αντλία κενού-συστήματα μέτρησης πίεσεως - φιάλες ευγενών αερίων – βάνες υψηλού κενού).</p> <p>16.Γνώσεις λειτουργίας της συσκευής «Τέσλα».</p> <p>17.Γνώσεις λειτουργίας των μετ/τών Νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</p> <p>18.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων και των προδιαγραφών τους,</p> |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων. | <p>1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας</p> <p>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας</p> | <p>1.Βασικές γνώσεις σχεδίου</p> <p>2.Βασικές γνώσεις φωτομετρίας</p> | <p>1.Γνώση των περισσότερων τύπων γραμμάτων φωτεινών επιγραφών.</p> <p>2.Γνώση λειτουργίας των λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</p> <p>3.Γνώση των υλικών κατασκευής των λαμπτήρων Νεον και των προδιαγραφών τους.</p> <p>4.Γνώση των μεθόδων και τεχνολογιών κατασκευής λαμπτήρων νεον</p> <p>5.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κατασκευής λαμπτήρων νέον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                       |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.                                          | 1.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας<br>2.Βασικές γνώσεις Φυσικής (θερμοδυναμική -Πίεση Αερίων). | 1.Βασικές γνώσεις υαλουργίας.<br>2.Βασικές γνώσεις γύρω από τις φθορίζουσες βαφές<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.<br>4.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>5.Βασικές γνώσεις τεχνολογίας κενού.<br>6.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο της συσκευής γεμίσματος. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων κοπής υάλωσων και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των τύπων υαλοσωλήνων και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των φλόγιστρων «πύραυλος» και «φωτιά αυλός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>4.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων λυγίσματος (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσηματος κλπ)<br>5.Γνώσεις της εφαρμογής των βαφών λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους (υγρές βαφές ,ξηρές βαφές)<br>6.Γνώσεις λειτουργίας του εξοπλισμού στεγνώματος της βαφής .<br>7.Γνώσεις λειτουργίας της «φωτιάς χειρός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών της.<br>8.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων συγκόλλησης (τάπες, λαβίδες , λάστιχα φυσηματος κλπ)<br>9.Γνώσεις λειτουργίας των ηλεκτροδίων λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους.<br>10.Γνώση λειτουργίας της συσκευής γεμίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών της ( βομβαρδιστής – αντλία κενού-συστήματα μέτρησης πίεσεως - φιάλες ευγενών αερίων – βάνες υψηλού κενού). |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων. |                                                                                          | 1.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>2.Βασικές γνώσεις μέτρησης θερμοκρασίας<br>3.Βασικές γνώσεις μέτρησης φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br>4.Μετρήσεις διαστάσεων.<br>5.Γνώσεις των μεθόδων συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων.                                                              | 1.Γνώσεις λειτουργίας των Λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας της συσκευής «Τέσλα».<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των μετ/τών Νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους..<br>4.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων και των προδιαγραφών τους,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

### Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ

| ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ Ε-<br>ΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡ-<br>ΓΙΕΣ<br>(ΕΕΛ) | ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                   | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩ-<br>ΣΕΙΣ                                                | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1:</b> ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΖΩΓΡΑ-<br>ΦΙΚΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ                | 1. Βασικές γνώσεις σχεδίου<br>2. Βασικές γνώσεις γεωμετρίας<br>3. Βασικές γνώσεις ζωγραφι-<br>κής | 1. Μετρήσεις διαστάσεων<br>2. Γνώσεις ατομικής προστασίας στο<br>χώρο του βαφείου. | 1. Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών<br>τους.<br>2. Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και καθα-<br>ρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3. Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφών και των προδιαγρα-<br>φών τους.<br>4. Γνώσεις των υλικών μασκαρίσματος και των προδιαγρα-<br>φών τους.<br>5. Γνώσεις των μεθόδων αποτύπωσης σχεδίων στις επιφά-<br>νιες ζωγραφικής.<br>6. Γνώσεις των μέσων αποτύπωσης και των προδιαγραφών<br>τους.<br>7. Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδι-<br>αγραφών τους.<br>8. Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνι-<br>κών χαρακτηριστικών τους.<br>9. Γνώσεις των υλικών συσκευασίας έργων ζωγραφικής και<br>των προδιαγραφών τους. |

|                                                          |                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει τη ζωγραφική της επιγραφής. | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας     | 1.Μετρήσεις διαστάσεων<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου. | 1.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφών και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώσεις των υλικών μασκαρίσματος και των προδιαγραφών τους.<br>5. Γνώσεις των μεθόδων αποτύπωσης σχεδίων στις επιφάνειες ζωγραφικής.<br>6. Γνώσεις των μέσων αποτύπωσης και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Ζωγραφίζει την επιγραφή.                 | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής                                  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου.                           | 1.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Ελέγχει και φινίρει την επιγραφή.        | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής<br>2. Βασικές γνώσεις γεωμετρίας | 1.Μετρήσεις διαστάσεων                                                        | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2. Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br>3. Γνώσεις των υλικών συσκευασίας έργων ζωγραφικής και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                     |

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

### ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ

| ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)<br>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)                                      | ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                        | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                 | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.      | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών | 1. Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου<br>2. Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών. | 1. Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2. Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3. Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων ανάρτησης τους.<br>4. Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών. |
| <b>ΕΕ 1.1.1</b> Επισκέπτεται τον χώρο που επιλέχθηκε για την επιγραφή.                                          | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                                             |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΕ 1.1.2</b> Ενημερώνεται από τους ενδιαφερομένους για τις προτιμήσεις – απαιτήσεις σχετικά με την επιγραφή. | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                                             | 1. Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου<br>2. Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών. | 1. Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2. Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 1.1.3</b> Εξετάζει τον χώρο ανάρτησης της επιγραφής και προβλέπει τις ανάγκες                             | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                                             |                                                                                                | 1. Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων ανάρτησης τους.                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.1.4:</b> Προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.                                                      | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών.                            | 1.Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3. Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.                                                     | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασικές γνώσεις Φωτογράφισης                          | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου | 1.Σύγχρονα μέσα μέτρησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Μετρά τις διαστάσεις του χώρου της επιγραφής.                                              | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                            | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.                                             | 1.Σύγχρονα μέσα μέτρησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.2.2</b> Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια ή σκαριφήματα των μηχανικών, αρχιτεκτόνων ή διακοσμητών κ.α.: | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                            | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 1.2.3</b> Αποτυπώνει στο χαρτί τα μέτρα και τις λεπτομέρειες του χώρου της επιγραφής.                 | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                            | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Φωτογραφίζει τον χώρο της επιγραφής.                                                       | 1.Βασικές γνώσεις Φωτογράφισης                                                                                         |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής.                           | 1.Βασικές γνώσεις Οικονομικών.<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>3. Ελληνική Γλώσσα                                | 1.Γνώσεις Κοστολόγησης.                                                     | 1.Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>3.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών<br>4.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>5.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας υλικών επιγραφών.<br>6.Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών. |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.3.1</b> Επιλέγει τον τύπο επιγραφής ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του χώρου και τις απαιτήσεις – προτιμήσεις των ενδιαφερομένων. | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                                                                   | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου<br>3.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών. | 1.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 1.3.2</b> Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για την επιγραφή.                                               | 1.Ελληνική Γλώσσα                                                                                                                                             | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών.                                                                                | 1. Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.                                                                                                                                                                                  |
| <b>ΕΕ 1.3.3</b> Παρουσιάζει τα σχέδια κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής στους ενδιαφερομένους.                                  | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                                                                | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών.                                                                                | 1.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για τον τύπο και τις λεπτομέρειες της επιγραφής.                                       | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                                                                | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών.                                                                                | 1.Προδιαγραφές επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.3.5:</b> Υπολογίζει το κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και τοποθέτησης της επιγραφής.                                   | 1.Βασικές γνώσεις Οικονομικών.                                                                                                                                | 1.Γνώσεις Κοστολόγησης.                                                                                                         | 1.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>2.Βασικές γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>3.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανμάτων επεξεργασίας υλικών επιγραφών. |
| <b>ΕΕΛ 2.1:</b> Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.                                                                           | 1. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών<br>2.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας - Γεωμετρίας<br>3.Βασική γνώση του Αγγλικού Αλφαβήτου<br>4.Βασικές γνώσεις Οικονομικών. | 1.Γνώσεις Οργάνωσης Αποθήκης<br>2.Γνώσεις Κοστολόγησης.                                                                         | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών( Τιμολόγια, Δ. Αποστολής , Δ. παραγγελίας κλπ)                                                                                 |
| <b>ΕΕ 2.1.1:</b> Κάνει έρευνα αγοράς για την ποιότητα και το κόστος των υλικών.                                                         | 1.Βασικές γνώσεις Οικονομικών.                                                                                                                                | 1.Γνώσεις Κοστολόγησης.                                                                                                         | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                   |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 2.1.2:</b> Συνεννοείται για την προμήθεια των υλικών και καταρτίζει την εντολή παραγγελίας. | 1.Ελληνική Γλώσσα<br>2.Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                 |                                                   | 1.Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών( Τιμολόγια, Δ. Αποστολής , Δ. παραγγελίας κλπ)                                                                         |
| <b>ΕΕ 2.1.3:</b> Ελέγχει κατά την παραλαβή την ποσότητα και την ποιότητα των υλικών.              | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασική γνώση του Αγγλικού Αλφαβήτου         |                                                   | 1.Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών( Τιμολόγια, Δ. Αποστολής , Δ. παραγγελίας κλπ)<br>2.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 2.1.4:</b> Αποθηκεύει με λειτουργικό και ασφαλή τρόπο τα υλικά.                             | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                 | 1.Γνώσεις Οργάνωσης Αποθήκης                      | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                                       |
| <b>ΕΕΛ 2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής .                      | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου ,Η/Υ.                                             | 1.Βασικές αρχές Μηχανολογικού σχεδίου.            | 1.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>2.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών                                              |
| <b>ΕΕ 2.2.1:</b> Οργανώνει την παραγωγή σχεδίων.                                                  | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                             |                                                   | 1.Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.                                                                                |
| <b>ΕΕ 2.2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης .                                   | 1.Βασικές γνώσεις Σχεδίου ,Η/Υ.                                             | 1.Βασικές αρχές Μηχανολογικού σχεδίου.            | 1.Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 2.2.3:</b> Διανέμει τα σχέδια στους τoμείς κατασκευής.                                      |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕΛ 2.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.                                     | 1. Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας των υλικών επιγραφών                                                                            |
| <b>ΕΕ 2.3.1:</b> Ελέγχει τον εξοπλισμό για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.                    |                                                                             |                                                   | 1 Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας των υλικών επιγραφών                                                                            |
| <b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ρυθμίζει – προγραμματίζει τον εξοπλισμό για την παραγωγή.                        | 1.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.  |                                                   | 1. Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας των υλικών επιγραφών                                                                           |
| <b>ΕΕ 2.3.3:</b> Λαμβάνει μέτρα προστασίας χώρου και εξοπλισμού.                                  |                                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. |                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕΛ 2.4:</b> Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής.                           | 1.Ελληνική Γλώσσα<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                        | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών   | 1.Βασικές γνώσεις τοποθέτησης επιγραφής                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 2.4.1:</b> Ενημερώνει όλους τους εμπλεκόμενους για την ημερομηνία τοποθέτησης.             | 1.Ελληνική Γλώσσα<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 2.4.2:</b> Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του έργου.                                | 1.Ελληνική Γλώσσα<br>2. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                      | 1.Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας κατασκευών                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 2.4.3:</b> Κάνει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την τοποθέτηση της επιγραφής.          |                                                                                                                                           |                                                                                      | 1.Βασικές γνώσεις τοποθέτησης επιγραφής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ΕΕΛ 3.1:</b> Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                        | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών κατασκευής σκελετών επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις των μεταλλικών προφίλ και φύλλων για την επένδυση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώσεις διαφόρων υλικών για την φιλοτέχνηση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.<br>5.Γνώσεις διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.1.1:</b> Κόβει τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής στις ακριβείς διαστάσεις. | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των υλικών κατασκευής σκελετών επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΕ 3.1.2:</b> Κόβει μεταλλικά προφίλ και φύλλα για την επένδυση της επιγραφής.                | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών.<br>2.Γνώσεις των μεταλλικών προφίλ και φύλλων για την επένδυση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.1.3:</b> Κόβει φύλλα διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής.         | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών.<br>2.Γνώσεις διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.1.4:</b> Κόβει διάφορα υλικά για την φιλοτέχνηση της επιγραφής.                         | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών.<br>2.Γνώσεις άλλων υλικών για την φιλοτέχνηση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.            |
| <b>ΕΕ 3.1.5:</b> Κάνει έλεγχο – επαλήθευση των κοπών.                                           | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.                                                      |                                                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.1.6:</b> Κατηγοριοποιεί τα κομμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά. | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                                               | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.                                                      |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.</p>                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας</li> <li>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.</li> <li>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.</li> <li>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου</li> <li>3.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.</li> <li>4.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων στραντζαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>2.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κουρμπαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>3.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων διάτρησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>4.Γνώσεις λειτουργίας άλλων εργαλείων ή μηχανημάτων διαμόρφωσης υλικών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>5.Γνώσεις των υλικών κατασκευής του σκελετού της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.</li> <li>6.Γνώσεις διαφόρων υλικών κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.</li> </ol> |
| <p><b>ΕΕ 3.2.1:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει και τρυπά τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής βάσει των σχεδίων.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας</li> <li>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.</li> <li>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.</li> <li>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.</li> </ol>                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων στραντζαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>2.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κουρμπαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>3.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων διάτρησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.</li> <li>4.Γνώσεις των υλικών κατασκευής του σκελετού της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.2.2:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει, τρυπά, διαμορφώνει και θερμοδιαμορφώνει τα διάφορα υλικά της κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής βάσει των σχεδίων. | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                               | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων στραντζαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κουρμπαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων διάτρησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>4.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων διαμόρφωσης υλικών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>5.Γνώσεις διαφόρων υλικών κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.                      |
| <b>ΕΕ 3.2.3:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο όλων των διαμορφώσεων.                                                                                                       | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                                               | 1.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου<br>2.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 3.2.4:</b> Κατηγοριοποιεί τα διαμορφωμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.                                                                | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                                               | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕΛ 3.3:</b> Συναρμολογεί – συγκollάει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                                                                       | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                                               | 1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων συγκόλλησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>4.Γνώσεις των υλικών συγκόλλησης και των προδιαγραφών τους.<br>5.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων λείανσης και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>6.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.3.1:</b> Τοποθετεί μετά από καθάρισμα και φινίρισμα των τομών τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, κόλλες, πριτσίνια, γωνίες, συνδέσμους κτλ.) σύμφωνα με τα σχέδια μονταρίσματος. |                                                                                                                                           | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.3.2:</b> Επιτυγχάνει την συναρμολόγηση των τμημάτων της επιγραφής με βίδωμα, κοχλίωση, πριτσίνωμα, συγκόλληση, θερμική συγκόλληση, κασιτεροκόλληση, κούμπωμα μηχανικό κλπ.   | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.<br>3.Βασική γνώση Αγγλικής γλώσσας για το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων. | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων συγκόλλησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών συγκόλλησης και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 3.3.3:</b> Καθαρίζει, φινίρει και λειαίνει τις συγκολλήσεις - συναρμολογήσεις.                                                                                                 |                                                                                                                                           | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων λείανσης και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.3.4:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο των συγκολλήσεων - συναρμολογήσεων.                                                                                                           |                                                                                                                                           | 1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕΛ 3.4:</b> Βάφει τα συναρμολογημένα – συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής.                                                                                                       |                                                                                                                                           | 1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>4.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.4.1:</b> Καθαρίζει – απολιπαίνει τα τμήματα της επιγραφής.                                                                                                                   |                                                                                                                                           | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.                                                                                                  | 1.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                             |                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.4.2:</b> Προετοιμάζει και τρίβει τα τμήματα της επιγραφής.                                          |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.                                                                                                         | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.4.3:</b> Ασταρώνει τα τμήματα της επιγραφής.                                                        |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.                                                                                                         | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφής και των προδιαγραφών τους.     |
| <b>ΕΕ 3.4.4:</b> Τρίβει και καθαρίζει τα ασταρωμένα τμήματα.                                                |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.                                                                                                         | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.4.5:</b> Προχωράει στην τελική βαφή.                                                                |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.                                                                                                         | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των βαφών και των προδιαγραφών τους.                  |
| <b>ΕΕ 3.4.6:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της βαφής.                                                           |                                                             | 1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                           |                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕΛ 3.5:</b> Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής.                            |                                                             | 1.Γνώσεις μετρήσεων και ελέγχου καλής λειτουργίας φωτιστικού εξοπλισμού .<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο συναρμολόγησης εξαρτημάτων φωτισμού | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.5.1:</b> Επιλέγει την διάταξη και τον τρόπο συναρμολόγησης των φωτιστικών πηγών βάσει προδιαγραφών. |                                                             |                                                                                                                                                         | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.5.2:</b> Τοποθετεί τις βάσεις στήριξης των φωτιστικών πηγών                                         | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας. | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο συναρμολόγησης εξαρτημάτων φωτισμού.                                                                             | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                 |

