

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ
«ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΥ»**

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

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ:
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ.....	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	15
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	19
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	19
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	19
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>19</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	19
<i>A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92</i>	<i>19</i>
<i>A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ.....</i>	<i>19</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	20
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>20</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο</i>	<i>22</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	22
<i>A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα.....</i>	<i>22</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>25</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές.....	26
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης</i>	<i>26</i>
<i>A.6.2 Τάσεις.....</i>	<i>29</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές.....</i>	<i>29</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	30
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>30</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων</i>	<i>31</i>

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.....	31
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	32
<i>A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα</i>	<i>32</i>
<i>A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....</i>	<i>32</i>
<i>A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....</i>	<i>33</i>
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	34
<i>A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....</i>	<i>34</i>
<i>A.10.2 Άδειες εργασίας.....</i>	<i>35</i>
<i>A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας</i>	<i>35</i>
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία	36
<i>A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....</i>	<i>36</i>
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)	36
A.13. Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	38
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	39
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	39
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	48
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	76
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	76
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ.....	195
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	232
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	233
E.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	233
E.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	247
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	254

ΣΥΝΟΨΗ

Στην παρούσα μελέτη αναπτύσσεται το επαγγελματικό περίγραμμα του Επιπλοποιού και της ειδικότητας Σχεδιαστής Επίπλου.

Ο Επιπλοποιός ασχολείται με την κατασκευή όλων των ειδών επίπλων από ξύλο και προϊόντα ξύλου και διάφορα συναφή υλικά. Η διαδικασία παραγωγής του επίπλου περιλαμβάνει τη γνώση και αξιοποίηση των παραπάνω προϊόντων, την επιλογή ή δημιουργία του σχεδίου και του κατασκευαστικού σχεδίου του επίπλου, την επιλογή και προμήθεια των πρώτων και βοηθητικών υλών, την επιλογή και συντήρηση των μηχανημάτων, τον προγραμματισμό και την υλοποίηση της κατασκευής των επίπλων καθώς και την εμπορία τους.

Η απασχόληση του Σχεδιαστή Επίπλου περιορίζεται και εξειδικεύεται στο σχεδιασμό του επίπλου, στη δημιουργία του κατασκευαστικού σχεδίου και βιομηχανικού σχεδιασμού της παραγωγής των επίπλων. Προϋπόθεση για το σχεδιασμό είναι η καλή γνώση και αναγνώριση των διάφορων ειδών προϊόντων ξύλου και των συναφών υλικών επιπλοποιίας, των μηχανημάτων και της τεχνολογίας παραγωγής, της οργάνωσης της παραγωγικής διαδικασίας καθώς και της ρυθμολογίας του επίπλου.

Ο επιπλοποιός (και ο σχεδιαστής επίπλου) απασχολούνται κατά κύριο λόγο σε μικρές ατομικές και οικογενειακού τύπου επιχειρήσεις και σε ένα μικρότερο ποσοστό σε οργανωμένες επιπλοβιομηχανίες.

Η τεχνολογία παραγωγής του επίπλου ακολουθεί τη γενικότερη τεχνολογική εξέλιξη και ο επιπλοποιός θα πρέπει να εκπαιδεύεται και καταρτίζεται σε σύγχρονα θέματα και να αξιολογείται για τις γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες και την εμπειρία του. Προς το παρόν δεν απαιτείται επαγγελματική άδεια για την άσκηση του επαγγέλματος του Επιπλοποιού ή του Σχεδιαστή Επίπλου.

ABSTRACT

The present study concerns the development of the professional or occupational profile of the furniture manufacturer and the specialization of the furniture designer.

The furniture manufacturer produces all types of furniture made of wood and wood products. The furniture production process includes the knowledge and exploitation of the wood products and the other connected materials, the design of the furniture and the manufacturing chart, the selection of the proper material, and machinery, the production scheduling and the construction and the trade of the furniture.

The furniture designer specializes in the design of the furniture and the design of its production. For doing this the furniture designer should know, recognize and utilize properly the various materials, to know the machinery to be used, the production technology, programming and scheduling of production.

The furniture manufacturer (and furniture designer) either develop their own individual or family small business or are occupied in large furniture firms.

The technology of furniture production follows the general technological developments and the professionals should have good basic and continuous training in the modern aspects and needs of their occupation.

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ

ΚΕΛ1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.

ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.

ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους.

ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του στην κατασκευή των επίπλων και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του.

ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους

ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.

ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.

ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα που παράγονται με βάση το ξύλο και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους.

ΕΕ1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου

ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.

ΕΕΛ 1.3: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του

ΕΕ 1.3.1: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.

ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων

ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και συντηρεί τα μηχανήματα.

ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που

ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης μιας επιχείρησης.

ΕΕ 1.4.3: : Συνδιαλλάσσεται με πελάτες, προμηθευτές και εργαζόμενους.

ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί προϊόντα

ΚΕΛ 2. Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει.

ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει το είδος και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει .

ΕΕ 2.1.2: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου

ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί.

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου

ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου

ΕΕ 2.2.2: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων του επίπλου

ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του συνολικού επίπλου.

ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του επίπλου και κοστολογεί το έπιπλο.

ΕΕ 2.3.1: Μελετά το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου και υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.

ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.

ΕΕ 2.3.3: Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παραγωγή του.

ΚΕΛ 3: Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.

ΕΕ 3.1: Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.

ΕΕ 3.1.1: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών,

ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει και αποφασίζει για την αγορά των πρώτων και βοηθητικών υλικών και τα μεταφέρει στο εργαστήριό του.

ΕΕ 3.1.3: Μετρά τις ιδιότητες των υλικών (πχ. την υγρασία του) και τα αποθηκεύει σε κατάλληλους χώρους.

ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου.

ΕΕ 3.2.1: Καθορίζει τα μηχανήματα κατεργασίας και τα εργαλεία κατασκευής των επί μέρους στοιχείων του επίπλου και την απασχόληση κάθε μηχανήματος.

ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει τη καλή λειτουργία των μηχανημάτων

ΕΕ 3.2.3: Συντηρεί τα μηχανήματα (πχ. τροχίζει τα κοπτικά, κλπ.)

ΕΕΛ 3.3: Προγραμματίζει την κατασκευή και παράδοση του επίπλου.

ΕΕ 3.3.1: Καθορίζει τις επί μέρους εργασίες που απαιτούνται για τη κατασκευή των επί μέρους στοιχείων και του επίπλου στο σύνολο του και οργανώνει τους χώρους και τις εργασίες.

ΕΕ 3.3.2: Προγραμματίζει στις λεπτομέρειες την κατασκευή και συναρμολόγηση του επίπλου.

ΕΕ 3.3.3: Προγραμματίζει την παράδοση του επίπλου στον πελάτη

ΚΕΛ 4: Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίδει ή πουλάει το έπιπλο**ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.**

ΕΕ 4.1.1: Κατεργάζεται το ξύλο ή τα προϊόντα του με τα μηχανήματα στις προκαθορισμένες διαστάσεις και μορφές.

ΕΕ 4.1.2: Δημιουργεί τις κατάλληλες μορφές σύνδεσης στα επί μέρους στοιχεία του επίπλου

ΕΕ 4.1.3: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών.

ΕΕΛ 4. 2: Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.

ΕΕ 4.2.1: Ετοιμάζει και κατασκευάζει τις συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων, τις ελέγχει για τυχόν σφάλματα.

ΕΕ 4.2.2: Συναρμολογεί και μοντάρει το έπιπλο.

ΕΕ 4.2 .3: Ελέγχει την ποιότητα της συναρμολόγησης και διορθώνει τυχόν σφάλματα

ΕΕΛ 4. 3 : Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λείανση, διόρθωση ή και βαφή.

ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί τις εργασίες λείανσης και προετοιμασίες βαφής του έργου

ΕΕ 4.3.2: Προβαίνει σε βαφή και λουστράρισμα του επίπλου ή το στέλνει για τις εργασίες αυτές σε λουστραδόρο.

ΕΕ 4.3.3: Ελέγχει οπτικά την ποιότητα του επίπλου και κάνει τις τυχόν απαιτούμενες διορθώσεις.

ΕΕ 4.3.4: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών

ΕΕΛ 4. 4: Παραδίδει ή πουλάει το έπιπλο στον πελάτη.

ΕΕ 4.4.1: Συσκευάζει κατάλληλα το έπιπλο και το μεταφέρει ή το στέλνει στον πελάτη.

ΕΕ 4.4.2: Τοποθετεί το έπιπλο στο χώρο τελικής χρήσης του.

ΕΕ 4.4.3: Οργανώνει δική του έκθεση και πουλάει λιανικά το έπιπλο ή το πουλάει σε χονδρέμπορους.

ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας τους και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας

ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του, καθώς και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.

- ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους.
- ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του στην κατασκευή των επίπλων και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του.
- ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους
- ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.

ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.

- ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα του ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους.
- ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου
- ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.

ΕΕΛ 1.3: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του

- ΕΕ 1.3.1: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και να χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.
- ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων
- ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και τη συντήρηση των μηχανημάτων.

ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.

- ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου
- ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης μιας επιχείρησης.
- ΕΕ 1.4.3: : Συνδιαλλάσσεται με πελάτες, προμηθευτές και εργαζόμενους
- ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί προϊόντα

ΚΕΛ 2: Δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου.

- ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει τους ρυθμούς και τα είδη των επίπλων
- ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει το είδος και το ρυθμό του επίπλου που θα κατασκευασθεί.
- ΕΕ 2.1.3: Σχεδιάζει το έπιπλο
- ΕΕ 2.1.4: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου και το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί .

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου

- ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.
- ΕΕ 2.2.2: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά κατασκευής.
- ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων και του συνολικού επίπλου.

ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου

- ΕΕ 2.3.1: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου, υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες , το είδος και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.
- ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.
- ΕΕ 2.3.3: Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παραγωγή και παράδοση του.
- ΕΕ 2.3.4: Ολοκληρώνει το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου

ΕΕΛ 2.4: Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου

- ΕΕ 2.4.1: Συνεργάζεται με τον πελάτη για την επιλογή του είδους και του ρυθμού του επίπλου και διαμορφώνει το σκίτσο του επίπλου.
- ΕΕ 2.4.2: Δίνει τεχνικές και οικονομικές προσφορές και παίρνει παραγγελίες
- ΕΕ 2.4.3: Μετά τη δημιουργία του βιομηχανικού σχεδίου (ΕΕ 2.3.4) καθοδηγεί (συμβουλεύει) τον παραγωγό στη κατασκευή του επίπλου και ελέγχει την ποιότητα κατασκευής και φινιρίσματος του επίπλου
- ΕΕ 2.4.4: Μπορεί να οργανώνει δική του έκθεση και να πωλεί τα έπιπλα ή και τα σχέδια του.

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΙΟΣ

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.)
2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός)
3. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
4. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
5. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του. Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)
6. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)
7. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου
8. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
9. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)
10. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD
3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ)
4. Συντήρηση μηχανημάτων
5. Ποιοτικό έλεγχος επίπλου
6. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες
- Κριτική σκέψη
- Λήψη απόφασης.
- Δημιουργικότητα
- Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων
- Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων
- Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών
- Μεθοδικότητα
- Ευρηματικότητα
- Ταχύτητα αντίδρασης

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση
- Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη
- Ικανότητα στη χρήση εργαλείων
- Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
- Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΩΝ

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.)
2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)

5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,)
6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου
7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Ρυθμολογία επίπλου
4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου
5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες
- Κριτική σκέψη
- Λήψη απόφασης.
- Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων
- Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων
- Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών
- Δημιουργικότητα
- Μεθοδικότητα
- Ευρηματικότητα
- Ταχύτητα αντίδρασης

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση
- Συμπερασματική σκέψη
- Ικανότητα στη χρήση εργαλείων
- Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
- Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
- Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

(Στο πλαίσιο αυτό στο κεφάλαιο Δ παραθέτουμε τις προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων).