|                                                                                                                        |                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.5.3:</b> Τοποθετεί τις φωτιστικές πηγές στη βάση τους.                                                         |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο συναρμολόγησης εξαρτημάτων φωτισμού.                                                                                                                   | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                         |
| <b>ΕΕ 3.5.4:</b> Τοποθετεί τα λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας του φωτισμού της επιγραφής και τα συναρμολογεί μεταξύ τους. |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο συναρμολόγησης εξαρτημάτων φωτισμού.                                                                                                                   | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                         |
| <b>ΕΕ 3.5.5:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της συναρμολόγησης του φωτισμού της επιγραφής.                                  |                                                             | 1.Γνώσεις μετρήσεων και ελέγχου καλής λειτουργίας φωτιστικού εξοπλισμού                                                                                                                       | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                         |
| <b>ΕΕΛ 3.6:</b> Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                                    |                                                             | 1.Βασικές γνώσεις Μηχανολογικού σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>3.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>4.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.6.1:</b> Συναρμολογεί τα επιμέρους τμήματα της επιγραφής.                                                      |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                                                             | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 3.6.2:</b> Τοποθετεί τα φιλοτεχνημένα τμήματα της επιγραφής.                                                     | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας. | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 3.6.3:</b> Διαμορφώνει την τελική μορφή της επιγραφής.                                                           |                                                             | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 3.6.4:</b> Διενεργεί γενικό ποιοτικό και κατασκευαστικό έλεγχο της επιγραφής.                                    | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας. | 1.Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                 |                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 4.1:</b> Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή .                                                                                                                                                |  | 1.Γνώσεις Οδήγησης και ΚΟΚ.<br>2.Γνώσεις προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχημάτων.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συσκευασίας και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>2.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας και προδιαγραφές τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.).<br>4.Γνώσεις των υλικών σύσφιξης (σχοιινιά, μάντες κλπ) και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 4.1.1:</b> Συσκευάζει την επιγραφή για ασφαλή μεταφορά.                                                                                                                                                      |  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης                                                                                       | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συσκευασίας και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους<br>2.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 4.1.2:</b> Φορτώνει και στερεώνει την επιγραφή στο όχημα μεταφοράς χειρωνακτικά ή χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα φόρτωσης (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.) λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας. |  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης                                                                                       | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.).<br>2.Γνώσεις των υλικών σύσφιξης (σχοιινιά, μάντες κλπ) και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 4.1.3:</b> Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ και των προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχήματος.                                                                                                                 |  | 1.Γνώσεις Οδήγησης και ΚΟΚ.<br>2.Γνώσεις προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχημάτων.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΕ 4.1.4:</b> Μεταφέρει και αποσυσκευάζει την επιγραφή στον χώρο τοποθέτησης.                                                                                                                                   |  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης.                                                                                      | 1.Γνώσεις λειτουργίας εργαλείων και μέσων φόρτωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                            |                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 4.2:</b> Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή.                                                    | 1.Βασικές γνώσεις Μηχανικής<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας                                                            | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί , σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3.Γνώσεις των υλικών τοποθέτησης επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώσεις των υλικών στεγανοποίησης και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 4.2.1:</b> Τοποθετεί και στερεώνει την επιγραφή χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και μέσα.         | 1.Βασικές γνώσεις Μηχανικής<br>2.Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας                                                            | 1.Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης.                                                         | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί , σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3.Γνώσεις των υλικών τοποθέτησης επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                   |
| <b>ΕΕ 4.2.2:</b> Ελέγχει τα σημεία στήριξης της επιγραφής.                                                 | 1.Βασικές γνώσεις Μηχανικής                                                                                            | 1.Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 4.2.3:</b> Στεγανοποιεί, καθαρίζει και φινιρίζει την επιγραφή.                                       |                                                                                                                        | 1. Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης.                                                                                           | 1.Γνώσεις των υλικών στεγανοποίησης και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕ 4.2.4:</b> Καθαρίζει τον χώρο, απομακρύνει τα εργαλεία και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί. |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | 1.Γνώσεις λειτουργίας συσκευών καθαρισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΕΛ 4.3:</b> Επιδεικνύει την λειτουργία.                                                                | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2. Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών | 1. Γνώσεις Οργάνωσης αρχείου                                                                                                                   | 1.Γνώσεις των προδιαγραφών της επιγραφής.<br>2.Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.<br>3.Γνώσεις σύνταξης τεχνικού φακέλου επιγραφών                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΕ 4.3.1:</b> Επιδεικνύει τη λειτουργία της επιγραφής.                                                  | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                        |                                                                                                                                                | 1.Γνώσεις των προδιαγραφών της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 4.3.2:</b> Ενημερώνει για τις ανάγκες συντήρησης της επιγραφής για την καλή λειτουργία αυτής.                                                                     | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2.Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                          |                              | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους                                                                                 |
| <b>ΕΕ 4.3.3:</b> Παραδίδει δήλωση συμμόρφωσης και οριστικής παραλαβής από τον πελάτη.                                                                                   |                                                                                                                                               |                              | 1.Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.                                                                                            |
| <b>ΕΕ 4.3.4:</b> Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της επιγραφής, χώρο τοποθέτησης και ημερομηνία παράδοσης. |                                                                                                                                               | 1. Γνώσεις Οργάνωσης αρχείου | 1.Γνώσεις σύνταξης τεχνικού φακέλου επιγραφών                                                                                                       |
| <b>ΕΕΛ 5.1:</b> Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης.                                                                                                               | 1.Βασικές γνώσεις Η/Υ<br>2.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>3.Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>4. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών |                              | 1.Γνώσεις Τεχνικού Φακέλου επιγραφής-Κεφάλαιο Συντηρήσεως<br>2.Γνώσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών επιγραφών ως προς το χρόνο ζωής τους |
| <b>ΕΕ 5.1.1:</b> Ενημερώνεται από τα αρχεία του για τον χρόνο συντήρησης.                                                                                               | 1.Βασικές γνώσεις,Η/Υ                                                                                                                         |                              | 1.Γνώσεις Τεχνικού Φακέλου επιγραφής-Κεφάλαιο Συντηρήσεως<br>2.Γνώσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών επιγραφών ως προς το χρόνο ζωής τους |
| <b>ΕΕ 5.1.2:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για την προγραμματισμένη συντήρηση.                                                                                    | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας<br>2.Βασικές γνώσεις διαχείρισης παραπόνων<br>3. Βασικές γνώσεις μάρκετινγκ υπηρεσιών                          |                              |                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 5.1.3:</b> Συνεννοείται για την επίσκεψη.                                                                                                                         | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                     |

|                                                                                             |                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 5.2:</b> Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση.                                   |                                 | 1.Γνώσεις οδήγησης και ΚΟΚ .<br>2.Γνώσεις των προδιαγραφών μεταφοράς των ΙΧΦ οχημάτων<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους |
| <b>ΕΕ 5.2.1:</b> Οργανώνει τις προπαρασκευαστικές εργασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση |                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 5.2.2:</b> Προετοιμάζει τον κατάλληλο εξοπλισμό.                                      |                                 |                                                                                                                                           | 1. Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί , σιδεροπρίονα , βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΕ 5.2.3:</b> Προετοιμάζει το κατάλληλο όχημα μεταφοράς.                                 |                                 | 1.Γνώσεις οδήγησης και ΚΟΚ .<br>2.Γνώσεις των προδιαγραφών μεταφοράς των ΙΧΦ οχημάτων<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο φόρτωσης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων και μέσων φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 5.2.4:</b> Εφοδιάζεται με τα απαραίτητα υλικά συντήρησης.                             |                                 |                                                                                                                                           | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΕΛ 5.3:</b> Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση.                                     | 1.Βασικές γνώσεις επικοινωνίας  | 1. Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης.                                                                                      | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>2. Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (Σκάλες ,σκαλωσιές, γερανός κλπ).      |
| <b>ΕΕ 5.3.1:</b> Επισκέπτεται τον χώρο της επιγραφής.                                       | 1. Βασικές γνώσεις επικοινωνίας |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                    |  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 5.3.2:</b> Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.                                                                                            |  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο τοποθέτησης. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (Σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ).                                                                                                                        |
| <b>ΕΕ 5.3.3:</b> Επιθεωρεί την επιγραφή, ελέγχει τα τμήματα της επιγραφής, καθαρίζει την επιγραφή και αντικαθιστά φθαρμένα τμήματα και εξαρτήματα. |  |                                                     | 1.Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών (Δράπανα, τροχοί, σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) |

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

### Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ

| ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)<br><br>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)     | ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                            | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                             | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων.                          | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις φωτομετρίας | 1.Γνώση των περισσότερων τύπων γραμμάτων φωτεινών επιγραφών.<br>2.Γνώση λειτουργίας των λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώση των υλικών κατασκευής των λαμπτήρων Νεον και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώση των μεθόδων και τεχνολογιών κατασκευής λαμπτήρων νεον<br>5.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κατασκευής λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους |
| <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Λαμβάνει τα σχέδια κατασκευής των λαμπτήρων.                      | 1.Βασικές γνώσεις Άλγεβρας<br>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου                                  | 1.Γνώση των περισσότερων τύπων γραμμάτων φωτεινών επιγραφών.<br>2.Γνώση λειτουργίας των λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Επιλέγει τον τρόπο κατασκευής και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει. |                                                            | 1.Βασικές γνώσεις φωτομετρίας                              | 1.Γνώση των υλικών κατασκευής λαμπτήρων Νεον και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώση των μεθόδων και τεχνολογιών κατασκευής λαμπτήρων νεον                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                                   |                                                            |                                                            | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κατασκευής λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΑ 1.2:</b> Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.                                    | 1.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας<br>2.Βασικές γνώσεις Φυσικής (θερμοδυναμική-Πίεση Αερίων). | 1.Βασικές γνώσεις υαλουργίας.<br>2.Βασικές γνώσεις γύρω από τις φθορίζουσες βαφές<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.<br>4.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>5.Βασικές γνώσεις τεχνολογίας κενού.<br>6.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο της συσκευής γεμίσματος. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων κοπής υάλοσωλήνων και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των τύπων υαλοσωλήνων και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των φλόγιστρων «πύραυλος» και «φωτιά αυλός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>4.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων λυγίσματος (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσήματος κλπ)<br>5.Γνώσεις της εφαρμογής των βαφών λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους (υγρές βαφές ,ξηρές βαφές)<br>6.Γνώσεις λειτουργίας του εξοπλισμού στεγνώματος της βαφής .<br>7.Γνώσεις λειτουργίας της «φωτιάς χειρός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών της.<br>8.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων συγκόλλησης (τάπες, λαβίδες , λάστιχα φυσήματος κλπ)<br>9.Γνώσεις λειτουργίας των ηλεκτροδίων λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους,<br>10.Γνώση λειτουργίας της συσκευής γεμίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών της ( βομβαρδιστής – αντλία κενού-συστήματα μέτρησης πίεσεως - φιάλες ευγενών αερίων – βάνες υψηλού κενού). |
| <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Κόβει τους υαλοσωλήνες στις κατάλληλες διαστάσεις.             | 1.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας                                                            | 1.Βασικές γνώσεις υαλουργίας.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.                                                                                                                                                                                                               | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων κοπής υάλοσωλήνων και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των τύπων υαλοσωλήνων και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Θερμοδιαμορφώνει τους υαλοσωλήνες βάσει του σχεδίου εφαρμογής. | 1.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας                                                            | 1.Βασικές γνώσεις υαλουργίας.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.                                                                                                                                                                                                               | 1.Γνώσεις λειτουργίας των φλόγιστρων «πύραυλος» και «αυλός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων λυγίσματος (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσήματος κλπ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Βάφει τους υαλοσωλήνες εσωτερικά.                              |                                                                                         | 1.Βασικές γνώσεις γύρω από τις φθορίζουσες βαφές                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.Γνώσεις της εφαρμογής των βαφών λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους (υγρές βαφές ,ξηρές βαφές)<br>2.Γνώσεις λειτουργίας του εξοπλισμού στεγνώματος της βαφής .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Θερμοσυγκολλεί τα τμήματα των λαμπτήρων μεταξύ τους και με τους ακροδέκτες. |                                                         | 1.Βασικές γνώσεις υαλουργίας.<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.                                                                                                                                                  | 1.Γνώσεις λειτουργίας της «φωτιάς χειρός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών της.<br>2.Γνώσεις των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων συγκόλλησης (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσηματος κλπ)<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των ηλεκτροδίων λαμπτήρων νεον και των προδιαγραφών τους,                            |
| <b>ΕΕ 1.2.5:</b> Γεμίζει τους λαμπτήρες με ευγενή αέρια.                                     | 1.Βασικές γνώσεις Φυσικής (θερμοδυναμική-Πίεση Αερίων). | 1.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>2.Βασικές γνώσεις τεχνολογίας κενού.<br>3.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο της συσκευής γεμίσματος..                                                                                   | 1.Γνώση λειτουργίας της συσκευής γεμίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών της (βομβαρδιστής – αντλία κενού-συστήματα μέτρησης πίεσεως - φιάλες ευγενών αερίων – βάνες υψηλού κενού).                                                                                                                 |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων.        |                                                         | 1.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.<br>2.Βασικές γνώσεις μέτρησης θερμοκρασίας<br>3.Βασικές γνώσεις μέτρησης φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br>4.Μετρήσεις διαστάσεων.<br>5.Γνώσεις των μεθόδων συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των Λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας της συσκευής «Τέσλα».<br>3.Γνώσεις λειτουργίας των μετ/τών Νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους..<br>4.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων και των προδιαγραφών τους, |
| <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Δοκιμάζει την λειτουργία των λαμπτήρων.                                     |                                                         | 1.Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.                                                                                                                                                                                               | 1.Γνώσεις λειτουργίας των Λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας συσκευής «πηνίο Τέσλα».                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΕ 1.3.2:</b> «Στρώνει» τους λαμπτήρες και ελέγχει για τυχόν αστοχίες της κατασκευής.     |                                                         | 1.Βασικές γνώσεις μέτρησης θερμοκρασίας<br>2.Βασικές γνώσεις μέτρησης φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br>3.Μετρήσεις διαστάσεων.                                                                                                              | 1.Γνώσεις λειτουργίας των μετ/τών Νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους..                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Συσκευάζει τους λαμπτήρες ασφαλώς για τη μεταφορά.                          |                                                         | 1.Γνώσεις των μεθόδων συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων.                                                                                                                                                                                | 1.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων και των προδιαγραφών τους,                                                                                                                                                                                                                     |

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

### Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ

| ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)<br><br>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ) | ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                           | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει τη ζωγραφική της επιγραφής.                       | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας | 1.Μετρήσεις διαστάσεων<br>2.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου. | 1.Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>3.Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφών και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώσεις των υλικών μασκαρίσματος και των προδιαγραφών τους.<br>5. Γνώσεις των μεθόδων αποτύπωσης σχεδίων στις επιφάνειες ζωγραφικής.<br>6. Γνώσεις των μέσων αποτύπωσης και των προδιαγραφών τους. |
| <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Προετοιμάζει την επιφάνεια της επιγραφής.                     |                                                           | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου.                           | 1. Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.<br>2. Γνώσεις των υλικών μασκαρίσματος και των προδιαγραφών τους.<br>3.Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφών και των προδιαγραφών τους.<br>4.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                                                                      |

|                                                                        |                                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Εφαρμόζει τα σχέδια επί της επιφάνειας                | 1.Βασικές γνώσεις σχεδίου<br>2.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας     | 1.Μετρήσεις διαστάσεων                              | 1.Γνώσεις των μεθόδων αποτύπωσης σχεδίων στις επιφάνειες ζωγραφικής.<br>2.Γνώσεις των μέσων αποτύπωσης και των προδιαγραφών τους.                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                       |                                                               |                                                     | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2.Γνώσεις των εργαλείων επεξεργασίας της μάσκας και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                            |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Ζωγραφίζει την επιγραφή.                               | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής                                  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου. | 1.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Επιλέγει τον τρόπο και τα μέσα που θα χρησιμοποιήσει. | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής                                  |                                                     | 1.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br>2.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Επιλέγει τα χρώματα που θα χρησιμοποιήσει.            | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής                                  |                                                     | 1.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Ζωγραφίζει την επιφάνεια.                             | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής                                  | 1.Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου. | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Ελέγχει και φινίρει την επιγραφή.                      | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής<br>2. Βασικές γνώσεις γεωμετρίας | 1.Μετρήσεις διαστάσεων                              | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.<br>2. Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.<br>3. Γνώσεις των υλικών συσκευασίας έργων ζωγραφικής και των προδιαγραφών τους. |

|                                                                    |                              |                        |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Ελέγχει την πιστότητα του έργου βάση σχεδίου      | 1.Βασικές γνώσεις γεωμετρίας | 1.Μετρήσεις διαστάσεων |                                                                                  |
| <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Προβαίνει σε διορθώσεις τυχόν παραλείψεων ή λαθών | 1.Βασικές γνώσεις ζωγραφικής |                        | 1.Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. |
| <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Φινίρει την επιγραφή.                             |                              |                        | 1.Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.                  |
| <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Συσκευάζει την επιγραφή ασφαλώς για τη μεταφορά.  |                              |                        | 1.Γνώσεις των υλικών συσκευασίας έργων ζωγραφικής και των προδιαγραφών τους.     |

## Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF

|                                                                | <b>ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ<br/>ΤΙΤΛΟΣ:<br/>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓ-<br/>ΡΑΦΩΝ</b> | <b>Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ<br/>ΤΙΤΛΟΣ:<br/>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜ-<br/>ΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ</b> | <b>Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ<br/>ΤΙΤΛΟΣ:<br/>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙ-<br/>ΚΗΣ</b> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ<br/>ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟ-<br/>ΣΟΝΤΩΝ<br/>8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF</b> | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                             | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                                         | ΕΠΙΠΕΔΟ 4                                                                     |
| <b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>                                            |                                                                       |                                                                                   |                                                                               |

## ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ

| ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)                                                        | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1: ΜΕΛΕΤΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b>                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.</li> <li>2.Δεξιότητα αντίληψης σημαντικών στοιχείων και αναγκών στήριξης της επιγραφής</li> <li>3. Δεξιότητα στην απλή και ορθή αποτύπωση σχεδίων σε χαρτί</li> <li>4.Δεξιότητα στην λεπτομερή φωτογράφιση σημαντικών σημείων για την επιγραφή</li> <li>5.Δεξιότητα ερμηνείας και εναρμονισμού της επιγραφής στις διατάξεις ΓΟΚ και αρμοδίων υπηρεσιών και στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ .</li> <li>4. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.</li> <li>5.Δεξιότητα στις συμφωνίες με τον πελάτη.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ικανότητα αντίληψης χώρου</li> <li>2.Ικανότητα τήρησης χρόνου συνάντησης και επαγγελματικής συμπεριφοράς.</li> <li>3.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων</li> <li>4.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.</li> <li>5.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών.</li> <li>6. Ικανότητα στην χρήση οργάνων μέτρησης .</li> <li>7.Ικανότητα σχεδιασμού</li> <li>8.Ικανότητα επικοινωνίας.</li> <li>9.Ικανότητα υπολογισμού χρονοδιαγραμμάτων.</li> <li>10.Ικανότητα υπολογισμού κόστους κατασκευής.</li> </ol> |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.</li> <li>2.Δεξιότητα αντίληψης σημαντικών στοιχείων και αναγκών στήριξης της επιγραφής</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ικανότητα αντίληψης χώρου</li> <li>2.Ικανότητα τήρησης χρόνου συνάντησης και επαγγελματικής συμπεριφοράς.</li> <li>3.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων</li> <li>4.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.</li> <li>5.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στην απλή και ορθή αποτύπωση σχεδίων σε χαρτί</li> <li>2. Δεξιότητα στην λεπτομερή φωτογράφιση σημαντικών σημείων για την επιγραφή</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα στην χρήση οργάνων μέτρησης .</li> <li>2. Ικανότητα κατανόησης σχεδίου</li> <li>3. Ικανότητα σχεδιασμού</li> <li>4. Ικανότητα αντίληψης χώρου</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.</li> <li>2. Δεξιότητα ερμηνείας και εναρμονισμού της επιγραφής στις διατάξεις ΓΟΚ και αρμοδίων υπηρεσιών και στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ .</li> <li>3. Δεξιότητα στην σχεδίαση επιγραφών</li> <li>4. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.</li> <li>5. Δεξιότητα στις συμφωνίες με τον πελάτη.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών.</li> <li>2. Ικανότητα σχεδιασμού.</li> <li>3. Ικανότητα επικοινωνίας.</li> <li>4. Ικανότητα υπολογισμού χρονοδιαγραμμάτων.</li> <li>5. Ικανότητα υπολογισμού κόστους κατασκευής.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΚΕΛ 2: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b>                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στις συμφωνίες με τους προμηθευτές.</li> <li>2. Δεξιότητα ελέγχου ποιότητας και κατάστασης υλικών.</li> <li>3. Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευών.</li> <li>4. Δεξιότητα στην παραγωγή απλών , εφαρμόσιμων και χωρίς λάθη σχεδίων .</li> <li>5. Δεξιότητα στην ανάλυση και περιγραφή κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής</li> <li>6. Δεξιότητα στον έλεγχο ορθής και ασφαλούς λειτουργίας μηχανημάτων.</li> <li>7. Δεξιότητα στην ρύθμιση και προγραμματισμό εξοπλισμού.</li> <li>8. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα υπολογισμού κόστους υλικών.</li> <li>2. Ικανότητα υπολογισμού χρόνου κατασκευών.</li> <li>3. Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών.</li> <li>4. Οργανωτικές ικανότητες.</li> <li>5. Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.</li> <li>6. Ικανότητα σχεδιασμού.</li> <li>7. Ικανότητα επικοινωνίας.</li> <li>8. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων</li> <li>9. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</li> <li>10. Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.</li> </ol> |
| <b>ΕΕΛ 2.1:</b> Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στις συμφωνίες με τους προμηθευτές.</li> <li>2. Δεξιότητα ελέγχου ποιότητας και κατάστασης υλικών.</li> <li>3. Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευών.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα υπολογισμού κόστους υλικών.</li> <li>2. Ικανότητα υπολογισμού χρόνου κατασκευών.</li> <li>3. Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών.</li> <li>4. Οργανωτικές ικανότητες.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής | 1. Δεξιότητα στην παραγωγή απλών ,εφαρμόσιμων και χωρίς λάθη σχεδίων .<br>2. Δεξιότητα στην ανάλυση και περιγραφή κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>2. Οργανωτικές ικανότητες.<br>3. Ικανότητα σχεδιασμού.<br>4. Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕΛ 2.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.              | 1. Δεξιότητα στον έλεγχο ορθής και ασφαλούς λειτουργίας μηχανημάτων.<br>2. Δεξιότητα στην ρύθμιση και προγραμματισμό εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων<br>2. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΕΛ 2.4:</b> Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής.    | 1. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.<br>2. Ικανότητα επικοινωνίας.<br>3. Οργανωτικές ικανότητες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΤΕΧΝΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b>                          | 1. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2. Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας , κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>3. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>4. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συγκόλλησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>5. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>6. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος<br>7. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>8. Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση φωτιστικών εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>9. Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>10. Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών. | 1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2. Ικανότητα χειρισμού στράντζας , κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης.<br>3. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>4. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συγκόλλησης .<br>5. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.<br>6. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων τριψίματος.<br>7. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων βαφής.<br>8. Ικανότητα μετρήσεων διαστάσεων ακριβείας<br>9. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br>10. Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>11. Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>12. Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων. |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 3.1:</b> Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                     | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών.                                                                                                            | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας<br>3.Ικανότητα κατανόησης σχεδίου<br>4.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕΛ 3.2:</b> Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.               | 1. Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας , κουρμπადόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών.                                                                                        | 1.Ικανότητα χειρισμού στράντζας , κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης.<br>2. Ικανότητα στην μέτρηση διαστάσεων ακριβείας<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br>4.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>5.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>6.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων. |
| <b>ΕΕΛ 3.3:</b> Συναρμολογεί – συγκολλάει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής. | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συγκόλλησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>3. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συγκόλλησης .<br>3. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.<br>4. Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>5. Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>6.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                          |
| <b>ΕΕΛ 3.4:</b> Βάφει τα συναρμολογημένα – συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής.                | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.<br>2. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος<br>3. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                  | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.<br>2.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων τριψίματος.<br>3.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων βαφής.<br>4.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>5.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου<br>6.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                             |
| <b>ΕΕΛ 3.5:</b> Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής.              | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση φωτιστικών εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                                                                                                        | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3. Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>4.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                                                          |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 3.6:</b> Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.</p> | <p>1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br/>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br/>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br/>4.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br/>5.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>ΚΕΛ 4 ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b></p>                                        | <p>1.Δεξιότητα στην συσκευασία για ασφαλή μεταφορά.<br/>2.Δεξιότητα στη φόρτωση ,εκφόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.<br/>3.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση<br/>4.Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.<br/>5.Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br/>6.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.</p> | <p>1.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης φόρτωσης (παλετοφόρο, γερανογέφυρα , γερανός κλπ.).<br/>2.Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ )<br/>3.Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br/>4.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συσκευασίας.<br/>5 Ικανότητα χειρισμού εργαλείων στεγανοποίησης , καθαρισμού και φινιρίσματος της επιγραφής.<br/>6.Ικανότητα αντίληψης χώρου φόρτωσης.<br/>7.Ικανότητα Οδήγησης.<br/>8.Ικανότητα κατανόησης εγχειριδίου προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς. και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων<br/>9. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br/>10. Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br/>11.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.<br/>12.Ικανότητα επικοινωνίας<br/>13.Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών<br/>14.Ικανότητα στην σωστή και λεπτομερή σύνταξη τεχνικού φακέλου.<br/>15. Ικανότητα στην οργάνωση αρχείου και με Η/Υ.</p> |
| <p><b>ΕΕΛ 4.1:</b> Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή .</p>                 | <p>1.Δεξιότητα στην συσκευασία για ασφαλή μεταφορά.<br/>2.Δεξιότητα στη φόρτωση ,εκφόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.<br/>3.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br/>2.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συσκευασίας.<br/>3.Ικανότητα αντίληψης χώρου φόρτωσης.<br/>4.Ικανότητα Οδήγησης.<br/>5.Ικανότητα κατανόησης εγχειριδίου προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς. και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων<br/>6. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 4.2:</b> Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή.</p>   | <p>1. Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.<br/>2. Δεξιότητα στην χρήση εργαλείων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1. Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ)<br/>2. Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br/>3. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br/>4. Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br/>5. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων στεγανοποίησης , καθαρισμού και φινιρίσματος της επιγραφής.<br/>6. Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.</p>                                                                                                                                                       |
| <p><b>ΕΕΛ 4.3:</b> Επιδεικνύει την λειτουργία.</p>               | <p>1. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>1. Ικανότητα επικοινωνίας<br/>2. Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών<br/>3. Ικανότητα στην σωστή και λεπτομερή σύνταξη τεχνικού φακέλου.<br/>4. Ικανότητα στην οργάνωση αρχείου και με Η/Υ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>ΚΕΛ 5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b></p>                          | <p>1. Δεξιότητα στη φόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.<br/>2. Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση<br/>3. Δεξιότητα στην χρήση βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ)<br/>4. Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p> | <p>1. Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών<br/>2. Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής<br/>3. Ικανότητα επικοινωνίας.<br/>4. Οργανωτικές ικανότητες στην προετοιμασία του συνεργείου.<br/>5. Ικανότητα Οδήγησης.<br/>6. Ικανότητα κατανόησης προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων.<br/>7. Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br/>8. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br/>9. Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ).<br/>10. Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)</p> |
| <p><b>ΕΕΛ 5.1:</b> Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης.</p> | <p>1. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>1. Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών<br/>2. Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής<br/>3. Ικανότητα επικοινωνίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 5.2:</b>Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.</li> <li>2.Δεξιότητα στη φόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.</li> <li>3.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση</li> </ol>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής</li> <li>2.Οργανωτικές ικανότητες στην προετοιμασία του συνεργείου.</li> <li>3.Ικανότητα Οδήγησης.</li> <li>4.Ικανότητα κατανόησης προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων.</li> <li>5.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.</li> <li>6.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</li> <li>7.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.</li> </ol> |
| <p><b>ΕΕΛ 5.3:</b>Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση.</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Δεξιότητα στην χρήση βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ)</li> <li>2.Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ).</li> <li>2.Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)</li> <li>3.Ικανότητα κατανόησης των αναγκών της επιγραφής.</li> <li>4. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</li> </ol>                                                                                                               |

| ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)       | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΚΕΛ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ</b>          | 1.Δεξιότητα στη σωστή επιλογή της μεθόδου κατασκευής των λαμπτήρων.<br>2. Δεξιότητα στην σωστή επιλογή του υλικού που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των λαμπτήρων.<br>3.Δεξιότητα στη σωστή επιλογή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει.<br>4. Δεξιότητα στην θερμοδιαμόρφωση (λύγισμα) των υαλοσωλήνων.<br>5.Δεξιότητα στην βαφή των υαλοσωλήνων.<br>6.Δεξιότητα στην συγκόλληση τμημάτων υαλοσωλήνων μεταξύ τους. | 1.Ικανότητα στον σχεδιασμό της θέσης των λαμπτήρων Νέον επί των σχεδίων των γραμμάτων της επιγραφής.<br>2.Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων.<br>3. Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « πύραυλος ».<br>4.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « αυλός».<br>5.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου «χειρός ».<br>6.Ικανότητα στη συγκόλληση ηλεκτροδίων στους υαλοσωλήνες.<br>7.Ικανότητα στη συγκόλληση υαλοσωλήνων ή τμημάτων μεταξύ τους.<br>8. Ικανότητα χειρισμού της συσκευής γεμίσματος.<br>9.Ικανότητα χειρισμού της συσκευής Tesla.<br>10. Ικανότητα χειρισμού του οργάνου μέτρησης της φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br>11.Ικανότητα να ελέγχει τους λαμπτήρες για αστοχία της κατασκευής.<br>12.Ικανότητα στη σωστή συσκευασία των λαμπτήρων Νέον για μεταφορά . |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων. | 1.Δεξιότητα στη σωστή επιλογή της μεθόδου κατασκευής των λαμπτήρων.<br>2. Δεξιότητα στην σωστή επιλογή του υλικού που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των λαμπτήρων.<br>3.Δεξιότητα στη σωστή επιλογή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει.                                                                                                                                                                            | 1.Ικανότητα στον σχεδιασμό της θέσης των λαμπτήρων Νέον επί των σχεδίων των γραμμάτων της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ΕΕΛ 1.2:</b> Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.</p>                                          | <p>1.Δεξιότητα στην θερμοδιαμόρφωση (λύγισμα) των υαλοσωλήνων.<br/>2.Δεξιότητα στην βαφή των υαλοσωλήνων.<br/>3.Δεξιότητα στην συγκόλληση τμημάτων υαλοσωλήνων μεταξύ τους.</p> | <p>1.Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων.<br/>2. Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « πύραυλος ».<br/>3.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « αυλός».<br/>4.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου «χειρός ».<br/>5.Ικανότητα στη συγκόλληση ηλεκτροδίων στους υαλοσωλήνες.<br/>6.Ικανότητα στη συγκόλληση υαλοσωλήνων ή τμημάτων μεταξύ τους.<br/>7. Ικανότητα χειρισμού της συσκευής γεμίσματος.</p> |
| <p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων.</p> |                                                                                                                                                                                 | <p>1.Ικανότητα χειρισμού της συσκευής Tesla.<br/>2. Ικανότητα χειρισμού του οργάνου μέτρησης της φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br/>3.Ικανότητα να ελέγχει τους λαμπτήρες για αστοχία της κατασκευής.<br/>4.Ικανότητα στη σωστή συσκευασία των λαμπτήρων Νέον για μεταφορά.</p>                                                                                                                                      |

**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**
**Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ**

| ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)      | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΕΛ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ</b>             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στην επιλογή τύπου μάσκας και στην εφαρμογή της στην επιφάνεια που θα ζωγραφιστεί.</li> <li>2. Δεξιότητα στην αποτύπωση των σχεδίων της επιγραφής πάνω στη μάσκα.</li> <li>3. Δεξιότητα στην επιλογή εργαλείων και μεθόδων ζωγραφικής που θα χρησιμοποιήσει.</li> <li>4. Δεξιότητα στην σύνθεση χρωμάτων</li> <li>5. Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων τριψίματος, καθαρίσματος και μασκαρίσματος</li> <li>2. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων.</li> <li>3. Ικανότητα στη χρήση των εργαλείων επεξεργασίας της μάσκας</li> <li>4. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)</li> <li>5. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων και χρωματικών αποχρώσεων.</li> <li>6. Ικανότητα στο χειρισμό των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)</li> <li>7. Ικανότητα στη συσκευασία της ζωγραφικής επιγραφής για ασφαλή μεταφορά.</li> </ol> |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει τη ζωγραφική της επιγραφής. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στην επιλογή τύπου μάσκας και στην εφαρμογή της στην επιφάνεια που θα ζωγραφιστεί.</li> <li>2. Δεξιότητα στην αποτύπωση των σχεδίων της επιγραφής πάνω στη μάσκα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων τριψίματος, καθαρίσματος και μασκαρίσματος</li> <li>2. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων.</li> <li>3. Ικανότητα στη χρήση των εργαλείων επεξεργασίας της μάσκας.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Ζωγραφίζει την επιγραφή.                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στην επιλογή εργαλείων και μεθόδων ζωγραφικής που θα χρησιμοποιήσει.</li> <li>2. Δεξιότητα στην σύνθεση χρωμάτων</li> <li>3. Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής</li> </ol>                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Ελέγχει και φινίρει την επιγραφή.        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων και χρωματικών αποχρώσεων.</li> <li>2. Ικανότητα στο χειρισμό των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)</li> <li>3. Ικανότητα στη συσκευασία της ζωγραφικής επιγραφής για ασφαλή μεταφορά.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

| ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)                                                                     | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                           | ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Ενημερώνεται για τις απαιτήσεις της επιγραφής για να προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.     | 1.Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.<br>2.Δεξιότητα αντίληψης σημαντικών στοιχείων και αναγκών στήριξης της επιγραφής                  | 1.Ικανότητα αντίληψης χώρου<br>2.Ικανότητα τήρησης χρόνου συνάντησης και επαγγελματικής συμπεριφοράς.<br>3.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων<br>4.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.<br>5.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών. |
| <b>ΕΕ 1.1.1</b> Επισκέπτεται τον χώρο που επιλέχθηκε για την επιγραφή                                          |                                                                                                                                                                                      | 1.Ικανότητα αντίληψης χώρου                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΕ 1.1.2</b> Ενημερώνεται από τους ενδιαφερομένους για τις προτιμήσεις – απαιτήσεις σχετικά με την επιγραφή |                                                                                                                                                                                      | 1.Ικανότητα τήρησης χρόνου συνάντησης και επαγγελματικής συμπεριφοράς.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων<br>3.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.                                                                                                |
| <b>ΕΕ 1.1.3</b> Εξετάζει τον χώρο ανάρτησης της επιγραφής και προβλέπει τις ανάγκες                            | 1.Δεξιότητα αντίληψης σημαντικών στοιχείων και αναγκών στήριξης της επιγραφής                                                                                                        | 1.Ικανότητα αντίληψης χώρου                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΕ 1.1.4:</b> Προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση.                                                         | 1.Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.                                                                                                   | 1.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Λαμβάνει τα αρχικά μέτρα της επιγραφής.                                                        | 1.Δεξιότητα στην χρήση οργάνων μέτρησης .<br>2.Δεξιότητα στην απλή και ορθή αποτύπωση σχεδίων σε χαρτί<br>3.Δεξιότητα στην λεπτομερή φωτογράφιση σημαντικών σημείων για την επιγραφή | 1.Αριθμητικές ικανότητες<br>2.Ικανότητα κατανόησης σχεδίου<br>3.Ικανότητα σχεδιασμού<br>4.Ικανότητα αντίληψης χώρου                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Μετρά τις διαστάσεις του χώρου της επιγραφής.                                                 | 1.Δεξιότητα στην χρήση οργάνων μέτρησης .                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.2.2</b> Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια ή σκαριφήματα των μηχανικών, αρχιτεκτόνων ή διακοσμητών κ.α.                              | 1.Δεξιότητα στην χρήση οργάνων μέτρησης .                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.Αριθμητικές ικανότητες<br>2.Ικανότητα κατανόησης σχεδίου                                                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 1.2.3</b> Αποτυπώνει στο χαρτί τα μέτρα και τις λεπτομέρειες του χώρου της επιγραφής.:                                            | 1.Δεξιότητα στην απλή και ορθή αποτύπωση σχεδίων σε χαρτί                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.Ικανότητα σχεδιασμού                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Φωτογραφίζει τον χώρο της επιγραφής.                                                                                   | 1.Δεξιότητα στην λεπτομερή φωτογράφιση σημαντικών σημείων για την επιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.Ικανότητα αντίληψης χώρου                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Σχεδιάζει και μελετά την κατασκευή και φιλοτέχνηση της επιγραφής.                                                       | 1.Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.<br>2.Δεξιότητα ερμηνείας και εναρμονισμού της επιγραφής στις διατάξεις ΓΟΚ και αρμοδίων υπηρεσιών και στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ .<br>3. Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.<br>4.Δεξιότητα στις συμφωνίες με τον πελάτη. | 1.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών.<br>2.Ικανότητα σχεδιασμού.<br>3.Ικανότητα επικοινωνίας.<br>4.Αριθμητικές ικανότητες.<br>5.Ικανότητα υπολογισμού χρονοδιαγραμμάτων.<br>6.Ικανότητα υπολογισμού κόστους κατασκευής. |
| <b>ΕΕ 1.3.1</b> Επιλέγει τον τύπο επιγραφής ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του χώρου και τις απαιτήσεις – προτιμήσεις των ενδιαφερομένων. | 1.Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και προδιαγραφών.                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.3.2</b> Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για την επιγραφή.                                               | 1.Δεξιότητα ερμηνείας και εναρμονισμού της επιγραφής στις διατάξεις ΓΟΚ και αρμοδίων υπηρεσιών και στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ.                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 1.3.3</b> Παρουσιάζει τα σχέδια κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής στους ενδιαφερομένους.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.Ικανότητα σχεδιασμού.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για τον τύπο και τις λεπτομέρειες της επιγραφής.                                       | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.<br>2.Δεξιότητα στις συμφωνίες με τον πελάτη.                                                                                                                                                                                                                       | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.3.5:</b> Υπολογίζει το κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και τοποθέτησης της επιγραφής.                                   | 1.Δεξιότητα στο σχεδιασμό αντιμετώπισης δυσκολιών, προβλημάτων και καθυστερήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.Αριθμητικές ικανότητες.<br>2.Ικανότητα υπολογισμού χρονοδιαγραμμάτων.<br>3.Ικανότητα υπολογισμού κόστους κατασκευής.                                                                                                                         |
| <b>ΕΕΛ 2.1:</b> Επιλέγει και προμηθεύεται τα κατάλληλα υλικά.                                                                           | 1.Δεξιότητα στις συμφωνίες με τους προμηθευτές.<br>2.Δεξιότητα ελέγχου ποιότητας και κατάστασης υλικών.<br>3.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευών.                                                                                                                                               | 1.Ικανότητα υπολογισμού κόστους υλικών.<br>2.Ικανότητα υπολογισμού χρόνου κατασκευών.<br>3.Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών.<br>4.Οργανωτικές ικανότητες.                                                                                |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 2.1.1:</b> Κάνει έρευνα αγοράς για την ποιότητα και το κόστος των υλικών.                   | 1.Δεξιότητα στις συμφωνίες με τους προμηθευτές.                                                                                                               | 1.Ικανότητα υπολογισμού κόστους υλικών.<br>2.Ικανότητα υπολογισμού χρόνου κατασκευών.                                                                              |
| <b>ΕΕ 2.1.2:</b> Συνεννοείται για την προμήθεια των υλικών και καταρτίζει την εντολή παραγγελίας. | .                                                                                                                                                             | 1.Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών.                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 2.1.3:</b> Ελέγχει κατά την παραλαβή την ποσότητα και την ποιότητα των υλικών.              | 1.Δεξιότητα ελέγχου ποιότητας και κατάστασης υλικών.                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕ 2.1.4:</b> Αποθηκεύει με λειτουργικό και ασφαλή τρόπο τα υλικά.                             | 1.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευών.                                                                     | 1.Οργανωτικές ικανότητες.                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕΛ 2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης της επιγραφής .                      | 1.Δεξιότητα στην παραγωγή απλών ,εφαρμόσιμων και χωρίς λάθη σχεδίων .<br>2. Δεξιότητα στην ανάλυση και περιγραφή κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής   | 1.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>2.Οργανωτικές ικανότητες.<br>3. Ικανότητα σχεδιασμού.<br>4. Ικανότητα επικοινωνίας. |
| <b>ΕΕ 2.2.1:</b> Οργανώνει την παραγωγή σχεδίων.                                                  |                                                                                                                                                               | 1.Ικανότητα απομνημόνευσης τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.<br>2.Οργανωτικές ικανότητες.                                                           |
| <b>ΕΕ 2.2.2:</b> Παράγει τα σχέδια εφαρμογής και φιλοτέχνησης .                                   | 1.Δεξιότητα στην παραγωγή απλών ,εφαρμόσιμων και χωρίς λάθη σχεδίων .                                                                                         | 1.Ικανότητα σχεδιασμού.                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕ 2.2.3:</b> Διανέμει τα σχέδια στους τομείς κατασκευής.                                      | 1.Δεξιότητα στην ανάλυση και περιγραφή κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής.                                                                            | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕΛ 2.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό για την κατασκευή.                                     | 1.Δεξιότητα στον έλεγχο ορθής και ασφαλούς λειτουργίας μηχανημάτων.<br>2.Δεξιότητα στην ρύθμιση και προγραμματισμό εξοπλισμού.<br>3.Δεξιότητα στην χρήση Η/Υ. | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων<br>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                      |
| <b>ΕΕ 2.3.1:</b> Ελέγχει τον εξοπλισμό για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.                    | 1.Δεξιότητα στον έλεγχο ορθής και ασφαλούς λειτουργίας μηχανημάτων.                                                                                           | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων.<br>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                     |
| <b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ρυθμίζει – προγραμματίζει τον εξοπλισμό για την παραγωγή.                        | 1.Δεξιότητα στην ρύθμιση και προγραμματισμό εξοπλισμού.<br>2.Δεξιότητα στην χρήση Η/Υ.                                                                        | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων<br>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                      |
| <b>ΕΕ 2.3.3:</b> Λαμβάνει μέτρα προστασίας χώρου και εξοπλισμού.                                  |                                                                                                                                                               | 1.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 2.4:</b> Προετοιμάζει τον χώρο για την τοποθέτηση της επιγραφής.                          | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                              | 1.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.<br>2.Ικανότητα επικοινωνίας.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες.                                                                    |
| <b>ΕΕ 2.4.1:</b> Ενημερώνει όλους τους εμπλεκόμενους για την ημερομηνία τοποθέτησης.             |                                                                                                                                              | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 2.4.2:</b> Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του έργου.                                | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                              | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.<br>2.Οργανωτικές ικανότητες.                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕ 2.4.3:</b> Κάνει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την τοποθέτηση της επιγραφής.          |                                                                                                                                              | 1.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.                                                                                                                              |
| <b>ΕΕΛ 3.1:</b> Κόβει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                        | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών. | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας<br>3.Ικανότητα κατανόησης σχεδίου<br>4.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία. |
| <b>ΕΕ 3.1.1:</b> Κόβει τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής στις ακριβείς διαστάσεις. | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                         | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                   |
| <b>ΕΕ 3.1.2:</b> Κόβει μεταλλικά προφίλ και φύλλα για την επένδυση της επιγραφής.                | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                         | 1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                  |
| <b>ΕΕ 3.1.3:</b> Κόβει φύλλα διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής.          | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                         | 1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                  |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.1.4:</b> Κόβει διάφορα υλικά για την φιλοτέχνηση της επιγραφής.                                                                                             | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων κοπής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                            | 1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων και μηχανημάτων κοπής.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.1.5:</b> Κάνει έλεγχο – επαλήθευση των κοπών.                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | 1.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>2.Ικανότητα μετρήσεων ακριβείας .                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 3.1.6:</b> Κατηγοριοποιεί τα κομμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.                                                                     | 1.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών.                                                                                                            | 1.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΕΛ 3.2:</b> Διαμορφώνει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                                                                                     | 1. Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας , κουρμαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών. | 1.Ικανότητα χειρισμού στράντζας , κουρμαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης.<br>2. Ικανότητα στην μέτρηση διαστάσεων ακρίβειας<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br>4.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>5.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>6.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων. |
| <b>ΕΕ 3.2.1:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει και τρυπά τα μεταλλικά τμήματα του σκελετού της επιγραφής βάσει των σχεδίων.                                               | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας , κουρμαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                          | 1.Ικανότητα χειρισμού στράντζας , κουρμαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης.<br>2.Ικανότητα στην μέτρηση διαστάσεων ακρίβειας<br>3.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>4.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.2.2:</b> Στραντζάρει, κουρμπάρει, τρυπά, διαμορφώνει και θερμοδιαμορφώνει τα διάφορα υλικά της κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής βάσει των σχεδίων. | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας , κουρμαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης. με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                         | 1.Ικανότητα χειρισμού στράντζας , κουρμαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης.<br>2.Ικανότητα στην μέτρηση διαστάσεων ακρίβειας<br>3.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>4.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.2.3:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο όλων των διαμορφώσεων.                                                                                                       |                                                                                                                                                                 | 1. Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>2.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.2.4:</b> Κατηγοριοποιεί τα διαμορφωμένα τμήματα της επιγραφής και τοποθετεί σήμανση σε αυτά.                                                                                 | 1.Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών.                                                                                                                                                                                                    | 1.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕΛ 3.3:</b> Συναρμολογεί – συγκollάει τα υλικά κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                                                                                        | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συγκόλλησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>3. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συγκόλλησης .<br>3. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.<br>4. Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>5. Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>6.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου. |
| <b>ΕΕ 3.3.1:</b> Τοποθετεί μετά από καθαρίσμο και φινιρίσμο των τομών τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, κόλλες, πριτσίνια, γωνίες, συνδέσμους κτλ.) σύμφωνα με τα σχέδια μονταρίσματος. | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                                                                                                                           | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.3.2:</b> Επιτυγχάνει την συναρμολόγηση των τμημάτων της επιγραφής με βίδωμα, κοχλίωση, πριτσίνωμα, συγκόλληση, θερμική συγκόλληση, κασσιτεροκόλληση, κούμπωμα μηχανικό κλπ.  | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.<br>2.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συγκόλλησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                                             | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συγκόλλησης και συναρμολόγησης.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                  |
| <b>ΕΕ 3.3.3:</b> Καθαρίζει, φινιρίζει και λειαιίνει τις συγκολλήσεις - συναρμολογήσεις.                                                                                              | 1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                                                                                                                  | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.<br>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 3.3.4:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο των συγκολλήσεων - συναρμολογήσεων.                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>2.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 3.4:</b> Βάφει τα συναρμολογημένα – συγκολλημένα τμήματα της επιγραφής.   | <p>1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.</p> <p>2. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος</p> <p>3. Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p> | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.</p> <p>2.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων τριψίματος.</p> <p>3.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων βαφής.</p> <p>4.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.</p> <p>5.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου</p> <p>6.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p> |
| <b>ΕΕ 3.4.1:</b> Καθαρίζει – απολιπαίνει τα τμήματα της επιγραφής.               | <p>1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού</p>                                                                                                                                     | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων λείανσης και καθαρισμού.</p> <p>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕ 3.4.2:</b> Προετοιμάζει και τρίβει τα τμήματα της επιγραφής.               | <p>1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος</p>                                                                                                                                                  | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων τριψίματος</p> <p>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 3.4.3:</b> Ασταρώνει τα τμήματα της επιγραφής.                             | <p>1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p>                                                                                                                           | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων βαφής.</p> <p>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΕΕ 3.4.4:</b> Τρίβει και καθαρίζει τα ασταρωμένα τμήματα.                     | <p>1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος</p>                                                                                                                                                  | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων τριψίματος</p> <p>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 3.4.5:</b> Προχωράει στην τελική βαφή.                                     | <p>1.Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p>                                                                                                                           | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων βαφής.</p> <p>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΕΕ 3.4.6:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της βαφής.                                |                                                                                                                                                                                                       | <p>1.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.</p> <p>2.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕΛ 3.5:</b> Συναρμολογεί τον κατάλληλο εξοπλισμό του φωτισμού της επιγραφής. | <p>1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.</p>                                                                                                          | <p>1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.</p> <p>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.</p> <p>3. Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.</p> <p>4.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.</p>                                                                                                                      |