Για το επάγγελμα:

1^η Διαδρομή :Υποχρεωτική εκπαίδευση –4ετής προϋπηρεσία ως βοηθός επιπλοποιού - Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας - αξιολόγηση.

2^η Διαδρομή: Λυκειακή εκπαίδευση (Γενικό Λύκειο) – 3ετής προϋπηρεσία ως βοηθός επιπλοποιού – Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας – αξιολόγηση

3^η Διαδρομή: ΕΣ, ΤΕΕ Α' Κύκλου και 2ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Επιπλοποιού + Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου

4^η Διαδρομή: ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ ή ΤΕΛ ή ΤΕΕ Β' Κύκλου και 1ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Επιπλοποιού + Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας– αξιολόγηση.

5^η Διαδρομή: ΙΕΚ (Μεταγυμνασιακό) και 2ετής προϋπηρεσία (συμπεριλαμβανομένης της 6μηνης πρακτικής άσκησης) ως βοηθός Επιπλοποιού + Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας

6^η Διαδρομή: ΙΕΚ (Μεταλυκειακό) και 6μηνη προϋπηρεσία συμπεριλαμβανομένης της 6μηνης πρακτικής άσκησης ως βοηθός Επιπλοποιού

Για την ειδίκευση:

1^η Διαδρομή: ΤΕΣ, ΤΕΕ Α' Κύκλου και 3ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Σχεδιαστή επίπλου+ Πρόγραμμα ΣΕΚ

2^η Διαδρομή: ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ ή ΤΕΛ ή ΤΕΕ Β' Κύκλου και 2ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Σχεδιαστή επίπλου+ Πρόγραμμα ΣΕΚ

3^η Διαδρομή: ΙΕΚ Μεταλυκειακό (Ειδικός Σχεδιασμού Επίπλου) και 12μηνη προϋπηρεσία συμπεριλαμβανομένης της 6μηνης πρακτικής άσκησης ως βοηθός Σχεδιαστή επίπλου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Οι τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων είναι διαφορετικοί και ποικίλοι και μπορεί σε κάθε περίπτωση να υπάρχουν πολλαπλές επιλογές εξέτασης.

Στους τρόπους αξιολόγησης περιλαμβάνονται:

- Γραπτές εξετάσεις
- Προφορικές εξετάσεις
- Τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- Εκπόνηση εργασιών
- Συνέντευξη
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας
- Αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων

Αναλυτικότερη παρουσίαση των ενδεικτικών τρόπων αξιολόγησης των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων παρατίθεται στο κεφάλαιο Ε του Επαγγελματικού Περιγράμματος.

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

Συντονιστής και επιμελητής του περιγράμματος ήταν ο κ. Ιωάννης Φιλίππου.

Συντάκτες και συγγραφείς ήταν οι κ. Ιωάννης Φιλίππου και Ιωάννης Μπαρμπούτης.

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

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

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

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).

566B') και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων».

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

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

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

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

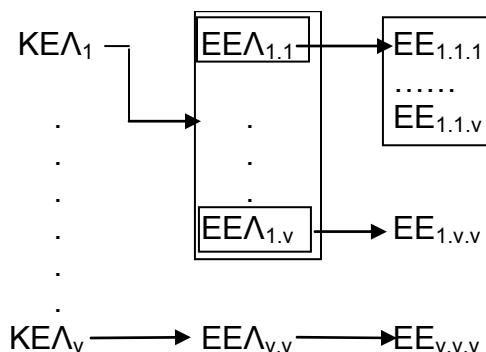
Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

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

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

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

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



Για κάθε 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. Ιωάννη Φιλίππου, 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

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των
«Επιπλοποιός»**A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας****A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**

Υπό τον όρο «Επιπλοποιός» νοείται το επάγγελμα που ασχολείται με την επεξεργασία και αξιοποίηση του ξύλου και των προϊόντων ξύλου και κατασκευή επίπλων όπως: έπιπλα τραπεζαρίας, σαλονιού, κουζίνας, τουαλέτας, κρεβατοκάμαρας, γραφείου, καταστημάτων, εστιατορίων, μπαρ, σχολείων, κινηματογράφων – θεάτρων, πλοίων, νοσοκομείων, εκκλησιαστικά έπιπλα, έπιπλα μπαλκονιών και εξωτερικών χώρων. Στην πράξη είναι δυνατόν να υπάρχει μερική επικάλυψη μεταξύ του επαγγέλματος του ξυλουργού, που συναντάτε κυρίως σε μικροκατασκευές εσωτερικού χώρου, εσωτερικά κουφώματα και σκάλες. Ο επιπλοποιός αυτοαπασχολείται ή εργάζεται σε επιχείρηση παραγωγής επίπλων. Στο επάγγελμα του επιπλοποιού ανήκει και η ειδίκευση Σχεδιαστής επίπλου.

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 τη Στατιστική Ταξινόμηση των επαγγελμάτων (ΣΤΕΠ 92) το επάγγελμα του επιπλοποιού μπορεί να καταταχθεί στην ΣΤΕΠ-92/771 «Επιπλοποιοί κ.π.α.ε.» και πιο συγκεκριμένα στην υποκατηγορία 7710, αλλά και στην ΣΤΕΠ-92/8140 «Χειριστές εγκαταστάσεων επεξεργασίας ξύλου», στην ΣΤΕΠ-92/7722 «Ρυθμιστές και ρυθμιστές - χειριστές μηχανημάτων επεξεργασίας ξύλου», στην ΣΤΕΠ-92/ 8732 «Συναρμολογητές προϊόντων από ξύλο και συναφών προϊόντων», και τέλος στην ΣΤΕΠ-92/8410 «Χειριστές μηχανών παραγωγής προϊόντων ξύλου».

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Το επάγγελμα του επιπλοποιού ασκείται σύμφωνα με το ΣΤΑΚΟΔ 2003 κυρίως στον κλάδο Κατασκευή επίπλων λοιπές βιομηχανίες ΣΤΑΚΟΔ 36 και πιο συγκεκριμένα στην ΣΤΑΚΟΔ 361 «Κατασκευή επίπλων», και ειδικότερα στον υποκλάδο 361.1 «Κατασκευή καρεκλών και καθισμάτων», στον υποκλάδο 361.2 «Κατασκευή άλλων επίπλων για γραφεία και καταστήματα»,

στον υποκλάδο 361.3 «Κατασκευή άλλων επίπλων κουζίνας», και στον υποκλάδο 361.4 «Κατασκευή άλλων επίπλων» όπου περιλαμβάνονται η κατασκευή επίπλων για υπνοδωμάτια, τραπεζαρίες, κήπους κλπ. Σύμφωνα με το επικαιροποιημένο ΣΤΑΚΟΔ 2008 το επάγγελμα του επιπλοποιού αντιστοιχεί στον κλάδο 31 «Κατασκευή επίπλων» και ειδικότερα στους υποκλάδους 31.01 «Κατασκευή επίπλων για γραφεία και καταστήματα», 31.02 «Κατασκευή επίπλων κουζίνας», 31.09 «Κατασκευή άλλων επίπλων» και 95.24 «Επισκευή επίπλων και ειδών οικιακής επίπλωση».

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

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

Για την επιβίωσή του ο άνθρωπος στην αρχή χρησιμοποίησε φυσικούς χώρους για στέγη, μετά κατασκεύασε τεχνητούς χώρους και σιγά –σιγά άρχισε να χρειάζεται διάφορα κινητά συμπληρώματα της κατοικίας του που του δημιουργούσαν μεγαλύτερη άνεση και του διευκόλυναν στην εργασία του. Έτσι δημιουργήθηκε μια τέχνη, η τέχνη του επίπλου.

Το έπιπλο αν και εξυπηρετούσε τον ίδιο περίπου σκοπό και ανάγκες στις διάφορες χώρες, δεν είχε παντού την ίδια μορφή και χαρακτηριστικά, γιατί έδενε με την αισθητική, το περιβάλλον και τις παραδόσεις του κάθε λαού. Η μόδα και η τεχνολογική ανάπτυξη ήταν πάντοτε σημαντικοί παράγοντες που επηρέαζαν την εξέλιξη των επίπλων. Έτσι δημιουργήθηκαν διάφοροι ρυθμοί επίπλων όπως αιγυπτιακός, κλασικός ελληνικός, γοτθικός, μπαρόκ κ.ά. (Σταυρίδου, Φιλίππου 2009). Το ελληνικός ρυθμός επίπλων, απλός, κομψός και με κύριο χαρακτηριστικό την αρμονία εμφανίζεται ολοκληρωμένος κατά τον 6^ο π.Χ. αι.. Τα έπιπλα κατασκευάζονταν κυρίως από ξύλο καρυδιάς, δρυός, κέδρου, τα διακοσμούσαν με ελεφαντόδοντο και μέταλλα και τα στίλβωναν με κερί. Τα έπιπλα που υπήρχαν σε ένα ελληνικό σπίτι ήταν λίγα και απλά: καρέκλες, ανάκλιντρα, σκαμνιά, κασέλες, τραπέζια, πάγκοι και υποπόδια.

Από την αρχαία Αίγυπτο και την αρχαία Ελλάδα υπάρχουν πολλές μαρτυρίες κατατεθειμένες μέσω αναπαραστάσεων σε αγγεία και τοιχογραφίες, με παραστάσεις επίπλων, εργαλείων και εργασιών επεξεργασίας του ξύλου. Επίσης σε κείμενα αρχαίων Ελλήνων συγγραφέων υπάρχουν σχετικές αναφορές όπως σε κείμενο του Θεάγη (124B) που αναγράφεται σχετικά με την κατεργασία του ξύλου "πριζόντων και τρυπώντων και ξεόντων και торνευόντων". Να σημειωθεί ότι ο Ιησούς τα πρώτα χρόνια εργαζόταν ως μαραγκός, και μάλιστα ήταν γνωστός για το επάγγελμά του.

Η κατεργασία του ξύλου με εργαλεία χειρός αποτελούσε τον κανόνα μέχρι πριν μερικές δεκαετίες, καθώς όλες οι βασικές εργασίες – εκτός ίσως της πρίσης των σανίδων – γίνονταν με εργαλεία χειρός (πριόνια, ράσπες, ροκάνια, τρυπάνια χειρός, κ.α.). Τους τελευταίους αιώνες αναπτύχθηκαν τα

πρώτα μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου κινούμενα με ενέργεια από τον άνθρωπο, το νερό ή τον ατμό, που στη συνέχεια έχουν εξελιχθεί όλα σε ηλεκτροκίνητα, ενώ υπάρχει και περιορισμένος αριθμός πνευματικών μηχανημάτων και εργαλείων σε βιομηχανικές – βιοτεχνικές κυρίως μονάδες. Σήμερα τα μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου και παραγωγής επίπλων ακολουθούν τα επιτεύγματα της τεχνολογίας και ενσωματώνουν τα σύγχρονα συστήματα πληροφορικής και ψηφιακής τεχνολογίας (συστήματα CAD/CAM, μηχανές CNC , DNC και robotics κλπ)(Ραε, Α. 2001, Φιλίππου, 2007). Όμως ακόμη και σήμερα υπάρχουν πάρα πολλές εργασίες όπου απαιτείται η καταβολή χειρωνακτικής επεξεργασίας μέσω εργαλείων χειρός, ηλεκτρικά επαναφορτιζόμενα εργαλεία με μπαταρίες κλπ.

Βασικό υλικό κατασκευής των επίπλων μέχρι τις αρχές του προηγούμενου αιώνα ήταν το ξύλο, σήμερα όμως υπάρχουν σημαντικές τεχνολογικές εξελίξεις και χρησιμοποιούνται πλέον κατά κόρον πολλά προϊόντα του ξύλου, όπως μορισανίδες, ινosanίδες, αντικολλητά, καπλαμάδες, φυσικά και συνθετικά επενδύματα με απομιμήσεις ξύλου, κ.α (Φιλίππου, 2008), αλλά και διάφορα μέταλλα, πλαστικά και κρύσταλλα.

Αντίστοιχες εξελίξεις υπάρχουν και στα συναφή υλικά που χρησιμοποιούν οι επιπλοποιοί, καθώς παλαιότερα οι συγκολλητικές ουσίες (κόλλες) ήταν αποκλειστικά φυσικής προέλευσης και τις παρασκεύαζαν μόνοι τους ενώ τώρα είναι κυρίως συνθετικές και τις προμηθεύονται έτοιμες προς χρήση από το εμπόριο. Όλα τα παρελκόμενα υλικά κατασκευάζονταν από ξύλο ή μέταλλο και πολλές φορές από τους ίδιους τους τεχνίτες (π.χ. σφήνες, αρμοκάλυπτρα, ξύλινοι σύρτες), ενώ σήμερα έχουν στη διάθεσή τους άπειρα υλικά από ξύλο, μέταλλο ή πλαστικό (πληθώρα συνδετικών υλικών, μεντεσέδων, μηχανισμών οδηγών συρταριών, μηχανισμών ντουλαπών, μηχανισμών επίπλων κουζίνας, κλπ) που απλοποιούν τις κατασκευές. Αντίστοιχη ήταν και η κατάσταση με τα υλικά φινιρίσματος, όπου οι τεχνίτες προετοίμαζαν το υλικό με το οποίο θα επικάλυπταν την κατασκευή τους, ενώ σήμερα τα υλικά αυτά τα προμηθεύονται έτοιμα είτε παραδίδουν την κατασκευή σε πλέον εξειδικευμένο τεχνίτη, τον «λουστραδόρο», για να υλοποιήσει τις εργασίες φινιρίσματος.

Σήμερα η ηλεκτρονική τεχνολογία αξιοποιείται σε αυξανόμενους ρυθμούς από τους επιπλοποιούς με ειδικά σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ (CAD), που διευκολύνουν το έργο του σχεδιασμού, της παρουσίασης, κατασκευής και κοστολόγησης μιας κατασκευής ή και της συνολικής επίπλωσης ενός χώρου, με μηχανές CNC και παραγωγή επίπλων με συστήματα CAD/CAM, πληροφοριακά συστήματα προγραμματισμού και ελέγχου παραγωγής (MIS, CIM, MRP, JIT) , ηλεκτρονικό εμπόριο κλπ (Φιλίππου, 2007).

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Το επάγγελμα του επιπλοποιού δεν διαθέτει θεσμοθετημένους τίτλους εργασίας ή επαγγελματικές άδειες, ούτε θεσμοθετημένη επαγγελματική ιεραρχία. Ο επιπλοποιός δεν έχει την υποχρέωση κατάρτισης ή την επίδειξη επαγγελματικής εμπειρίας. Η ειδικότητα του επιπλοποιού υπάρχει στο υφιστάμενο σύστημα κατάρτισης και εκπαίδευσης της Ελλάδας και συγκεκριμένα μπορεί αυτός να λάβει πτυχίο ή δίπλωμα ή απολυτήριο τίτλο της ειδικότητάς τους από τις σχολικές μονάδες: Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης, Α΄ ή Β΄ κύκλο σπουδών ΤΕΕ, Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου, Τεχνικού Επαγγελματικού Λυκείου, Τεχνική Επαγγελματική Σχολή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, Σχολές Μαθητείας του ΟΑΕΔ (Τμήματα Ξυλουργών και Επιπλοποιών) του Ν. 1346/1983 καθώς και από τη Διπλάρειο Σχολή και τη Σιβιτανίδειος Σχολή (και οι δύο επιπέδου ΕΠΑΣ).

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

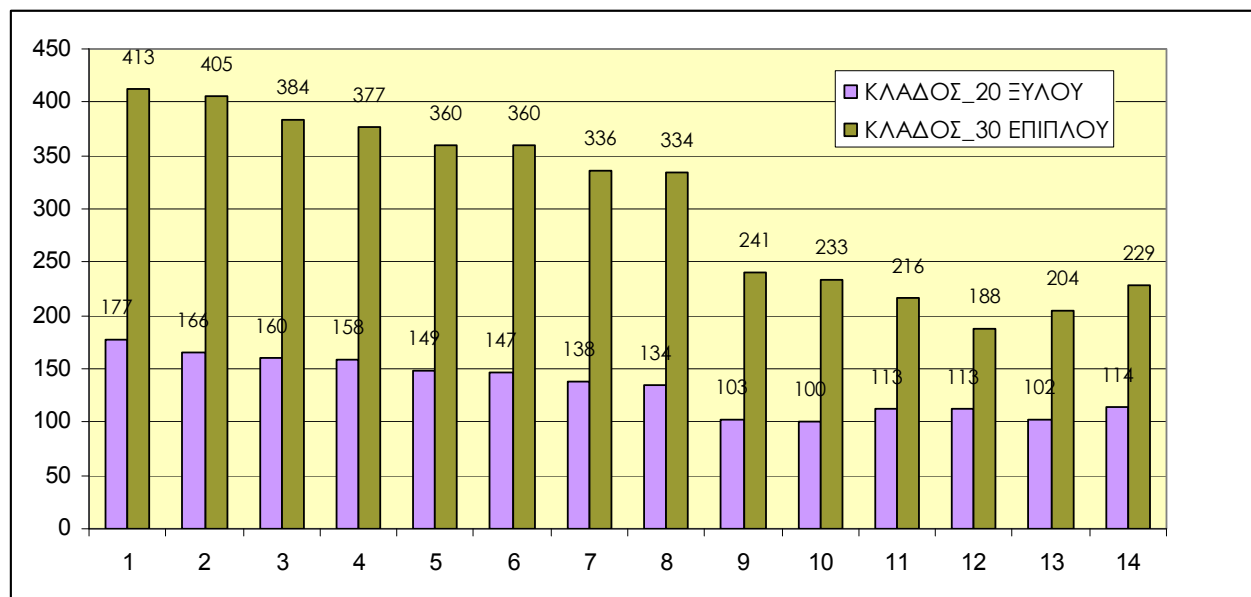
A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Η βιομηχανία και βιοτεχνία ξύλου και επίπλου αποτελεί έναν από τους βασικότερους κλάδους της μεταποίησης της χώρας μας, με σημαντική συμβολή στην εθνική οικονομία και ιδιαίτερα στον τομέα της απασχόλησης (Φιλίππου 2001, Καραστεργίου κ.ά. 2004). Στη χώρα μας ο κλάδος του ξύλου - επίπλου κατέχει ένα σημαντικό μέρος της παραγωγής και της αγοράς, αφού συνολικά (σύμφωνα με την γενική απογραφή της ΕΣΥΕ το 1993) λειτουργούν περίπου 25.000 επιχειρήσεις του κλάδου και απασχολούν άμεσα περίπου 80.000 εργαζομένους (Φιλίππου, 2001)). Στα παραπάνω θα πρέπει να προστεθεί και ένας μεγάλος αριθμός βιομηχανιών - βιοτεχνιών, επιχειρήσεων και υπηρεσιών που η λειτουργία τους είναι άμεσα ή έμμεσα εξαρτημένη από τον κλάδο του ξύλου και επίπλου.

Ο κλάδος ξύλου και επίπλου έχει παρουσιάσει κατά το παρελθόν μια δυναμική ανάπτυξη. Η ανάπτυξη αυτή όμως έγινε χωρίς ουσιαστικό εθνικό προγραμματισμό, καθοδήγηση, επιστημονική και τεχνική υποστήριξη και προσανατολίσθηκε αποκλειστικά στην ικανοποίηση της εσωτερικής αγοράς. Η ενοποίηση της Ευρωπαϊκής αγοράς έφερε στην επιφάνεια αδυναμίες και προβλήματα του κλάδου και τον υποχρεώνει να εκσυγχρονισθεί και να αναβαθμισθεί, με βάση το επίπεδο του Ευρωπαϊκού κλάδου ξύλου και επίπλου (Φιλίππου, 1991, 2001).

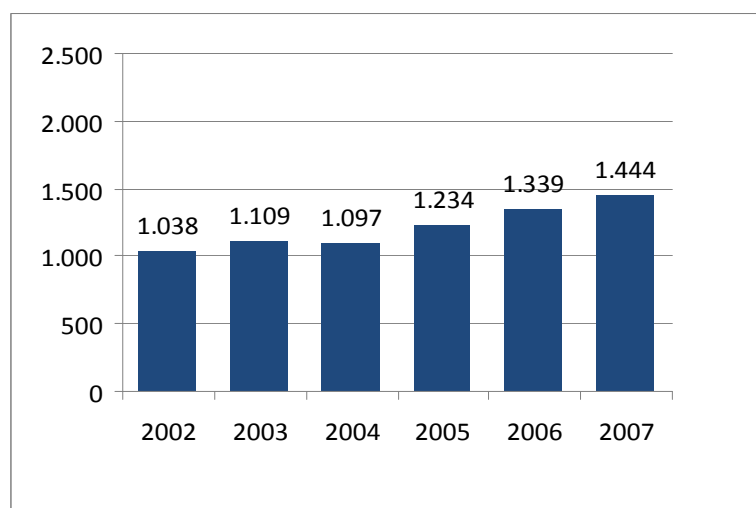
Στο Σχήμα 1 παρουσιάζεται ο αριθμός των επιχειρήσεων που απασχολούν περισσότερα από 10 άτομα για τους κλάδους ξύλου και επίπλου για τα έτη 1993-2006. Είναι εμφανές, ότι σε αυτό το χρονικό διάστημα παρατηρήθηκε μια συνεχής μείωση των επιχειρήσεων των κλάδων αυτών. Θα

πρέπει να σημειωθεί ότι τα στοιχεία που δίνονται στα Σχήματα 1-3 αφορούν το 15 % των συνολικών επιχειρήσεων επίπλου και μόνον το 4% περίπου των επιχειρήσεων του ξύλου. Σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία της γενικής απογραφής των επιχειρήσεων των κλάδων ξύλου & επίπλου του 1993, το 96% των επιχειρήσεων ξύλου και το 85% των επιχειρήσεων επίπλου απασχολούσαν λιγότερο από 10 άτομα κατά επιχείρηση, ενώ τα άτομα αυτά αντιπροσώπευαν αντίστοιχα το 75% και 69% των εργαζομένων στις επιχειρήσεις ξύλου και επίπλου (ΕΣΥΕ , Φιλίππου 2001).