|                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.5.1:</b> Επιλέγει την διάταξη και τον τρόπο σύνδεσης των φωτιστικών πηγών βάσει προδιαγραφών.                  |                                                                                                  | 1.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.5.2:</b> Τοποθετεί τις βάσεις στήριξης των φωτιστικών πηγών                                                    | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.            | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.5.3:</b> Τοποθετεί τις φωτιστικές πηγές στη βάση τους.                                                         | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.            | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.5.4:</b> Τοποθετεί τα λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας του φωτισμού της επιγραφής και τα συναρμολογεί μεταξύ τους. | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.            | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 3.5.5:</b> Κάνει ποιοτικό έλεγχο της συναρμολόγησης του φωτισμού της επιγραφής.                                  |                                                                                                  | 1.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων<br>2.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕΛ 3.6:</b> Ολοκληρώνει τις εργασίες κατασκευής και φιλοτέχνησης της επιγραφής.                                    | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1. Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br>4.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>5.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου. |
| <b>ΕΕ 3.6.1:</b> Συναρμολογεί τα επιμέρους τμήματα της επιγραφής.                                                      | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συναρμολόγησης.<br>2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                |
| <b>ΕΕ 3.6.2:</b> Τοποθετεί τα φιλοτεχνημένα τμήματα της επιγραφής.                                                     | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 2.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 3.6.3:</b> Διαμορφώνει την τελική μορφή της επιγραφής.                                                                                                                                                       | 1.Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                                                                        | 1.Ικανότητα ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων.<br>2.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕ 3.6.4:</b> Διενεργεί γενικό ποιοτικό και κατασκευαστικό έλεγχο της επιγραφής.                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         | 1.Ικανότητα χειρισμού οργάνων και συσκευών μετρήσεων.<br>2.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕΛ 4.1:</b> Συσκευάζει και μεταφέρει με ασφάλεια την επιγραφή .                                                                                                                                                | 1.Δεξιότητα στην συσκευασία για ασφαλή μεταφορά.<br>2.Δεξιότητα στη φόρτωση ,εκφόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.<br>3.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση | 1.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br>2.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συσκευασίας.<br>3.Ικανότητα αντίληψης χώρου φόρτωσης.<br>4.Ικανότητα Οδήγησης.<br>5.Ικανότητα κατανόησης εγχειριδίου προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς. και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων<br>6. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία. |
| <b>ΕΕ 4.1.1:</b> Συσκευάζει την επιγραφή για ασφαλή μεταφορά.                                                                                                                                                      | 1.Δεξιότητα στην συσκευασία για ασφαλή μεταφορά.                                                                                                                                                        | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων συσκευασίας.<br>2. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΕ 4.1.2:</b> Φορτώνει και στερεώνει την επιγραφή στο όχημα μεταφοράς χειρωνακτικά ή χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα φόρτωσης (παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ.) λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας. | 1.Δεξιότητα στη φόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.                                                                                                   | 1.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br>2.Ικανότητα αντίληψης χώρου φόρτωσης.<br>3. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 4.1.3:</b> Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ και των προδιαγραφών μεταφοράς του ΙΧΦ οχήματος.                                                                                                                 | 1.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση                                                                                                                                                                         | 1.Ικανότητα Οδήγησης.<br>2.Ικανότητα κατανόησης προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς. και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 4.1.4:</b> Μεταφέρει και αποσυσκευάζει την επιγραφή στον χώρο τοποθέτησης.                                                                                                                                   | 1.Δεξιότητα στην εκφόρτωση για αποφυγή χτυπημάτων.                                                                                                                                                      | 1.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br>2.Ικανότητα αντίληψης χώρου εκφόρτωσης.<br>3.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕΛ 4.2:</b> Τοποθετεί και ολοκληρώνει την επιγραφή.                                                    | 1.Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.<br>2.Δεξιότητα στην χρήση εργαλείων με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ)<br>2.Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br>4. Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.<br>5 Ικανότητα χειρισμού εργαλείων στεγανοποίησης , καθαρισμού και φινιρίσματος της επιγραφής.<br>6.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής. |
| <b>ΕΕ 4.2.1:</b> Τοποθετεί και στερεώνει την επιγραφή χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και μέσα.         | 1.Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.<br>2.Δεξιότητα στην χρήση εργαλείων με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ)<br>2.Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα, τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 4.2.2:</b> Ελέγχει τα σημεία στήριξης της επιγραφής.                                                 |                                                                                                                                                    | 1.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕ 4.2.3:</b> Στεγανοποιεί, καθαρίζει και φινιρίζει την επιγραφή.                                       | 1.Δεξιότητα στην χρήση εργαλείων στεγανοποίησης , καθαρισμού και φινιρίσματος της επιγραφής.                                                       | 1.Ικανότητα χειρισμού εργαλείων στεγανοποίησης , καθαρισμού και φινιρίσματος της επιγραφής.<br>2.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 4.2.4:</b> Καθαρίζει τον χώρο, απομακρύνει τα εργαλεία και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί. |                                                                                                                                                    | 1.Ικανότητα χειρισμού μηχανημάτων καθαριότητας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕΛ 4.3:</b> Επιδεικνύει την λειτουργία.                                                                | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                    | 1.Ικανότητα επικοινωνίας<br>2.Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών<br>3.Ικανότητα στην σωστή και λεπτομερή σύνταξη τεχνικού φακέλου.<br>4. Ικανότητα στην οργάνωση αρχείου και με Η/Υ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 4.3.1:</b> Επιδεικνύει τη λειτουργία της επιγραφής.                                                  | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                    | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 4.3.2:</b> Ενημερώνει για τις ανάγκες συντήρησης της επιγραφής για την καλή λειτουργία αυτής.                                                                     | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 4.3.3:</b> Παραδίδει δήλωση συμμόρφωσης και οριστικής παραλαβής από τον πελάτη.                                                                                   | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.<br>2.Ικανότητα στην διεκπεραίωση δοσοληψιών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ 4.3.4:</b> Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της επιγραφής, χώρο τοποθέτησης και ημερομηνία παράδοσης. |                                                                                                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα στην σωστή και λεπτομερή σύνταξη τεχνικού φακέλου.<br>2. Ικανότητα στην οργάνωση αρχείου και με Η/Υ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΕΛ 5.1:</b> Ενημερώνεται για το πρόγραμμα συντήρησης.                                                                                                               | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών<br>2.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής<br>3. Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 5.1.1:</b> Ενημερώνεται από τα αρχεία του για τον χρόνο συντήρησης.                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα κατανόησης τεχνικών προδιαγραφών<br>2.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕ 5.1.2:</b> Ενημερώνει τους ενδιαφερομένους για την προγραμματισμένη συντήρηση.                                                                                    | 1.Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 5.1.3:</b> Συνεννοείται για την επίσκεψη.                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                | 1.Ικανότητα επικοινωνίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕΛ 5.2:</b> Οργανώνει την προγραμματισμένη συντήρηση.                                                                                                               | 1.Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.<br>2.Δεξιότητα στη φόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.<br>3.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση | 1.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής<br>2.Οργανωτικές ικανότητες στην προετοιμασία του συνεργείου.<br>3.Ικανότητα Οδήγησης.<br>4.Ικανότητα κατανόησης προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς. και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων.<br>5.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br>6.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.<br>7.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής. |
| <b>ΕΕ 5.2.1:</b> Οργανώνει τις προπαρασκευαστικές εργασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                | 1.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΕ 5.2.2:</b> Προετοιμάζει τον κατάλληλο εξοπλισμό.                                                                                                                  | 1.Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.                                                                                                                                             | 1.Οργανωτικές ικανότητες στην προετοιμασία του συνεργείου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 5.2.3:</b> Προετοιμάζει το κατάλληλο όχημα μεταφοράς.                                                                                        | 1.Δεξιότητα στη φόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.<br>2.Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση                                                                                                   | 1.Ικανότητα Οδήγησης.<br>2.Ικανότητα κατανόησης προδιαγραφών οχήματος μεταφοράς. και απαιτήσεων ΚΟΚ για μεταφορές φορτίων.<br>3.Ικανότητα χειρισμού μέσων φόρτωσης.<br>4.Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                 |
| <b>ΕΕ 5.2.4:</b> Εφοδιάζεται με τα απαραίτητα υλικά συντήρησης.                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | 1.Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕΛ 5.3:</b> Εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση.                                                                                            | 1.Δεξιότητα στην χρήση βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ)<br>2.Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ).<br>2.Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3.Ικανότητα κατανόησης των αναγκών της επιγραφής.<br>4. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία. |
| <b>ΕΕ 5.3.1:</b> Επισκέπτεται τον χώρο της επιγραφής.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 5.3.2:</b> Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Οργανωτικές ικανότητες σε θέματα ασφάλειας στην εργασία.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΕ 5.3.3:</b> Επιθεωρεί την επιγραφή, ελέγχει τα τμήματα της επιγραφής, καθαρίζει την επιγραφή και αντικαθιστά φθαρμένα τμήματα και εξαρτήματα. | 1.Δεξιότητα στην χρήση βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ)<br>2.Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ) με ακρίβεια και χωρίς λάθη. | 1.Ικανότητα χειρισμού βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες,σκαλωσιές,γερανός κλπ)<br>2.Ικανότητα χειρισμού φορητών εργαλείων τοποθέτησης (Δράπανα,τροχοί ,σιδεροπρίονα, βιδολόγοι,εργαλεία συγκολλήσεως κλπ)<br>3.Ικανότητα κατανόησης των αναγκών της επιγραφής.                                                                 |

| <b>Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>                                  | <b>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει την κατασκευή των λαμπτήρων.                          | 1. Δεξιότητα στη σωστή επιλογή της μεθόδου (τεχνοτροπίας) κατασκευής των λαμπτήρων.<br>2. Δεξιότητα στην σωστή επιλογή του υλικού που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των λαμπτήρων.<br>3. Δεξιότητα στη σωστή επιλογή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει. | 1. Ικανότητα στον σχεδιασμό της θέσης των λαμπτήρων Νέον επί των σχεδίων των γραμμμάτων της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Λαμβάνει τα σχέδια κατασκευής των λαμπτήρων.                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Ικανότητα στον σχεδιασμό της θέσης των λαμπτήρων Νέον επί των σχεδίων των γραμμμάτων της επιγραφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Επιλέγει τον τρόπο κατασκευής και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει. | 1. Δεξιότητα στη σωστή επιλογή της μεθόδου (τεχνοτροπίας) κατασκευής των λαμπτήρων.<br>2. Δεξιότητα στην σωστή επιλογή του υλικού που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των λαμπτήρων.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                                   | 1. Δεξιότητα στη σωστή επιλογή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Κατασκευάζει τους λαμπτήρες.                                       | 1. Δεξιότητα στην θερμοδιαμόρφωση (λύγισμα) των υαλοσωλήνων.<br>2. Δεξιότητα στην βαφή των υαλοσωλήνων.<br>3. Δεξιότητα στην συγκόλληση τμημάτων υαλοσωλήνων μεταξύ τους.                                                                                       | 1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων.<br>2. Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « πύραυλος ».<br>3. Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « αυλός ».<br>4. Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου « χειρός ».<br>5. Ικανότητα στη συγκόλληση ηλεκτροδίων στους υαλοσωλήνες.<br>6. Ικανότητα στη συγκόλληση υαλοσωλήνων ή τμημάτων μεταξύ τους.<br>7. Ικανότητα χειρισμού της συσκευής γεμίσματος. |
| <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Κόβει τους υαλοσωλήνες στις κατάλληλες διαστάσεις.                |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                              |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Θερμοδιαμορφώνει τους υαλοσωλήνες βάσει του σχεδίου εφαρμογής.              | 1.Δεξιότητα στην θερμοδιαμόρφωση (λύγισμα) των υαλοσωλήνων.   | 1.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου «πύραυλος».<br>2.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου «αυλός».                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Βάφει τους υαλοσωλήνες εσωτερικά .                                          | 1.Δεξιότητα στην βαφή των υαλοσωλήνων.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Θερμοσυγκολλεί τα τμήματα των λαμπτήρων μεταξύ τους και με τους ακροδέκτες. | 1.Δεξιότητα στην συγκόλληση τμημάτων υαλοσωλήνων μεταξύ τους. | 1.Ικανότητα χειρισμού του φλόγιστρου «χειρός».<br>2.Ικανότητα στη συγκόλληση ηλεκτροδίων στους υαλοσωλήνες.<br>3.Ικανότητα στη συγκόλληση υαλοσωλήνων ή τμημάτων μεταξύ τους.                                                                                       |
| <b>ΕΕ 1.2.5:</b> Γεμίζει τους λαμπτήρες με ευγενή αέρια.                                     |                                                               | 1.Ικανότητα χειρισμού της συσκευής γεμίσματος.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Δοκιμάζει – ελέγχει τη λειτουργία και τις προδιαγραφές των λαμπτήρων.        |                                                               | 1.Ικανότητα χειρισμού της συσκευής Tesla.<br>2. Ικανότητα χειρισμού του οργάνου μέτρησης της φόρτισης των λαμπτήρων νεον<br>3.Ικανότητα να ελέγχει τους λαμπτήρες για αστοχία της κατασκευής.<br>4.Ικανότητα στη σωστή συσκευασία των λαμπτήρων Νέον για μεταφορά . |
| <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Δοκιμάζει την λειτουργία των λαμπτήρων.                                     |                                                               | 1.Ικανότητα χειρισμού της συσκευής Tesla.<br>2.Ικανότητα χειρισμού του οργάνου μέτρησης της φόρτισης των λαμπτήρων νεον                                                                                                                                             |
| <b>ΕΕ 1.3.2:</b> «Στρώνει» τους λαμπτήρες και ελέγχει για τυχόν αστοχίες της κατασκευής.     |                                                               | 1.Ικανότητα να ελέγχει τους λαμπτήρες για αστοχία της κατασκευής.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Συσκευάζει τους λαμπτήρες ασφαλώς για τη μεταφορά.                          |                                                               | 1.Ικανότητα στη σωστή συσκευασία των λαμπτήρων Νέον για μεταφορά .                                                                                                                                                                                                  |

| <b>Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ</b>               |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>                      | <b>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</b>                                                                                                                                                        | <b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΕΕΛ 1.1:</b> Προετοιμάζει τη ζωγραφική της επιγραφής.               | 1. Δεξιότητα στην επιλογή τύπου μάσκας και στην εφαρμογή της στην επιφάνεια που θα ζωγραφισθεί.<br>2. Δεξιότητα στην αποτύπωση των σχεδίων της επιγραφής πάνω στη μάσκα. | 1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων τριψίματος, καθαρίσματος και μασκαρίσματος<br>2. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων.<br>3. Ικανότητα στη χρήση των εργαλείων επεξεργασίας της μάσκας.                                                  |
| <b>ΕΕ 1.1.1:</b> Προετοιμάζει την επιφάνεια της επιγραφής.             | 1. Δεξιότητα στην επιλογή τύπου μάσκας και στην εφαρμογή της στην επιφάνεια που θα ζωγραφισθεί.                                                                          | 1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων τριψίματος, καθαρίσματος και μασκαρίσματος                                                                                                                                                              |
| <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Εφαρμόζει τα σχέδια επί της επιφάνειας                | 1. Δεξιότητα στην αποτύπωση των σχεδίων της επιγραφής πάνω στη μάσκα.                                                                                                    | 1. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Προετοιμάζει τον εξοπλισμό του.                       |                                                                                                                                                                          | 1. Ικανότητα στη χρήση των εργαλείων επεξεργασίας της μάσκας.                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΕΛ 1.2:</b> Ζωγραφίζει την επιγραφή.                               | 1. Δεξιότητα στην επιλογή εργαλείων και μεθόδων ζωγραφικής που θα χρησιμοποιήσει.<br>2. Δεξιότητα στην σύνθεση χρωμάτων<br>3. Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής     | 1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕ 1.2.1:</b> Επιλέγει τον τρόπο και τα μέσα που θα χρησιμοποιήσει. | 1. Δεξιότητα στην επιλογή εργαλείων και μεθόδων ζωγραφικής που θα χρησιμοποιήσει.                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Επιλέγει τα χρώματα που θα χρησιμοποιήσει.            | 1. Δεξιότητα στην σύνθεση χρωμάτων                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Ζωγραφίζει την επιφάνεια.                             | 1. Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής                                                                                                                                | 1. Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΕΛ 1.3:</b> Ελέγχει και φινιρίζει την επιγραφή.                    | 1. Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής                                                                                                                                | 1. Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων και χρωματικών αποχρώσεων.<br>2. Ικανότητα στο χειρισμό των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ)<br>3. Ικανότητα στη συσκευασία της ζωγραφικής επιγραφής για ασφαλή μεταφορά. |

|                                                                   |                                          |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΕΕ 1.3.1:</b> Ελέγχει την πιστότητα του έργου βάσει σχεδίου.   |                                          | 1.Ικανότητα στις μετρήσεις διαστάσεων και χρωματικών αποχρώσεων.                       |
| <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Προβαίνει σε διορθώσεις τυχόν παραλείψεων        | 1.Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής | 1.Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ) |
| <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Φινίρει την επιγραφή.                            |                                          | 1.Ικανότητα χειρισμού των εργαλείων ζωγραφικής (πινέλα, ρολό, αερογράφος, πιστόλι κλπ) |
| <b>ΕΕ 1.3.4:</b> Συσκευάζει την επιγραφή ασφαλώς για τη μεταφορά. |                                          | 1.Ικανότητα στη συσκευασία της ζωγραφικής επιγραφής για ασφαλή μεταφορά.               |