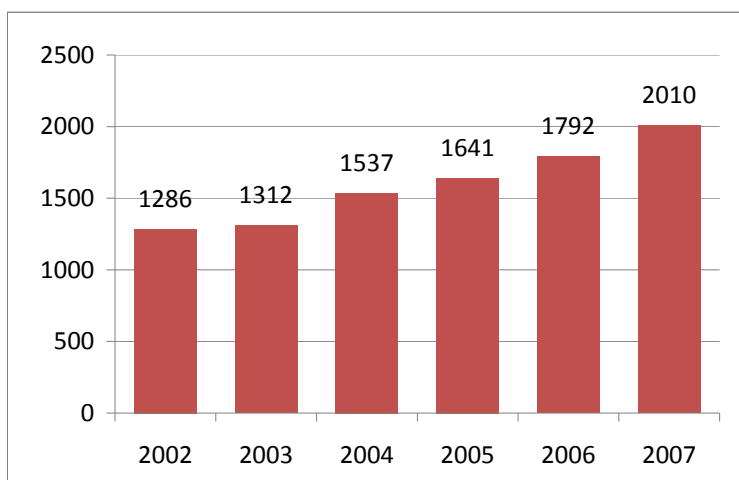
Σχήμα 1. Αριθμός επιχειρήσεων των κλάδων ξύλου & επίπλου που απασχολούν περισσότερα

από 10 άτομα για την περίοδο 1993-2006 (έτος βάσης 1=1993). Πηγή ΕΣΥΕ & επεξεργασία



επίπλων στην Ελλάδα (CSIL, 2008)

Σχήμα 2. Αξία παραγωγής



Σχήμα 3. Αξία κατανάλωσης επίπλων στην Ελλάδα (CSIL, 2008)

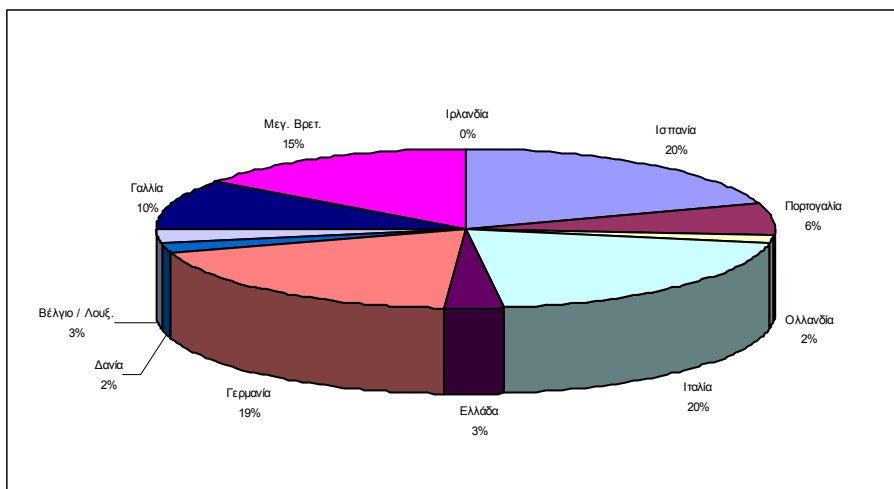
Στα Σχήματα 2 και 3 δίνεται η παραγωγή και η κατανάλωση προϊόντων ξύλου την περίοδο 2002-2007. Από τα στοιχεία των παραπάνω σχημάτων προκύπτει ότι η παραγωγή επίπλων στην Ελλάδα παρουσίασε μια συνεχή αύξηση στη χρονική περίοδο 2002-2007. Μεγαλύτερη όμως αύξηση παρουσίασε η κατανάλωση επίπλων. Η ελληνική παραγωγή το 2007 κάλυψε το 71,6% της συνολικής ζήτησης επίπλων στη χώρα παράγοντας αγαθά η αξία των οποίων ανήλθε περίπου στα 1,4 δις € (CSIL 2008).

Παρά τη μείωση που εκτιμάται ότι θα έχει η κατανάλωση επίπλου το 2008-2010 λόγω της οικονομικής κρίσης οι μακροχρόνιες προβλέψεις δείχνουν ότι η τάση στην κατανάλωση επίπλων στη Ελλάδα θα είναι αυξητική στο μέλλον.

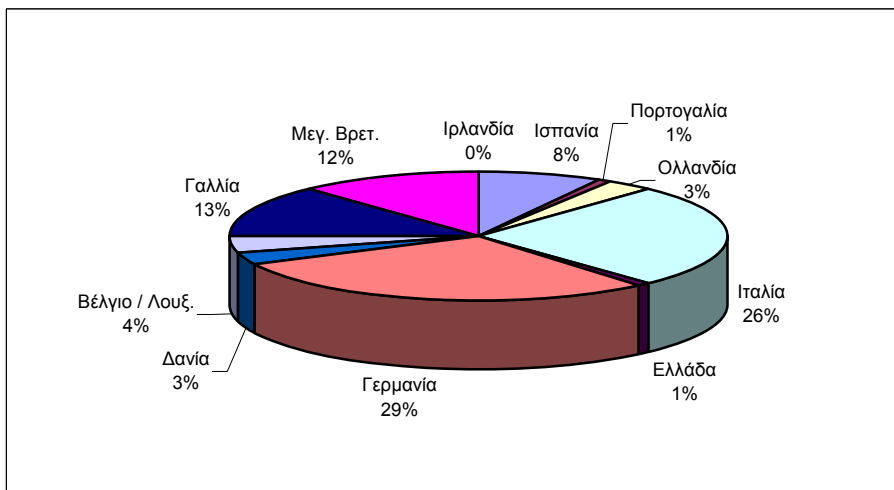
Η διαφορά μεταξύ κατανάλωσης και παραγωγής που βλέπουμε τα Σχήματα 2 και 3 (δηλ. οι εισαγωγές) επίπλου και η συνεχής αύξηση της κατανάλωσης δείχνουν ότι υπάρχουν μεγάλα περιθώρια για περαιτέρω ανάπτυξη της ελληνικής επιπλοποιίας.

Η μείωση των επιχειρήσεων που παρατηρείται στο Σχήμα 1 αν ληφθεί υπόψη η αύξηση της παραγωγής την ίδια χρονική περίοδο που δείχνει το Σχήμα 3 θα πρέπει να αποδοθεί στην αναδιάρθρωση μικρότερων σε μεγαλύτερες επιχειρήσεις παρά σε απώλεια παραγωγικού δυναμικού.

Στα Σχήματα 4 και 5 παρουσιάζεται η κατανομή των απασχολούμενων στο κλάδο του επίπλου και της παραγωγής επίπλου, αντίστοιχα, σε 11 χώρες της ΕΕ. Η Ελλάδα απασχολεί το 3% της ευρωπαϊκής απασχόλησης και παράγει το 1% περίπου της συνολικής ευρωπαϊκής παραγωγής επίπλου. Είναι εμφανές ότι χρειάζεται βελτίωση της παραγωγικότητας της ελληνικής επιπλοποιίας. Βασική προϋπόθεση γι' αυτό αποτελεί η εκπαίδευση και κατάρτιση των Ελλήνων επιπλοποιών.



Σχήμα 4. Κατανομή της απασχόλησης στις χώρες της Ε.Ε.



Σχήμα 5. Κατανομή της παραγωγής στις χώρες της Ε.Ε.

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 απασχολούνται οι επιπλοποιοί είναι: ατομικές, οικογενειακές ή μικρομεσαίες επιχειρήσεις που κατασκευάζουν έπιπλα από ξυλεία ή σύνθετα προϊόντα ξύλου που προορίζονται κυρίως για την επίπλωση οικιών, γραφείων, καταστημάτων, σχολείων, αιθουσών ψυχαγωγίας, νοσοκομείων, ναών, πλοίων και υπαίθριων χώρων κλπ. Το κύριο χαρακτηριστικό του κλάδου είναι το μικρό μέγεθος των επιχειρήσεων και η αυτοαπασχόληση των επιπλοποιών (Πίνακας 1, Φιλίππου, 2001).

Πίνακας 1. Διάρθρωση των κλάδων Ξύλου και Επίπλου

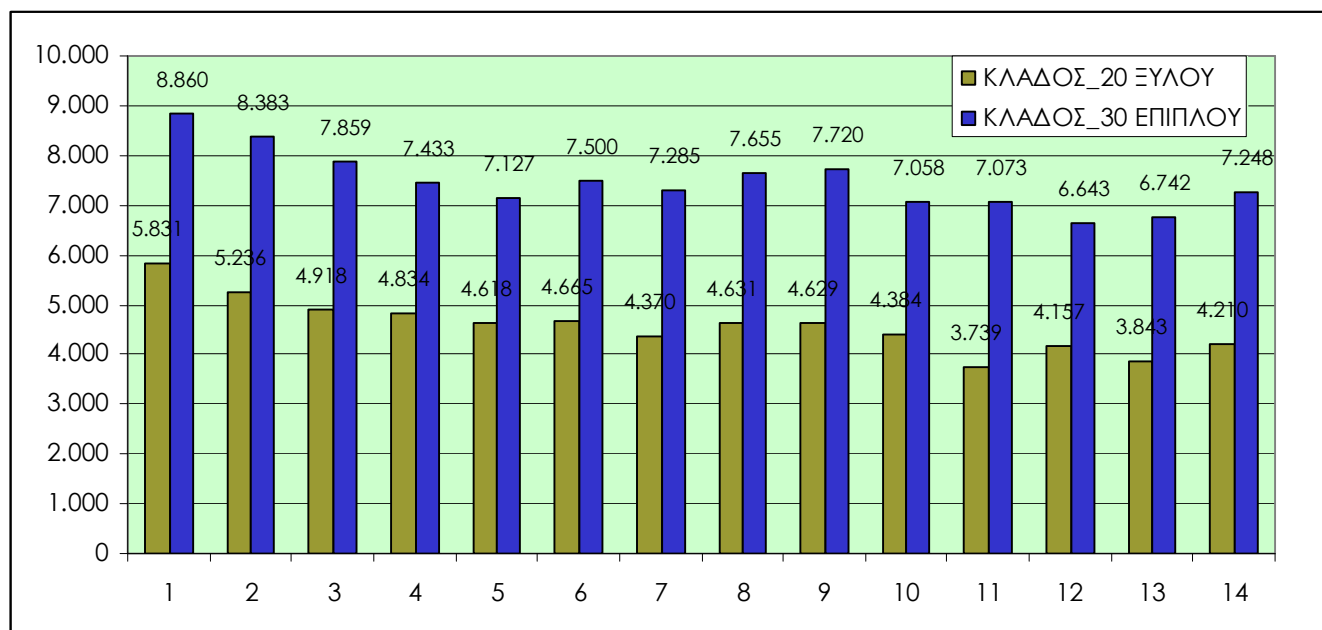
	ΚΛΑΔΟΣ ΞΥΛΟΥ			ΚΛΑΔΟΣ ΕΠΙΠΛΟΥ		
Μέγεθος (άτομα)	Επιχειρ. %	Άτομα %	Μ.Α. *	Επιχειρ. %	Άτομα %	Μ.Α. *
0-4	92,90	62,1	1,7	85,1	50,4	1,7
5-9	4,82	12,5	6,3	8,9	18,8	6,5
10-19	1,5	8,0	1,2	3,8	16,9	13,4
20-49	0,6	6,0	27,0	1,0	9,6	28,4
50-99	0,1	2,8	70,0	0,8	1,7	64,0
> 100	0,05	8,6	370	0,4	2,8	208
ΣΥΝΟΛΟ	100	100		100	100	

Παρά το μικρό μέγεθος των επιχειρήσεων όπως καταδείχθηκε παραπάνω οι προοπτικές ανάπτυξης της επιπλοποιίας είναι καλές και όπως προκύπτει από διάφορα δημοσιεύματα οι επαγγελματικές προοπτικές του επιπλοποιού είναι πολύ καλές και φαίνεται να εμφανίζουν μακροπρόθεσμα μια σταθερή αν όχι δυναμική πορεία, παρά την οικονομική κρίση που παρατηρείται στις μέρες μας. Οι μικρές επιχειρήσεις παρουσιάζουν ιδιαίτερη ευελιξία και εκτιμάται ότι θα περάσουν τον «ύφαλο» αυτό της οικονομικής κρίσης χωρίς μεγάλα προβλήματα.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

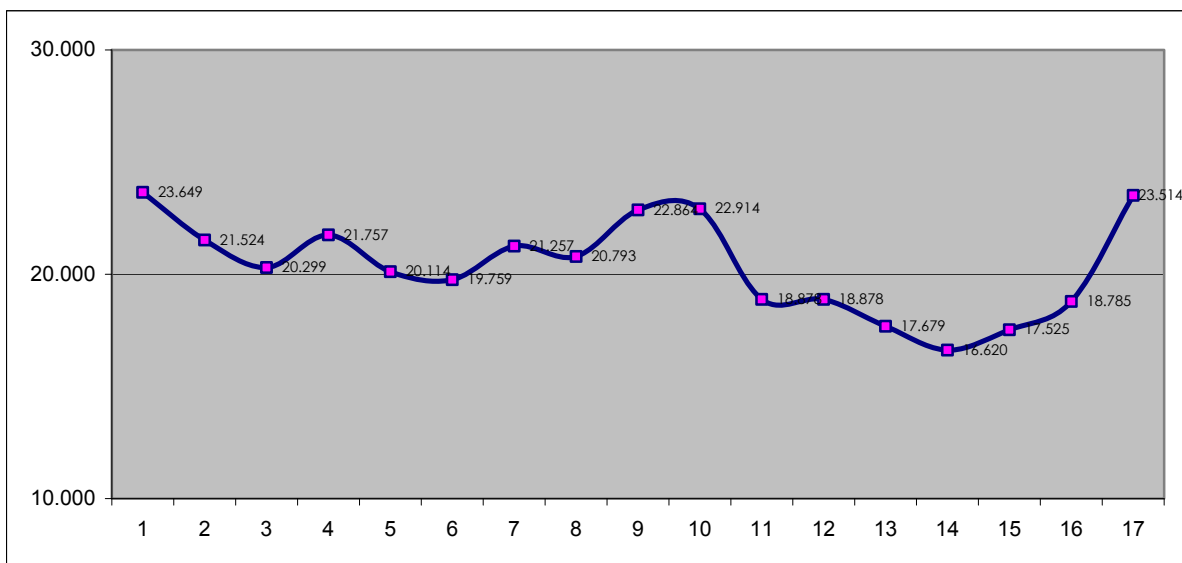
A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Στο Σχήμα 6 παρουσιάζεται ο αριθμός των απασχολουμένων στους κλάδους ξύλου και επίπλου, σε επιχειρήσεις που απασχολούν πάνω από 10 άτομα για την περίοδο 1993-2006, όπου παρατηρείται μια ελαφρά μείωση των απασχολουμένων με περιόδους όμως που υπάρχουν και αυξομειώσεις. Η μείωση της απασχόλησης οφείλεται σε ένα βαθμό και στην αναδιάρθρωση των επιχειρήσεων που αναφέρθηκε παραπάνω.