## 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/<br>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/<br>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ | ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ               |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α     |                         |                                                                                                                                                                                                         |
| Κατασκευαστής<br>Επιγραφών             | 1 <sup>η</sup> Διαδρομή | Γυμνασιακή εκπαίδευση - 3 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου - ΣΕΚ                                                                                                                         |
|                                        | 2 <sup>η</sup> Διαδρομή | Γενική Λυκειακή εκπαίδευση ή Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου - ΣΕΚ                                                             |
|                                        | 3η Διαδρομή             | Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) συναφούς ειδικότητας επί του αντικειμένου – 1 έτος επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου - ΣΕΚ                                               |
|                                        | 4η Διαδρομή             | Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας και 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου ή εναλλακτικά Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ στην ειδικότητα «Κατασκευαστής επιγραφών» |

| ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/<br>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/<br>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ           | ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α               |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ<br>ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΝΕΟΝ | 1 <sup>η</sup> Διαδρομή | Γυμνασιακή εκπαίδευση - 3 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών νέον»)- ΣΕΚ                                                                           |
|                                                  | 2 <sup>η</sup> Διαδρομή | Γενική Λυκειακή εκπαίδευση ή Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1 έτος «κατασκευαστής επιγραφών νέον»)- ΣΕΚ                   |
|                                                  | 3 <sup>η</sup> Διαδρομή | Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) συναφούς ειδικότητας επί του αντικειμένου – 1 έτος επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (0,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 0,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών νέον»)- ΣΕΚ |
|                                                  | 4 <sup>η</sup> Διαδρομή | Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας και 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία ως «κατασκευαστής επιγραφών νέον» ή εναλλακτικά Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ στην ειδικότητα «Κατασκευαστής επιγραφών»                        |

|                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ<br/>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ<br/>ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ<br/>ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ</b> | 1η Διαδρομή | Γυμνασιακή εκπαίδευση - 3 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής»)- ΣΕΚ                                                                           |
|                                                                     | 2η Διαδρομή | Γενική Λυκειακή εκπαίδευση ή Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (1 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 1 έτος «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής»)- ΣΕΚ                   |
|                                                                     | 3η Διαδρομή | Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΛ, ΤΕΣ, ΤΕΕ) συναφούς ειδικότητας επί του αντικειμένου – 1 έτος επαγγελματική εμπειρία επί του αντικειμένου (0,5 έτος για «κατασκευαστής επιγραφών» & 0,5 έτος «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής»)- ΣΕΚ |
|                                                                     | 4η Διαδρομή | Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας και 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία ως «κατασκευαστής επιγραφών ζωγραφικής» ή εναλλακτικά Μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση ΙΕΚ στην ειδικότητα «Κατασκευαστής επιγραφών»                        |

## ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ 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 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

| ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ |         |                                                                            |                    |                      |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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 | Βασικές γνώσεις Αρχιτεκτονικού σχεδίου.                                    | +                  |                      |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |         | Τεχνική ορολογία κατασκευών.                                               |                    | +                    | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |         | Προδιαγραφές επιγραφών.                                                    |                    | +                    | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |         | Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων κατασκευής τους.  |                    | +                    | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |         | Γνώσεις των περισσότερων τύπων επιγραφών και των μεθόδων τοποθέτησής τους. |                    | +                    | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |         | Γνώσεις νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων επιγραφών.                     |                    | +                    | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      | ΕΕΛ 1.2 | Βασικές γνώσεις Άλγεβρας.                                                  | +                  |                      |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |         | Βασικές γνώσεις Γεωμετρίας.                                                | +                  |                      |                           |                   |            |                               |                                |                   |

|              |                |                                                                                 |   |   |   |   |  |   |  |  |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|---|--|--|
|              |                | Βασικές γνώσεις Φωτογράφισης                                                    |   | + |   |   |  | + |  |  |
|              |                | Γνώσεις Μετρήσεως Διαστάσεων.                                                   |   |   |   |   |  | + |  |  |
|              |                | Σύγχρονα μέσα μέτρησης.                                                         |   |   |   |   |  | + |  |  |
|              | <b>ΕΕΛ 1.3</b> | Βασικές γνώσεις Οικονομικών                                                     | + |   |   |   |  |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις Κοστολόγησης                                                            | + |   |   |   |  |   |  |  |
|              |                | Προδιαγραφές επιγραφών.                                                         |   | + | + |   |  |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών.                                                   |   |   |   | + |  |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και προδιαγραφές τους.                  |   | + | + |   |  |   |  |  |
|              |                | Βασικές γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων επεξεργασίας υλικών επιγραφών.      |   | + | + |   |  |   |  |  |
| <b>ΚΕΛ 2</b> | <b>ΕΕΛ 2.1</b> | Γνώσεις Οργάνωσης Αποθήκης                                                      | + | + |   |   |  |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις των υλικών κατασκευής επιγραφών και των προδιαγραφών τους.              |   | + | + |   |  |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις επαγγελματικών δοσοληψιών( Τιμολόγια, Δ. Αποστολής, Δ. παραγγελίας κλπ) | + | + |   |   |  |   |  |  |
|              | <b>ΕΕΛ 2.2</b> | Βασικές γνώσεις σχεδίου                                                         |   |   |   | + |  |   |  |  |
|              |                | Βασικές γνώσεις Μηχανολογικού σχεδίου.                                          | + |   |   |   |  |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις σχεδιασμού επιγραφών.                                                   |   |   |   | + |  |   |  |  |
|              | <b>ΕΕΛ 2.3</b> | Βασική γνώση Αγγλικής Γλώσσας για τον χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.       |   | + | + |   |  |   |  |  |

|       |         |                                                                                                    |   |   |   |  |   |   |  |  |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|
| ΚΕΛ 3 | ΕΕΛ 2.4 | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής                                                     |   | + | + |  |   |   |  |  |
|       |         | Ελληνική Γλώσσα.                                                                                   | + |   |   |  | + |   |  |  |
|       |         | Βασικές γνώσεις τοποθέτησης επιγραφής.                                                             |   | + | + |  |   |   |  |  |
|       | ΕΕΛ 3.1 | Γνώσεις Μετρήσεων Διαστάσεων                                                                       |   |   |   |  |   | + |  |  |
|       |         | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο παραγωγής.                                                    |   | + | + |  |   |   |  |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κοπής υλικών επιγραφών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.  |   | + |   |  |   | + |  |  |
|       |         | Γνώσεις των υλικών κατασκευής σκελετών επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                        |   | + |   |  |   |   |  |  |
|       |         | Γνώσεις των μεταλλικών προφίλ και φύλλων για την επένδυση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους. |   | + |   |  |   |   |  |  |
|       |         | Γνώσεις διαφόρων υλικών για την φιλοτέχνηση της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.               |   | + |   |  |   |   |  |  |
|       |         | Γνώσεις διαφόρων υλικών για την κατασκευή γραμμάτων της επιγραφής και των προδιαγραφών τους.       |   | + |   |  |   |   |  |  |
|       | ΕΕΛ 3.2 | Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.                                                                |   | + | + |  |   |   |  |  |
|       |         | Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                 |   | + |   |  |   |   |  |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων στραντζαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.        |   | + |   |  |   | + |  |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων κουρμαρίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.          |   | + |   |  |   | + |  |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων διάτρησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.               |   | + |   |  |   | + |  |  |

|  |                |                                                                                                                       |  |   |   |  |  |   |  |  |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---|--|--|
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας άλλων εργαλείων ή μηχανημάτων διαμόρφωσης υλικών επιγραφών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  | <b>ΕΕΛ 3.3</b> | Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.                                                                                   |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                    |  | + |   |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας εργαλείων συναρμολόγησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                   |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  |                | Γνώσεις των υλικών συναρμολόγησης και των προδιαγραφών τους.                                                          |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων συγκόλλησης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                  |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  |                | Γνώσεις των υλικών συγκόλλησης και των προδιαγραφών τους.                                                             |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων λείανσης και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                      |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  |                | Γνώσεις των υλικών καθαρισμού επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                    |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  | <b>ΕΕΛ 3.4</b> | Βασικές γνώσεις Τεχνολογίας υλικών.                                                                                   |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου.                                                                    |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο βαφείου.                                                                         |  | + |   |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας εργαλείων βαφής και τεχνικά χαρακτηριστικά τους.                                                  |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  |                | Γνώσεις των βαφών και υποστρωμάτων και των προδιαγραφών τους.                                                         |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας εργαλείων τριψίματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                       |  | + |   |  |  | + |  |  |

|       |         |                                                                                                                                      |   |   |   |  |  |   |   |  |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|--|---|---|--|
|       |         | Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.                                                                             |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       | ΕΕΛ 3.5 | Γνώσεις μετρήσεων και ελέγχου καλής λειτουργίας φωτιστικού εξοπλισμού.                                                               |   | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο συναρμο-<br>λόγησης εξαρτημάτων φωτισμού.                                                       |   | + |   |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των εξαρτημάτων φωτισμού<br>επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                 |   | + | + |  |  |   |   |  |
| ΚΕΛ 4 | ΕΕΛ 4.1 | Γνώσεις Οδήγησης και ΚΟΚ.                                                                                                            |   |   | + |  |  |   | + |  |
|       |         | Γνώσεις προδιαγραφών μεταφοράς των ΙΧΦ οχη-<br>μάτων                                                                                 |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο<br>φορτώσεων.                                                                                   |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων συσκευασίας<br>και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                              |   | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Γνώσεις των υλικών συσκευασίας και<br>προδιαγραφές τους                                                                              |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας εργαλείων και μέσων<br>φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών<br>τους.(παλετοφόρο, γερανογέφυρα, γερανός κλπ) |   | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Γνώσεις των υλικών σύσφιξης (σχοινιά, ιμάντες<br>κλπ) και των προδιαγραφών τους.                                                     |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       | ΕΕΛ 4.2 | Βασικές γνώσεις Μηχανικής.                                                                                                           | + |   | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις τεχνικών προδιαγραφών και μεθόδων<br>ελέγχου.                                                                                |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο<br>τοποθέτησης.                                                                                 |   | + | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μέσων<br>φόρτωσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών<br>τους.                                    |   | + |   |  |  | + |   |  |

|              |                |                                                                                                                                                                          |   |   |   |  |   |   |  |  |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|
|              |                | Γνώσεις λειτουργίας φορητών εργαλείων τοποθέτησης επιγραφών ( δράπανα, τροχοί, σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκόλλησης κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. |   | + |   |  |   | + |  |  |
|              |                | Γνώσεις των υλικών τοποθέτησης επιγραφών και των προδιαγραφών τους.                                                                                                      |   | + | + |  |   |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις των υλικών στεγανοποίησης και των προδιαγραφών τους.                                                                                                             |   | + | + |  |   |   |  |  |
|              | <b>ΕΕΛ 4.3</b> | Γνώσεις Οργάνωσης αρχείου                                                                                                                                                | + |   |   |  |   |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις προδιαγραφών επιγραφών.                                                                                                                                          |   | + | + |  |   |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις νομικών και κανονιστικών διατάξεων επιγραφών.                                                                                                                    | + |   |   |  |   |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις σύνταξης τεχνικού φακέλου επιγραφών                                                                                                                              | + |   |   |  |   |   |  |  |
| <b>ΚΕΛ 5</b> | <b>ΕΕΛ 5.1</b> | Βασικές γνώσεις αρχειοθέτησης με Η/Υ                                                                                                                                     |   |   |   |  | + |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις Τεχνικού Φακέλου επιγραφής – Κεφάλαιο Συντηρήσεως.                                                                                                               |   | + |   |  |   |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών επιγραφών ως προς το χρόνο ζωής τους.                                                                                    |   | + | + |  |   |   |  |  |
|              |                | Γνώσεις λειτουργίας των βοηθητικών μέσων τοποθέτησης ( Σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ) και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                            |   | + |   |  |   | + |  |  |

| ΤΙΤΛΟΣ Α' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ |         |                                                                                                                    |                    |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ΚΕΛ 1                                                          | ΕΕΛ 1.1 | ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ                                                            | ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         |                                                                                                                    | ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  | ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ | ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ |
|                                                                |         | Βασικές γνώσεις γεωμετρίας                                                                                         | +                  |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Βασικές γνώσεις σχεδίου                                                                                            |                    |                       |                           | +                 |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Βασικές γνώσεις φωτομετρίας                                                                                        | +                  | +                     |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Γνώση των περισσότερων τύπων γραμμάτων φωτεινών επιγραφών                                                          |                    | +                     |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Γνώση λειτουργίας των λαμπτήρων νεον και τεχνικά χαρακτηριστικά τους.                                              |                    | +                     |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                                |         | Γνώση των υλικών κατασκευής λαμπτήρων Νεον και προδιαγραφές τους.                                                  |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Γνώση μεθόδων κατασκευής λαμπτήρων νεον                                                                            |                    | +                     |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων και μηχανημάτων κατασκευής λαμπτήρων νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
| ΕΕΛ 1.2                                                        |         | Βασικές γνώσεις Φυσικής (Θερμοδυναμική – Πίεση Αερίων)                                                             | +                  |                       | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Βασικές γνώσεις υαλουργίας.                                                                                        |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Βασικές γνώσεις γύρω από τις φθορίζουσες βαφές                                                                     |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του υαλουργείου.                                                              |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.                                                                          |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |

|                |                                                                                                                                                                                       |  |   |   |  |  |   |  |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---|--|--|
|                | Βασικές γνώσεις τεχνολογίας κενού.                                                                                                                                                    |  | + | + |  |  |   |  |  |
|                | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο της συσκευής γεμίσματος.                                                                                                                         |  | + | + |  |  |   |  |  |
|                | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων κοπής υαλοσωλήνων και τεχνικά χαρακτηριστικά τους.                                                                                                  |  | + |   |  |  | + |  |  |
|                | Γνώσεις των τύπων υαλοσωλήνων και των προδιαγραφών τους.                                                                                                                              |  | + | + |  |  |   |  |  |
|                | Γνώσεις λειτουργίας των φλόγιστρων «πύραυλος» και «μεγάλη φωτιά» και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.                                                                               |  | + |   |  |  | + |  |  |
|                | Γνώσεις βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων λυγίσματος (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσήματος κλπ)                                                                                       |  | + | + |  |  |   |  |  |
|                | Γνώσεις της εφαρμογής των βαφών λαμπτήρων νέον και των προδιαγραφών τους (υγρές βαφές, ξηρές βαφές).                                                                                  |  | + |   |  |  | + |  |  |
|                | Γνώσεις λειτουργίας του εξοπλισμού στεγνώματος της βαφής.                                                                                                                             |  | + |   |  |  | + |  |  |
|                | Γνώσεις λειτουργίας της «φωτιάς χειρός» και των τεχνικών χαρακτηριστικών της.                                                                                                         |  | + |   |  |  | + |  |  |
|                | Γνώσεις βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων συγκόλλησης (τάπες, λαβίδες, λάστιχα φυσήματος κλπ)                                                                                      |  | + | + |  |  |   |  |  |
|                | Γνώσεις λειτουργίας των ηλεκτροδίων λαμπτήρων νέον και προδιαγραφές τους,                                                                                                             |  | + | + |  |  |   |  |  |
|                | Γνώση λειτουργίας της συσκευής γεμίσματος και των τεχνικών χαρακτηριστικών της (βομβαρδιστής – αντλία κενού-συστήματα μέτρησης πιέσεως - φιάλες ευγενών αερίων – βάνες υψηλού κενού). |  | + |   |  |  | + |  |  |
| <b>ΕΕΛ 1.3</b> | Βασικές γνώσεις γύρω από τα ευγενή αέρια.                                                                                                                                             |  | + | + |  |  |   |  |  |

|  |  |                                                                                   |  |   |   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
|  |  | Βασικές γνώσεις μέτρησης θερμοκρασίας                                             |  | + | + |  |  |  |  |  |
|  |  | Βασικές γνώσεις μέτρησης φόρτισης των λαμπτήρων νεον                              |  | + | + |  |  |  |  |  |
|  |  | Γνώσεις μεθόδων συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων.                              |  | + |   |  |  |  |  |  |
|  |  | Γνώσεις λειτουργίας της συσκευής «Τέσλα».                                         |  | + | + |  |  |  |  |  |
|  |  | Γνώσεις λειτουργίας των μετ/τών Νεον και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους..      |  | + | + |  |  |  |  |  |
|  |  | Γνώσεις των υλικών συσκευασίας εύθραυστων αντικειμένων και των προδιαγραφών τους. |  | + | + |  |  |  |  |  |