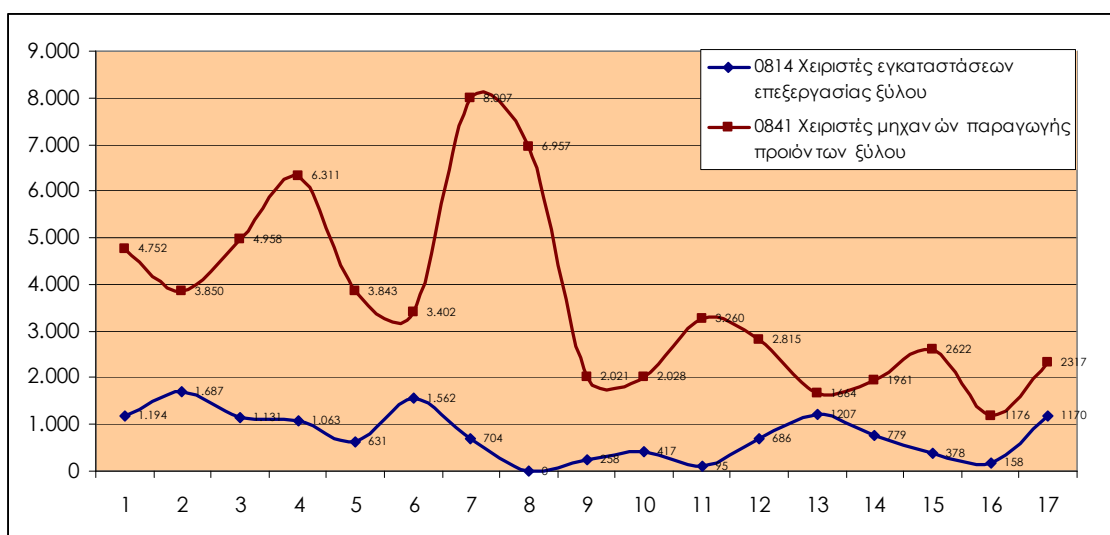
Σχήμα 6. Αριθμός απασχολούμενου προσωπικού των επιχειρήσεων των κλάδων ξύλου & επίπλου που απασχολούν περισσότερα από 10 άτομα για την περίοδο 1993-2006 (έτος βάσης 1=1993). Πηγή ΕΣΥΕ & επεξεργασία

Σύμφωνα με στοιχεία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας (ΕΣΥΕ 2009), τα οποία παρουσιάζονται στο Σχήμα 7 και αφορούν τη διαχρονική εξέλιξη των απασχολούμενων επιπλοποιών ως ατομικό επάγγελμα για την περίοδο 1993-2009 (των τελευταίων 17 ετών) παρατηρείται να εμφανίζεται μια κυκλική διακύμανση του αριθμού αυτών. Συγκεκριμένα η διακύμανση αυτή εμφανίζει τα μέγιστα της απασχόλησης κάθε 5-6 χρόνια και αντίστοιχα κάθε 6-7 έτη παρατηρείται το minimum αυτής. Ήδη σήμερα (2009) το επάγγελμα του επιπλοποιού βρίσκεται στο 2^ο κατώτατο όριο της τελευταίας 17ετίας (16.620 επαγγελματίες), οπότε προβλέπεται ύστερα από 1 ή 2 έτη το πολύ να γνωρίζει μια ακόμη μεγαλύτερη ανάπτυξη και ακόμα καλύτερες προοπτικές.



Σχήμα 7. Αριθμός απασχολούμενων επιηλοποιών ως ατομικό επάγγελμα για την περίοδο 1993-2009 – Β' Τρίμηνο (έτος βάσης 1=1993). Πηγή ΕΣΥΕ & επεξεργασία

Στο Σχήμα 8 παρουσιάζεται η απασχόληση των χειριστών εγκαταστάσεων επεξεργασίας ξύλου (0814) και χειριστών μηχανών παραγωγής προϊόντων ξύλου (0841) ως ατομικό επάγγελμα για την περίοδο 1993-2009, όπου παρατηρείται μια αυξητική τάση τα τελευταία 2 χρόνια, καθώς φαίνεται ότι οι σχετικές επιχειρήσεις του κλάδου αυτού έχοντας μηχανοποιήσει τις εργασίες τους σε αρκετά μεγαλύτερο βαθμό και προμηθευόμενες σύγχρονα μηχανήματα (CNC, πρέσες, ρομπότ κλπ) έχουν αυξήσει την προσφορά εργασίας στις ειδικότητες αυτές.



Σχήμα 8. Αριθμός απασχολούμενων χειριστών εγκαταστάσεων επεξεργασίας ξύλου (0814) και χειριστών μηχανών παραγωγής προϊόντων ξύλου (0841) ως ατομικό επάγγελμα για την περίοδο 1993-2009 – Β' Τρίμηνο (έτος βάσης 1=1993). Πηγή ΕΣΥΕ & επεξεργασία

A.6.2 Τάσεις

Με βάση τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο Α6.1 και αναλύοντας τη χρονική σειρά, έγινε πρόβλεψη των τάσεων της απασχόλησης του επιπλοποιού για τα επόμενα τουλάχιστον 3 έτη.

Τα μοντέλα που προέκυψαν χρησιμοποιώντας ως ανεξάρτητη μεταβλητή μόνο το χρόνο (έτος βάσης 1=1993) προβλέπουν την απασχόληση με βάση το έτος είναι τα παρακάτω:

Α. Για το επάγγελμα του επιπλοποιού (771 κατά ΣΤΕΠ 92) :

$$Y_{771} = 22148,37 + 3084,43 * t - 362,59 * t^2 + 11,872 * t^3, (R^2 = 0,621)$$

Y =αριθμός απασχολούμενων, t = έτος, R^2 = συντελεστής συσχέτισης

Β. Για την ειδικότητα των χειριστών εγκαταστάσεων επεξεργασίας ξύλου (814 κατά ΣΤΕΠ 92)

$$Y_{814} = 328,6 * t - 47,4 * t^2 + 1,84 * t^3 + 1219,9 * 1/t \text{ με } R^2 = 0,79$$

Γ. Για την ειδικότητα των χειριστών μηχανών παραγωγής προϊόντων ξύλου (841 κατά ΣΤΕΠ 92) δεν κατέστη δυνατόν να εξαχθεί ένα μοντέλο που να περιγράφει τη σχέση αυτή.

Σε όλες τις περιπτώσεις προβλέπεται αύξηση της απασχόλησης. Σημειώνεται απλά, ότι η απασχόληση επηρεάζεται και από αρκετούς άλλους παράγοντες εκτός από το χρόνο, οπότε οι προβλέψεις που προκύπτουν από τα παραπάνω μοντέλα θα πρέπει να αντιμετωπιστούν με κάποιες επιφυλάξεις.

Πάντως, οι σύγχρονες εξελίξεις στο επάγγελμα του επιπλοποιού συμβαδίζουν περισσότερο με την εξέλιξη της τεχνολογίας του ξύλου και επίπλου και τον εκσυγχρονισμό των εργαλείων και εργαλειομηχανών CNC που χρησιμοποιούνται στο επάγγελμα και λιγότερο με την ανάπτυξη των νέων υλικών – σύνθετων προϊόντων ξύλου.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές, όπως τουλάχιστον προκύπτουν από τα διαθέσιμα στοιχεία και με βάση ότι προαναφέρθηκε, δείχνουν μια σταθερή πορεία στη ζήτηση και παραγωγή επίπλων αν και το μερίδιο εισαγωγών έχει αυξηθεί πολύ τα τελευταία χρόνια. Η ζήτηση των επίπλων εξαρτάται σημαντικά από τα εισοδήματα και την οικοδομική δραστηριότητα. Η ζήτηση σε επαγγελματίες επιπλοποιούς αποδεικνύεται και από έρευνες και δημοσιεύματα που εμφανίζουν το επάγγελμα να περιλαμβάνεται ανάμεσα στις 50 ειδικότητες που θα έχουν τη μεγαλύτερη ζήτηση στα επόμενα 10 χρόνια. Βλ. σχετικές πηγές – δημοσιεύματα:

Ωστόσο, οι θετικές προοπτικές, σχετίζονται άμεσα με την ανάκαμψη της ελληνικής οικονομίας γενικότερα και κυρίως την αύξηση των εισοδημάτων των μικρομεσαίων καταναλωτικών ομάδων.

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 επιπλοποιού όπως προαναφέρθηκε είναι ένα από τα αρχαιότερα επαγγέλματα. Ο τεχνίτης – επαγγελματίας προτείνει και εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές λύσεις σύμφωνα με τις δεδομένες απαιτήσεις και ανάγκες της χώρας και της κατασκευής. Γνωρίζει πολύ καλά τις ιδιότητες των διαφόρων ειδών του ξύλου και τις κατάλληλες χρήσεις του καθενός από αυτά, ενώ χρησιμοποιεί για τα κατάλληλα μηχανήματα για κάθε ειδική εφαρμογή. Με βάση την υφιστάμενη κατάσταση κατά την σημερινή άσκηση του επαγγέλματος του επιπλοποιού διακρίνονται ξεκάθαρα οι παρακάτω προτιμήσεις των τεχνιτών:

- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή καθισμάτων
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή κλασικών επίπλων
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή επίπλων γραφείων
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή επίπλων υπνοδωματίων και καθιστικών
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή μικροεπίπλων εσωτερικών χώρων.
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή ντουλαπιών κουζίνας
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή επίπλων λουτρού
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή εκκλησιαστικών επίπλων
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή παιδικών επίπλων
- Επιπλοποιός με κατεύθυνση στην κατασκευή επίπλων εξωτερικού χώρου
- Φερετροποιός
- Επιπλοποιός σκαφών αναψυχής
- Σχεδιαστή επίπλων
- Χειριστής μηχανημάτων αριθμητικού ελέγχου (CNC, DNC, robotics κλπ).

Όσο κι αν μερικές φορές ένας επιπλοποιός μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι γνώστης και τεχνίτης για όλες τις παραπάνω εργασίες, στην πράξη λειτουργούν οι προαναφερθέντες κατευθύνσεις. Πιο συχνά εμφανίζεται η περίπτωση ο επιπλοποιός που ασχολείται με την κατασκευή υπνοδωματίων και

καθιστικών να είναι σε θέση να κατασκευάζει και ντουλάπια κουζίνας ή ακόμη και έπιπλα λουτρού αλλά επίσης και διάφορα μικροέπιπλα. Τέλος ο επιπλοποιός που ασχολείται με την κατασκευή καθισμάτων μπορεί να είναι σε θέση να κατασκευάζει τραπέζια και μικροέπιπλα, κοκ.

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Μία ειδικευση που προβλέπεται να αναπτυχθεί πολύ στο μέλλον είναι αυτή του σχεδιαστή επίπλων. Ο σχεδιασμός επίπλου ήταν πολύ περιορισμένος στην Ελλάδα και επικρατούσε (ακόμη επικρατεί) η απομίμηση και αντιγραφή εισαγόμενων κυρίως σχεδίων με όλες τις αρνητικές επιπτώσεις για το κλάδο. Η αναγκαιότητα παραγωγής ειδικών σχεδιαστών επίπλου με ικανότητα όχι μόνο στο ελεύθερο σχέδιο, αλλά και στο κατασκευαστικό σχέδιο και ακόμη περισσότερο στο βιομηχανικό σχεδιασμό επίπλου είναι μια ειδικότητα που λείπει στη χώρα μας. Η ανάπτυξη της ελληνικής επιπλοποιίας απαιτεί παραγωγή επίπλων με καθαρώς ελληνικά χαρακτηριστικά και επώνυμων επίπλων με αναβαθμισμένη ποιότητα. Ο βιομηχανικός σχεδιασμός επίπλου θα βοηθήσει καθοριστικά στην καλύτερη οργάνωση, στον προγραμματισμό και στον έλεγχο της παραγωγής και τη μείωση του κόστους παραγωγής. Ο σχεδιασμός με Η/Υ (CAD), η διαθεσιμότητα και η συνεχής ανάπτυξη εξειδικευμένων σχεδιαστικών πακέτων για έπιπλα καθώς και ειδικών πληροφοριακών συστημάτων παραγωγής επίπλων αλλά και η ανάπτυξη μηχανών κατεργασίας ξύλου με αριθμητικό έλεγχο (CNC, DNC, CAD/CAM κλπ) βοηθούν στη καθοριστικά στη κατεύθυνση αυτή. Κατευθύνσεις με αυξανόμενη ζήτηση είναι αυτή των επίπλων γραφείου, των επίπλων κουζίνας και των επίπλων εξωτερικών χώρων καθώς και των χειριστών μηχανών κατεργασίας ξύλου με αριθμητικό έλεγχο (CNC, DNC, CAD/CAM κλπ)

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

Όπως προαναφέρθηκε στο κεφάλαιο 6.1 σύμφωνα με πρόσφατα στοιχεία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας (ΕΣΥΕ 2009), ο αριθμός των επαγγελματιών επιπλοποιών ανέρχεται σε 17.000 περίπου άτομα (Β' τρίμηνο 2009). Επίσης ο αριθμός των απασχολούμενων χειριστών εγκαταστάσεων επεξεργασίας ξύλου, σύμφωνα με τα ίδια στοιχεία ανέρχονται για το ίδιο διάστημα σε 2.317 άτομα και οι χειριστές μηχανών παραγωγής προϊόντων ξύλου σε 1.170 άτομα.

Για να υπάρξει και ένα συγκριτικό στοιχείο με την κατάσταση που επικρατούσε στον κλάδο του επίπλου κατά το 2000 στην Ευρωπαϊκή Ένωση των 15 μελών, σύμφωνα με την European Furniture Manufacture Association-UEA), δραστηριοποιούνταν περίπου 62.000 επιχειρήσεις και εργάζονταν 690.000 (μέση απασχόληση ανά επιχείρηση 11 άτομα), ενώ στην Ελλάδα λειτουργούσαν 8.790

επιχειρήσεις και απασχολούνταν 26. 000 άτομα (μέση απασχόληση ανά επιχείρηση περίπου 3 άτομα).

Οι Έλληνες επιπλοποιοί έχουν σε γενικές γραμμές ένα υψηλό επίπεδο τεχνικής και ποιότητας σε όλες τις κατασκευές τους. Οι περισσότεροι έχουν αποκτήσει την εμπειρία τους από τη μαθητεία τους σε άλλους τεχνίτες – επιπλοποιούς και εργάζονται με τον παραδοσιακό τρόπο και τις τεχνικές. Το ποσοστό των επιπλοποιών που έχουν εκπαιδευτεί σε Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης, Α΄ ή Β΄ κύκλου σπουδών, ΤΕΕ, Ενιαία Πολυκλαδικά Λύκεια, Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές Β΄ θμιας εκπαίδευσης, Σχολές Μαθητείας του ΟΑΕΔ (Τμήμα Ξυλουργών) και ειδικότερα τη Διπλάρειο Σχολή είναι πολύ μικρό και εκτιμάται ότι ανέρχεται στο 5-6%. Ένα από τα βασικά προβλήματα της ελληνικής επιπλοποιίας είναι η έλλειψη εκπαιδευμένων τεχνιτών. Η ζήτηση επιπλοποιών με κατάρτιση είναι πολύ μεγάλη στην Ελλάδα. Για την στελέχωση των επιχειρήσεων επίπλου απαιτείται η εκπαίδευση κατάρτιση τουλάχιστον 350 τεχνιτών ετησίως (Φιλίππου, 1998).

Είναι άξιο ιδιαίτερης προσοχής το φαινόμενο επαγγελματίες των κλάδων ξύλου και επίπλου να στρέφουν τα παιδιά τους να πραγματοποιήσουν ανώτατες σπουδές στο Τμήμα Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας, ώστε να στελεχώσουν τις επιχειρήσεις τους και να τις αναπτύξουν στο μέγιστο δυνατό βαθμό. Το ενθαρρυντικό στοιχείο είναι ότι το 55% των εισαχθέντων σπουδαστών στο παραπάνω Τμήμα προέρχονται από οικογένειες που σχετίζονται άμεσα με την επεξεργασία του ξύλου ή το έπιπλο.

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

Οι περισσότερες επιχειρήσεις του κλάδου, κυρίως οι μικρές, είναι οργανωμένες σε πρωτοβάθμια νομαρχιακά σωματεία, τα αποτελούν και την δευτεροβάθμια οργάνωση Πανελλήνια Ομοσπονδία Βιοτεχνικών Σωματείων Κατεργασίας Ξύλου (Π.Ο.Β.Σ.Κ.Ξ.), με έδρα Σοφοκλέους & Μενάνδρου 15-17, 10553 ΑΘΗΝΑ, τηλ. 210 3216491, η οποία με τη σειρά της είναι μέλος της Τριτοβάθμιας Οργάνωσης Γ.Σ.Ε.Β.Ε.Ε. (Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδας). Η Π.Ο.Β.Σ.Κ.Ξ. είναι επίσης μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Παραγωγών Επίπλων (U.E.A.) με έδρα τις Βρυξέλες.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Οι κύριες ελληνικές πηγές πληροφόρησης που διατίθενται στον κλάδο είναι τα επαγγελματικά περιοδικά ΕΠΙΠΛΕΟΝ, ΞΥΛΟ & ΕΠΙΠΛΟ και ΕΠΙΠΛΟΞΥΛΟΥΡΓΟΣ. Τα περιοδικά αυτά καλύπτουν

σχεδόν όλο το φάσμα του τομέα κατεργασίας του ξύλου (δάσος – ξύλο – έπιπλο). Στα παραπάνω περιοδικά αρθρογραφούν ειδικοί επιστήμονες του κλάδου, ενώ γίνονται και εξειδικευμένα αφιερώματα σε όλους τους τομείς δραστηριότητας των επαγγελματιών ξυλουργών και επιπλοποιών.

Άλλο μέσο πληροφόρησης αποτελούν οι επαγγελματικές εκθέσεις επίπλου, μηχανημάτων και προϊόντων ξυλείας οι οποίες διοργανώνονται κάθε χρόνο τόσο στην Ελλάδα (Furnidex, Επιπλοτέχνημα, Furnima, Medwood, Interwood, Medhome, κ.ά.) , όσο και στο εξωτερικό (Interzum, Ligna, Zow, Meble, Furnex, Fitecma, Furnitech Woodtech, Woodworking, Intermob κ.ά.). Κατά καιρούς διοργανώνονται με πρωτοβουλίες τόσο των πρωτοβάθμιων όσο και των δευτεροβάθμιων σωματίων και των κλαδικών εκθέσεων ενημερωτικές ημερίδες και εκδηλώσεις που αφορούν τους επαγγελματίες ξυλουργούς και επιπλοποιούς.

Τέλος, πηγή πληροφόρησης και ενημέρωσης των επαγγελματιών του κλάδου αποτελούν τα ειδικά επιμορφωτικά σεμινάρια που οργανώνονται και πραγματοποιούνται είτε κατά τη διάρκεια εκθέσεων, είτε με πρωτοβουλία των Επιμελητηρίων, είτε των Σωματείων των ξυλουργών με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

(διάφορα site στο Internet)

www.epiplo.gr

www.furnituremagazine.com/

www.wfdt.teilar.gr/

www.itema.cereteth.gr/ergastri/ksylo-epiplo

www.epipleon.gr

<http://users.auth.gr/~jbarb/>

www.woodschooll.org/

www.furniture.net.gr

www.world-design-directory.com/.../furniture.wdd

www.freeconstructionmagazines.com/interior-design-furniture-

www.forestprod.org

www.arch.utas.edu.au/

www.kent.ac.uk/estates/services/furniture/index.html

<http://www.tuzvo.sk/en>

www.furninfo.com/

www.modernfurnituremagazine.com/

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

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Σε επαγγελματικά εργαστήρια κατασκευής επίπλων δίνονται άδειες λειτουργίας από τις εκάστοτε Δ/νσεις Ανάπτυξης των Νομαρχιών της Χώρας με σχετική απόφαση του Νομάρχη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3325/2005 (ΦΕΚ 68^Α/11-03-2005) «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αιεφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».

Στην άδεια λειτουργίας επισημαίνεται α) η λήψη μέτρων που η λειτουργία των εγκαταστάσεων να μην προκαλεί δυσμενείς επιδράσεις σε βάρος της υγείας, ησυχίας και της ασφάλειας των περιοίκων και εργαζομένων (Ν. 1568/85 «Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων», καθώς επίσης β) να τηρούνται μέτρα πυροπροστασίας που προβλέπονται από εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας και πιστοποιητικό πυρασφάλειας, γ) να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 1180/1981 και του Ν. 1650/1986, καθώς επίσης να τηρούνται οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι, και τέλος δ) οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να πληρούν τους κανονισμούς των Ε.Η.Ε.

Ειδικά για το λεκανοπέδιο Αττικής το θεσμικό πλαίσιο που διέπει σήμερα τους όρους για την ίδρυση και λειτουργία των επαγγελματικών εργαστηρίων και βιοτεχνιών αναμορφώθηκε ριζικά με το Νόμο 2965/2001 (ΦΕΚ 270/23-11-2001) "Για τη βιώσιμη ανάπτυξη της Αττικής και άλλες διατάξεις".

Σύμφωνα με το Νόμο αυτό στην Αττική σε περιοχές Γενικής Κατοικίας επιτρέπεται η ίδρυση και λειτουργία Επαγγελματικών εργαστηρίων χαμηλής όχλησης. Δηλαδή επιτρέπεται η ίδρυση παραγωγικών μονάδων με ισχύ κινητήρια εως 15 HP και θερμική εως 50 KW και με είδος δραστηριότητας που περιβαλλοντικά (σύμφωνα με το Ν.1650/1986) εμπίπτει στην κατηγορία χαμηλής όχλησης. Σε ΒΙΟ.ΠΑ. - ΒΙ.ΠΑ. - ΒΕ.ΠΕ. - ΕΜ & ΕΟ (βιομηχανικές ζώνες) επιτρέπεται η

ίδρυση και λειτουργία Βιομηχανικών μονάδων ΧΑΜΗΛΗΣ ΟΧΛΗΣΗΣ έως 150 KW συνολική ισχύ και Επαγγελματικών εργαστηρίων ΧΑΜΗΛΗΣ ΟΧΛΗΣΗΣ. Σε όλη δηλαδή την Αττική, επιτρέπεται νέα ίδρυση μόνον παραγωγικών μονάδων ΧΑΜΗΛΗΣ ΟΧΛΗΣΗΣ (σχετικό άρθρο της κας Αλεξίας Τσίτσα στο περιοδικό Aluminium Magazine 2003).