**ΤΙΤΛΟΣ Β' ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ**

| ΚΕΛ 1 | ΕΕΛ 1.1 | ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ                                            | ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|       |         |                                                                                                    | ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  | ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ | ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ |
|       |         | Βασικές γνώσεις σχεδίου                                                                            |                    |                       |                           | +                 |            |                               |                                |                   |
|       |         | Βασικές γνώσεις γεωμετρίας                                                                         | +                  |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|       |         | Μετρήσεις διαστάσεων                                                                               |                    |                       |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|       |         | Γνώσεις ατομικής προστασίας στο χώρο του βαφείου.                                                  |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|       |         | Γνώσεις των υλικών καθαρισμού και των προδιαγραφών τους.                                           |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|       |         | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων τριψίματος και καθαρισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. |                    | +                     |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|       |         | Γνώσεις των υποστρωμάτων βαφών και των προδιαγραφών τους.                                          |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |

|  |                |                                                                                |  |   |   |  |  |   |  |  |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---|--|--|
|  |                | Γνώσεις των υλικών μασκαρίσματος και των προδιαγραφών τους.                    |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  |                | Γνώσεις των μεθόδων αποτύπωσης σχεδίων στις επιφάνειες ζωγραφικής.             |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  |                | Γνώσεις των μέσων αποτύπωσης και των προδιαγραφών τους.                        |  | + | + |  |  |   |  |  |
|  | <b>ΕΕΛ 1.2</b> | Βασικές γνώσεις ζωγραφικής                                                     |  |   |   |  |  | + |  |  |
|  |                | Γνώσεις λειτουργίας των εργαλείων βαφής και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. |  | + |   |  |  | + |  |  |
|  | <b>ΕΕΛ 1.3</b> | Γνώσεις των υλικών συσκευασίας έργων ζωγραφικής και των προδιαγραφών τους.     |  | + | + |  |  |   |  |  |

## Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

| ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ |                |                                                                                                                           |                    |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ΚΕΛ                                                  | ΕΕΛ            | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ                                                                | ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |                |                                                                                                                           | ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  | ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ | ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ |
| <b>ΚΕΛ 1</b>                                         | <b>ΕΕΛ 1.1</b> | Δεξιότητα επιλογής κατάλληλης τεχνικής λύσης λαμβάνοντας υπόψιν των προδιαγραφών.                                         |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                      |                | Δεξιότητα αντίληψης σημαντικών στοιχείων και αναγκών της επιγραφής                                                        |                    | +                     |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                      | <b>ΕΕΛ 1.2</b> | Δεξιότητα στην απλή και ορθή αποτύπωση σχεδίων σε χαρτί                                                                   |                    |                       |                           | +                 |            |                               |                                |                   |
|                                                      |                | Δεξιότητα στην λεπτομερή φωτογράφιση σημαντικών σημείων για την επιγραφή.                                                 |                    |                       |                           | +                 |            |                               |                                |                   |
|                                                      | <b>ΕΕΛ 1.3</b> | Δεξιότητα ερμηνείας και εναρμονισμού της επιγραφής στις διατάξεις ΓΟΚ και αρμοδίων υπηρεσιών και στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ . |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |

|       |         |                                                                                                      |  |   |  |   |  |   |  |  |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|--|
|       |         | Δεξιότητα στην σχεδίαση επιγραφών                                                                    |  |   |  | + |  |   |  |  |
|       |         | Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από τεχνικά θέματα της επιγραφής.                        |  | + |  |   |  |   |  |  |
|       |         | Δεξιότητα στις συμφωνίες με τον πελάτη.                                                              |  | + |  |   |  |   |  |  |
| ΚΕΛ 2 | ΕΕΛ 2.1 | Δεξιότητα στις συμφωνίες με τους προμηθευτές.                                                        |  | + |  |   |  |   |  |  |
|       |         | Δεξιότητα ελέγχου ποιότητας και κατάστασης υλικών.                                                   |  | + |  |   |  | + |  |  |
|       |         | Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευών.              |  | + |  |   |  | + |  |  |
|       | ΕΕΛ 2.2 | Δεξιότητα στην παραγωγή απλών, εφαρμόσιμων και χωρίς λάθη σχεδίων.                                   |  |   |  | + |  |   |  |  |
|       |         | Δεξιότητα στην ανάλυση και περιγραφή κατασκευαστικών λεπτομερειών της επιγραφής.                     |  | + |  |   |  |   |  |  |
|       | ΕΕΛ 2.3 | Δεξιότητα στον έλεγχο ορθής και ασφαλούς λειτουργίας μηχανημάτων.                                    |  | + |  |   |  | + |  |  |
|       |         | Δεξιότητα στην ρύθμιση και προγραμματισμό εξοπλισμού.                                                |  | + |  |   |  | + |  |  |
| ΚΕΛ 3 | ΕΕΛ 3.1 | Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας, κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη. |  | + |  |   |  | + |  |  |
|       |         | Δεξιότητα στην σωστή και ασφαλή αποθήκευση υλικών.                                                   |  | + |  |   |  | + |  |  |
|       | ΕΕΛ 3.2 | Δεξιότητα στο χειρισμό στράντζας, κουρμπαδόρου και μηχανημάτων διάτρησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη. |  | + |  |   |  | + |  |  |
|       | ΕΕΛ 3.3 | Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συναρμολόγησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                          |  | + |  |   |  | + |  |  |

|       |         |                                                                                                                         |  |   |   |  |  |   |   |  |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---|---|--|
|       |         | Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων συγκόλλησης με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων λείανσης και καθαρισμού με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                    |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       | ΕΕΛ 3.4 | Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων τριψίματος.                                                                            |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Δεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων βαφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                                                      |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       | ΕΕΛ 3.5 | Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση φωτιστικών εξαρτημάτων με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                          |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       | ΕΕΛ 3.6 | Δεξιότητα στην τοποθέτηση και συναρμολόγηση τμημάτων της επιγραφής με ακρίβεια και χωρίς λάθη.                          |  | + |   |  |  | + |   |  |
| ΚΕΛ 4 | ΕΕΛ 4.1 | Δεξιότητα στην συσκευασία για ασφαλή μεταφορά και αποσυσκευασία.                                                        |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Δεξιότητα στη φόρτωση, εκφόρτωση και σύσφιξη για αποφυγή χτυπημάτων και μετακινήσεων φορτίου κατά τη μεταφορά.          |  | + |   |  |  | + |   |  |
|       |         | Δεξιότητα στην ασφαλή οδήγηση.                                                                                          |  | + | + |  |  | + |   |  |
|       | ΕΕΛ 4.2 | Δεξιότητα στην επιλογή βοηθητικών μέσων , εργαλείων και εξαρτημάτων τοποθέτησης.                                        |  | + | + |  |  |   |   |  |
|       |         | Δεξιότητα στην χρήση φορητών εργαλείων τοποθέτησης (δράπανα, τροχοί, σιδεροπρίονα, βιδολόγοι, εργαλεία συγκόλλησης κλπ) |  | + |   |  |  | + |   |  |
| ΚΕΛ 5 | ΕΕΛ 5.1 | Δεξιότητα στην περιγραφή και ενημέρωση γύρω από θέματα συντήρησης της επιγραφής.                                        |  | + |   |  |  |   |   |  |
|       | ΕΕΛ 5.3 | Δεξιότητα στην χρήση βοηθητικών μέσων τοποθέτησης (σκάλες, σκαλωσιές, γερανός κλπ).                                     |  | + |   |  |  |   | + |  |

| ΤΙΤΛΟΣ Α΄ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΝΕΟΝ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ |         |                                                                                                |                    |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ΚΕΛ                                                            | ΕΕΛ     | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ                                     | ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ |                       |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         |                                                                                                | ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  | ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΝΕΤΕΥΞΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ | ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ |
| ΚΕΛ 1                                                          | ΕΕΛ 1.1 | Δεξιότητα στη σωστή επιλογή της μεθόδου κατασκευής των λαμπτήρων.                              |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Δεξιότητα στην σωστή επιλογή του υλικού που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των λαμπτήρων. |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                |         | Δεξιότητα στη σωστή επιλογή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει.                               |                    | +                     | +                         |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                                | ΕΕΛ 1.2 | Δεξιότητα στην θερμοδιαμόρφωση (λύγισμα) των υαλοσωλήνων.                                      |                    | +                     |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                                |         | Δεξιότητα στην βαφή των υαλοσωλήνων.                                                           |                    | +                     |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                                |         | Δεξιότητα στην συγκόλληση τμημάτων υαλοσωλήνων μεταξύ τους.                                    |                    | +                     |                           |                   |            | +                             |                                |                   |

| ΤΙΤΛΟΣ Β΄ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΩΝ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ |         |                                                                                              |                    |                      |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ΚΕΛ                                                        | ΕΕΛ     | ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ                                   | ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ |                      |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                            |         |                                                                                              | ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  | ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΝΕΤΕΥΞΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ | ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ |
| ΚΕΛ 1                                                      | ΕΕΛ 1.1 | Δεξιότητα στην επιλογή τύπου μάσκας και στην εφαρμογή της στην επιφάνεια που θα ζωγραφιστεί. |                    | +                    |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                            |         | Δεξιότητα στην αποτύπωση των σχεδίων της επιγραφής πάνω στη μάσκα.                           |                    | +                    |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                            | ΕΕΛ 1.2 | Δεξιότητα στην επιλογή εργαλείων και μεθόδων ζωγραφικής που θα χρησιμοποιήσει.               |                    | +                    |                           |                   |            |                               |                                |                   |
|                                                            |         | Δεξιότητα στην σύνθεση χρωμάτων                                                              |                    |                      |                           |                   |            | +                             |                                |                   |
|                                                            |         | Δεξιότητα στην ζωγραφική της επιγραφής                                                       |                    |                      |                           |                   |            | +                             |                                |                   |

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Blegelelschen, J.I. (1992). The ABC of Lettering, ST Publication, Canada
- Blazek,D. (2003) Neon: The Next Generation, ST Media Group International Inc. USA.
- Strattman, W. (2003). Neon Techniques, ST Media Group International Inc. USA.
- Miller, S. ( Neon Techniques and Handling: Handbook of Neon Sign and Cold Cathode Lighting, Stoddart, UK
- DIN 55928 : Corrosion protection of steel structures by the application of organic or metallic coatings.
- DIN 50127 : Testing of steel; bendover test specimen, wedge test specimen, notched pipe tension test specimen for assessment of fusion-weldedfillet or butt joints.
- DIN 4420-3 : Service and working scaffolds; types of scaffolding constructions except ladder scaffolds and scaffolds made of prefabricated elements; safety requirements and basic versions.
- BSI (1993). EC 2 : European code for reinforce concrete. UK
- BSI (1993). Eurocode 3 — Design of steel structures, UK
- Mitchell, L. (2009) Vinyl Graphics How-to, Master Principles, USA
- SGIA (2009). Guide to Digital Imaging – Speciality Graphics Imaging Association, USA.
- Wide Format Printing (2009). An Introduction and Byers Guide. USA.
- ΕΛΟΤ (2004). Φωτιστικά Σώματα – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις και Δοκιμές ΕΛΟΤ, Αθήνα.
- Relcherev, B. (2005). Channel Letter sign Sales Handbook, ST Media Group International Inc.
- Hale, D. (2005). How to estimate and price signs, ST Media Group International Inc. ST Media Group International Inc.
- ST Media Group (2009) Editors of Signs of Times Getting started in the Sign Business, ST Media Group International Inc.
- DIN 4115 : Construction supervision; technical building regulations.
- ST Media Group (1996). Commercial Sign Techniques Step-by-Step, ST Media Group International Inc.

- EC (2003). European code for design and actions on structures, Brussels
- Jones, B. (2006). ENGINEERING SIGN STRUCTURES - An introduction to Analysis and Design, ST Media group, USA.
- BSI (2009). BS 559 : Specification for design, construction and installation of signs. British Standards Institution, UK.
- ΕΛΟΤ (2005). ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ – ΕΛΟΤ 1423, Αθήνα.
- Ε.Κ. (2005). Προς ένα Ευρωπαϊκό πλαίσιο προσόντων για τη δια βίου μάθηση, Έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της επιτροπής, Βρυξέλλες.
- Ε.Κ. (2005). ΟΔΗΓΙΑ 2005/36/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων, Επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- National Database of Accredited Qualifications (2009). *Sing maker*, Διαθέσιμο στο <http://www.accreditedqualifications.org.uk/> προσπελάσθηκε 20/08/2009.
- ΟΑΕΔ. (2009) *Επαγγελματικά περιγράμματα* . Διαθέσιμο στο [www.oaed.gr](http://www.oaed.gr) Προσπελάσθηκε 20/08/2009.
- BSGA (2009). *A structure approach to developing a better workforce*. Orton Enterprise center. Cambridge shire.
- City of Portland, (2009). Sing maker District, Council of Trade Unions (DCTU).
- ΕΛΟΤ 1423, (2005). Απαιτήσεις επιγραφών, ΕΛΟΤ, Αθήνα.