Τα στερεά απόβλητα (υποπροϊόντα παραγωγικής διαδικασίας) πρέπει να διατίθενται για ανακύκλωση, κατόπιν συμβάσεως με επιχείρηση που να διαθέτει άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων (ΚΥΑ 69278/824/96 ΦΕΚ 358 Β/96: "Μέτρα και όροι για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων").

Με το Ν. 2516/1997 και το Ν. 2965/ 2001 προβλέπονται πρόστιμα για αυθαίρετη εγκατάσταση και λειτουργία των παραγωγικών μονάδων, το ύψος των οποίων εξαρτάται από την ισχύ των μηχανημάτων της εγκατάστασης και από τον χρόνο της αυθαίρετης λειτουργίας.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Σύμφωνα με το έγγραφο υπ' αριθμ. ΔΟΑ/Φ.13/ 137 / οικ. 3902/13-02-2007/ ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. το επάγγελμα του επιπλοποιού δεν ανήκει στις ειδικότητες εκείνες για τις οποίες απαιτείται άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. Εξάιρεση αποτελεί ο τεχνίτης ξυλουργός του Υπουργείου Πολιτισμού ο οποίος απαιτείται να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που προβλέπονται σύμφωνα με τη διάταξη ΥΠΠΟ/ΔΙΚΟΜ/84148/1376/1402/27-1005 (ΦΕΚ Β' 1483)

Γενικά πάντως δεν απαιτείται ειδική άδεια εργασίας για τους εργαζόμενους επιπλοποιούς.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Σε προκηρύξεις για την πρόσληψη της ειδικότητας επιπλοποιού απαιτούνται ως κύρια προσόντα τα παρακάτω:

Πτυχίο ή δίπλωμα ή απολυτήριο τίτλος ειδικότητας Ξυλουργού-Επιπλοποιού ή Ξυλουργού ή αντίστοιχο πτυχίο ή δίπλωμα ή απολυτήριο τίτλος των παρακάτω σχολικών μονάδων : Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ή Α' ή Β' κύκλου σπουδών ΤΕΕ ή Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου ή Τεχνικού Επαγγελματικού Λυκείου ή Τεχνικής Επαγγελματικής Σχολής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή Σχολής μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν.1346/1933 ή άλλος ισότιμος και αντίστοιχος τίτλος σχολικής μονάδας της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Ως επικουρικά Προσόντα ζητούνται:

Α. Ομώνυμος ή αντίστοιχος απολυτήριος τίτλος ειδικότητας Ξυλουργού-Επιπλοποιού, αναγνωρισμένης κατώτερης τεχνικής σχολής ή ισότιμος και αντίστοιχος τίτλος σχολής της αλλοδαπής.

Β. Σε περίπτωση που δεν καθίσταται δυνατή η πλήρωση των θέσεων από υποψηφίους με τα προαναφερόμενα προσόντα επιτρέπεται η πρόσληψη με:

-Απολυτήριο τίτλο υποχρεωτικής εκπαίδευσης (δηλ. απολυτήριο τριτάξιου γυμνασίου ή για υποψηφίους που έχουν αποφοιτήσει μέχρι και το έτος 1980 απολυτήριο Δημοτικού Σχολείου), ή ισοδύναμο απολυτήριο τίτλο κατώτερης Τεχνικής Σχολής του Ν.Δ. 580/1970 ή απολυτήριο τίτλο Εργαστηρίων Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, του άρθρου 1 του Ν. 2817/2000 ή άλλος ισότιμος τίτλος της αλλοδαπής, και εμπειρία τριών (3) ετών τουλάχιστον ως επιπλοποιός.

Γ. Σε περίπτωση που δεν καθίσταται δυνατή η πλήρωση των θέσεων ούτε από υποψηφίους με τα προαναφερόμενα προσόντα επιτρέπεται η πρόσληψη με:

- Απολυτήριο τίτλο υποχρεωτικής εκπαίδευσης (δηλ. απολυτήριο τριτάξιου γυμνασίου ή για υποψηφίους που έχουν αποφοιτήσει μέχρι και το έτος 1980 απολυτήριο Δημοτικού Σχολείου), ή ισοδύναμο απολυτήριο τίτλο κατώτερης Τεχνικής Σχολής του Ν.Δ. 580/1970 ή απολυτήριο τίτλο Εργαστηρίων Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, του άρθρου 1 του Ν. 2817/2000 ή άλλος ισότιμος τίτλος της αλλοδαπής, και εμπειρία έξι (6) μηνών τουλάχιστον ως επιπλοποιός ή ξυλουργός.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Θεσμοθετημένες διαβαθμίσεις στο επάγγελμα δεν υπάρχουν. Ανάλογα ωστόσο με την οργάνωση της παραγωγής, τον αριθμό των εργαζομένων, την εμπειρία των τεχνιτών είναι δυνατόν σε μια επιχείρηση που απασχολεί πολλούς εργαζόμενους κάποιοι τεχνίτες να ειδικεύονται σε συγκεκριμένες εργασίες.

Επίσης, ανάλογα επίσης με την εμπειρία, το μορφωτικό επίπεδο, τον αριθμό εργαζομένων, τη φύση της δουλειάς κλπ. είναι δυνατόν σε μεγάλες επιχειρήσεις να υπάρχουν και τίτλοι ή διαβαθμίσεις, όπως «Υπεύθυνος», «Προϊστάμενος», «εργοδηγός» κ.α.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Το επάγγελμα του επιπλοποιού είναι μια ιδιαίτερα ευχάριστη και δημιουργική εργασία η οποία χρησιμοποιεί ως πρώτη ύλη το ξύλο (και τα προϊόντα του) που είναι φυσικό προϊόν, με

χαρακτηριστικά που το καθιστούν ακίνδυνο στην υγεία, ζεστό στην αφή και αποκαλυπτικό στην εσωτερική του ομορφιά, με ποικιλία χρωμάτων, και άρωμα σε ορισμένα είδη .

Παρόλα αυτά οι συνθήκες εργασίας που σχετίζονται με την παραγωγή επίπλων είναι γενικά δύσκολες, ενώ μερικές φορές οι επιπλοποιοί αντιμετωπίζουν τις ίδιες προκλήσεις και κινδύνους με αυτές ενός βιομηχανικού εργάτη. Ο επιπλοποιός έρχεται σε επαφή με σκόνη κατά τη κοπή και το τρίψιμο του ξύλινων υλικών και σε αναθυμιάσεις από την προεργασία και το λουστράρισμά τους όταν το κάνουν οι ίδιοι.

Ο επιπλοποιός έρχεται σε κίνδυνο από τη χρήση των κοπτικών εργαλείων και ακόμη περισσότερο είναι επικίνδυνη μερικές φορές η έκθεσή του κατά το φινίρισμα των τελικών προϊόντων και την τοποθέτηση των ειδικών βερνικιών. Έτσι θα πρέπει να υπάρχουν στους χώρους εργασίας ειδικές καμπίνες βαφής με καταρράκτες συγκέντρωσης του νέφους βερνικιού. Η χρήση επίσης υδατοδιαλυτών βερνικιών και φυσικών βαφών του ξύλου θα πρέπει να προτιμώνται κατά τις παραπάνω διαδικασίες.

Ειδικά για τους εργαζομένους – χειριστές μηχανημάτων επεξεργασίας ξύλου και χειριστές μηχανών παραγωγής προϊόντων ξύλου, που εργάζονται κυριολεκτικά σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον οι δύσκολες συνθήκες εργασίας τους εντοπίζονται στην ένταση της εργασίας, την ορθοστασία, το θόρυβο, την έκθεση σε σκόνη και σε επικίνδυνες μερικές φορές ουσίες (χρώματα, διαλύτες, λούστρα κλπ), το χαμηλό φωτισμό, κλπ.

Επίσης, κατά την κατεργασία ορισμένων ειδών ξύλου στο τελικό στάδιο της λείανσης απαιτεί προσοχή και λήψη μέτρων με χρήση ειδικής μάσκας συγκράτησης της σκόνης και πνευματικής απαγωγής σκόνης.

Επομένως η τήρηση κανόνων και συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας του επιπλοποιού αποτελεί θεμελιώδη προϋπόθεση για την άσκηση του επαγγέλματος .

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι συνθήκες στις οποίες είναι εκτεθειμένοι οι επαγγελματίες ξυλουργοί, καθώς και ο βαθμός της έκθεσής τους.

Συνθήκες	Σπάνια	Τακτικά	Πολύ συχνά	Συνεχώς
Θόρυβος			V	
Συνθήκες έντασης και πίεσης		V		
Κίνδυνοι ατυχήματος			V	
Ρύποι, οσμές σκόνη κ.λ.π			V	
Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών		V		
Ορθοστασία				V
Καθιστική εργασία	V			
Χρήση βαριών μηχανημάτων			V	

Έντονη μυϊκή προσπάθεια			V	
Έντονη διανοητική προσπάθεια			V	
Μεταφορά ελαφρού φορτίου			V	
Μεταφορά βαρέως φορτίου		V		
Έκθεση σε έντονες καιρικές συνθήκες	V			
Έκθεση σε ύψη	V			
Άλλο				

A.13. Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Στο συγκεκριμένο επάγγελμα παρέχονται περιορισμένες δυνατότητες απασχόλησης ατόμων με αναπηρίες, καθώς σε όλες σχεδόν τις εργασίες απαιτείται συνεχής ορθοστασία και καταβολή περισσότερης ή λιγότερης μυϊκής δύναμης. Πιθανότερη θέση απασχόλησης ατόμων με αναπηρίες είναι στον σχεδιασμό των επίπλων όπου σήμερα δίνονται οι δυνατότητες σε κάποιον που γνωρίζει τα σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ να δημιουργήσει, προγραμματίσει και κοστολογήσει μια επιπλοκατασκευή. Επίσης άτομα με ελαφρές σωματικές ή ακόμη και νοητικές αναπηρίες, μπορούν να αξιοποιηθούν σε ορισμένες επικουρικές εργασίες, όπως είναι το τρίψιμο (γυαλοχάρτισμα), η μεταφορά ελαφρών αντικειμένων κλπ.

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

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: Επιπλοποιός		ΤΙΤΛΟΣ:	Σχεδιαστής επίπλου
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.		ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.
	ΚΕΛ 2 : Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο		ΚΕΛ 2: Δημιουργεί το σχέδιο επίπλου του και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.
	ΚΕΛ 3: Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.		
	ΚΕΛ 4: Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πωλεί το έπιπλο		
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)			

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται): Βλέπε Κεφ. Α 11.1

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ

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

ΚΕΛ 1(Β): Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.

ΚΕΛ 2(Β) : Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο

ΚΕΛ 3(Β): Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.

ΚΕΛ 4(Β): Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πωλεί το έπιπλο

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ : ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ

ΚΕΛ 1	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του, καθώς και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους.
		ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του στην κατασκευή των επίπλων και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του.
		ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους
		ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα του ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους.
		ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου
		ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.
Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.	ΕΕΛ 1.3: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	ΕΕ 1.3.1: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και να χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.
		ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων

	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και τη συντήρηση των μηχανημάτων.
		ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου
		ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης μιας επιχείρησης.
		ΕΕ 1.4.3: : Συνδιαλλάσσεται με πελάτες, προμηθευτές και εργαζόμενους.
		ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί προϊόντα

ΚΕΛ 2	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει.	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει .
		ΕΕ 2.1.2: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου .
		ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί.
	ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.
		ΕΕ 2.2.2: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων του επίπλου
		ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του συνολικού επίπλου.
	ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του επίπλου.	ΕΕ 2.3.1: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.
		ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.
		ΕΕ 2.3.3: Προκοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παράδοση του.

ΚΕΛ 3	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕ 3.1: Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.	ΕΕ 3.1.1: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών.
		ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει και αποφασίζει για την αγορά των πρώτων και βοηθητικών υλικών και τα μεταφέρει στο εργαστήριό του.
		ΕΕ 3.1.3: Μετρά τις ιδιότητες των υλικών και τα αποθηκεύει σε κατάλληλους χώρους.
	ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου.	ΕΕ 3.2.1: Καθορίζει τα μηχανήματα κατεργασίας και τα εργαλεία κατασκευής των επί μέρους στοιχείων του επίπλου και την απασχόληση κάθε μηχανήματος.
		ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει τη καλή λειτουργία των μηχανημάτων
		ΕΕ 3.2.3: Συντηρεί τα μηχανήματα (πχ. τροχίζει τα κοπτικά, κλπ.)
	Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.	ΕΕ 3.3.1: Καθορίζει τις επί μέρους εργασίες που απαιτούνται για τη κατασκευή των επί μέρους στοιχείων και του επίπλου στο σύνολο του και οργανώνει τους χώρους και τις εργασίες.
		ΕΕ 3.3.2: Προγραμματίζει στις λεπτομέρειες την κατασκευή και συναρμολόγηση του επίπλου.
		ΕΕ 3.3.3: Προγραμματίζει την παράδοση του επίπλου στον πελάτη.

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 4 Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πωλεί το έπιπλο	ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.		ΕΕ 4.1.1: Κατεργάζεται το ξύλο ή τα προϊόντα του με τα μηχανήματα στις προκαθορισμένες διαστάσεις και μορφές.
			ΕΕ 4.1.2: Δημιουργεί τις κατάλληλες μορφές σύνδεσης στα επί μέρους στοιχεία του επίπλου
			ΕΕ 4.1.3: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών.
	ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.		ΕΕ 4.2.1: Ετοιμάζει και κατασκευάζει τις συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων, τις ελέγχει για τυχόν σφάλματα.
			ΕΕ 4.2.2: Συναρμολογεί και μοντάρει το έπιπλο.
			ΕΕ 4.2.3: Ελέγχει την ποιότητα της συναρμολόγησης και διορθώνει τυχόν σφάλματα
	ΕΕΛ 4.3: Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λείανση, συντήρηση, διόρθωση ή και βαφή.		ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί τις εργασίες λείανσης και προετοιμασίες βαφής του έργου
			ΕΕ 4.3.2: Προβαίνει σε βαφή και λουστράρισμα του επίπλου ή το στέλνει για τις εργασίες αυτές σε λουστραδόρο.
			ΕΕ 4.3.3: ελέγχει οπτικά την ποιότητα του επίπλου και κάνει τις τυχόν απαιτούμενες διορθώσεις.
			ΕΕ 4.3.4: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών
	ΕΕΛ 4.4: Παραδίδει ή πωλεί το έπιπλο στον πελάτη.		ΕΕ 4.4.1: Συσκευάζει κατάλληλα το έπιπλο και το μεταφέρει ή το στέλνει στον πελάτη.
			ΕΕ 4.4.2: Τοποθετεί το έπιπλο στο χώρο τελικής χρήσης του.
			ΕΕ 4.4.3: Οργανώνει δική του έκθεση και πωλεί λιανικά το έπιπλο ή το πωλεί σε χονδρεμπόρους

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ

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

ΚΕΛ 1 (Β): Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας στη παραγωγή επίπλων, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.

ΚΕΛ 2 (Β): Δημιουργεί το σχέδιο επίπλου του και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.

ΚΕΛ 3 (Β):

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΩΝ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του, καθώς και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους. ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του. ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.
	ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα του ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους. ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.
	ΕΕΛ 1.3: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	ΕΕ 1.3.1: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και να χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία. ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και τη συντήρηση των μηχανημάτων.
	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης μιας επιχείρησης. ΕΕ 1.4.3: : Συνδιαλλάσσεται με πελάτες, προμηθευτές και εργαζόμενους. ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί προϊόντα
Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας τους και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.		

ΚΕΛ 2
Δημιουργεί το σχέδιο επίπλου του και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου.	ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει τους ρυθμούς και τα είδη των επίπλων
	ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει το είδος και το ρυθμό του επίπλου που θα κατασκευασθεί.
	ΕΕ 2.1.3: Σχεδιάζει το έπιπλο
	ΕΕ 2.1.4: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου και το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί .
ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.
	ΕΕ 2.2.2: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά κατασκευής.
	ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων και του συνολικού επίπλου.
ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	ΕΕ 2.3.1: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου, υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες , το είδος και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.
	ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.
	ΕΕ 2.3.3: Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παραγωγή και παράδοση του.
	ΕΕ 2.3.4: Ολοκληρώνει το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου
ΕΕ 2.4; Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου	ΕΕ 2.4.1: Συνεργάζεται με τον πελάτη για την επιλογή του είδους και του ρυθμού του επίπλου και διαμορφώνει το σκίτσο του επίπλου.
	ΕΕ 2.4.2: Δίνει τεχνικές και οικονομικές προσφορές και παίρνει παραγγελίες
	ΕΕ 2.4.3: Μετά τη δημιουργία του βιομηχανικού σχεδίου (ΕΕ 2.3.4) καθοδηγεί (συμβουλεύει) τον παραγωγό στη κατασκευή του επίπλου και ελέγχει την ποιότητα κατασκευής και φινιρίσματος του επίπλου
	ΕΕ 2.4.4: Μπορεί να οργανώνει δική του έκθεση και να πωλεί τα έπιπλα ή και τα σχέδια του.

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ				
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	ΕΕ1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους.	1. Αναγνωρίζει με ευχέρεια τα συνηθέστερα είδη ξύλου που χρησιμοποιούνται στα έπιπλα με κριτήριο το χρώμα, τη σχεδίαση, την υφή και το βάρος.	Όλα τα βασικά είδη ξύλου της εύκρατης ζώνης και ορισμένα τροπικά (δρύς, οξιά, καρυδιά, μέλιο, κερασιά, σφενδάμι, φράξος, καστανιά, λεύκη, πεύκο, έλατο, ερυθρελάτη, κυπαρίσσι, μεράντι, μαόνι, τήκ, ανιγκρέ, ιρόκο κ.ά.)
		ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του.	1. Αξιοποιεί τα διάφορα είδη ξύλου με βάση το βάρος τους, το χρωματισμό τους, την υφή, τη σχεδίαση, τη συμπεριφορά τους στις μεταβολές της υγρασίας, κ.ά. 2. Ξηραίνει το ξύλο φυσικά ή τεχνικά 3. Αξιοποιεί τα διάφορα είδη ξύλου με βάση την αντοχή τους σε κάμψη, θλίψη, σχίση κλπ.,	
		ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους	1. Αναγνωρίζει με ευχέρεια όλα τα είδη προϊόντων ξύλου με βάση το χρώμα, τη σχεδίαση, τη δομή την επικάλυψη ή μη. 2. Αξιοποιεί τα διάφορα προϊόντα ανάλογα με τη χρήση και θέση στο έπιπλο με βάση το είδος, την εμφάνιση, τη δομή, την αντοχή τους σε κάμψη, θλίψη, σχίση κλπ.,	Ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), μοριοσανίδες, ινοσανίδες, κόντρα-πλακέ, πηχοσανίδες, επικολλητό, επενδεδυμένα ή μη (με καπλαμά, μελαμίνη, PVC, χαρτοσμαλτίνη, κλπ), LVL, OSB, κ.ά.

		ΕΕ 1.1.4. Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.	1. Αναγνωρίζει τα συναφή υλικά επιπλοποιίας με βάση το είδος, τη χρήση, την ποιότητα και τεχνικές προδιαγραφές. 2. Αξιοποιεί τα διάφορα προϊόντα ανάλογα με τη χρήση και θέση στο έπιπλο με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους	• Συγλολλητικές ουσίες (φυσικές, συνθετικές), τανίες περιθωρίων, επενδύματα (μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), βαφές, λούστρα, μεντεσέδες (γαλλικοί, καρφωτοί, χωνευτοί, του μέτρου, κλπ.), φεράμια, καρφιά, βίδες, ξυλόβιδες, καβίλλιες, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, οδηγοί συρταριών, μηχανισμοί ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, κλπ.)
	ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα του ξύλου και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους.	1..Αξιοποιεί τα προϊόντα του ξύλου ανάλογα με το είδος του επίπλου και το μέρος του επίπλου με βάση τα χαρακτηριστικά τους.	• Ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), μοριοσανίδες, ινοσανίδες, κόντρα-πλακέ, πηχοσανίδες, επικολλητό, επενδεδυμένα ή μη (με καπλαμά, μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), LVL, OSB, κ.ά. • Όλα τα είδη επίπλων
		ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου.	1.Επιλέγει το κατάλληλο υλικό ή εξάρτημα ανάλογα με το είδος και μέρος του επίπλου και το κατασκευαστικό σχέδιο προκειμένου το έπιπλο να έχει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά	• Συγλολλητικές ουσίες (φυσικές, συνθετικές), τανίες περιθωρίων, επενδύματα (μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), βαφές, λούστρα, μεντεσέδες (γαλλικοί, καρφωτοί, χωνευτοί, του μέτρου, κλπ.), φεράμια, καρφιά, βίδες , καβίλλιες, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, οδηγοί συρταριών, μηχανισμοί ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, υφάσματα, δέρματα, κλπ.) • Όλα τα είδη επίπλων

		ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων	1. Διαβάζει τα κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης του ξύλου, των προϊόντων του και των συναφών υλικών στη κατασκευή των επιμέρους μερών και του συνόλου των επίπλων	Κατασκευαστικά σχέδια όλων των ειδών επίπλου.
	ΕΕΛ 1.3: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	ΕΕ 1.3.1: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και να χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.	- Κόβει κατά μήκος και εγκάρσια την πριστή ξυλεία και τεμαχίζει τα άλλα προϊόντα ξύλου - Πλανίζει, ξεχοντρίζει την ξυλεία και λειαιίνει τα προϊόντα. - Διαμορφώνει και δίνει το κατάλληλο προφίλ στη ξυλεία και τα άλλα προϊόντα - Κατασκευάζει όλους τους τύπους συνδέσμων - Λειαιίνει τα επί μέρους μέρη και το συνολικό έπιπλο.	- Μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τόρνος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). - Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, τριβεία, κλπ.) - Εργαλεία χειρός (πριόνια, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, σφιγκτήρες, κλπ.)

		ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων	1. Πραγματοποιεί συνδέσμους μήκους, πλάτους, γωνιών, τριών διευθύνσεων, συνδέσμους διασταυρούμενων στοιχείων (καΐτια), κιβωτίων, ραφιών κλπ. 2. Πραγματοποιεί συνδέσεις με μεταλλικά και ξύλινα βοηθήματα (καρφιά, βίδες, καβίλιες, κλπ.) 3. Πραγματοποιεί συνδέσεις με συγκολλητικές ουσίες (κόλλες)	• Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τórνος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). • Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, κλπ.) • Εργαλεία χειρός (πριόνια, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, σφιγκτήρες, κλπ.) • Συγκολλητικές ουσίες • Μεντεσέδες, καβίλιες, φεράμια, ξυλόβιδες. Βίδες, καρφιά κλ
		ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και συντηρεί τα μηχανήματα.	1. Χρησιμοποιεί με ασφαλή τρόπο τα μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου. 2. Πραγματοποιεί την προβλεπόμενη τακτική συντήρηση των μηχανημάτων, αντικαθιστά και τροχίζει τα κοπτικά εξαρτήματα. 3. Πραγματοποιεί έκτακτες συντηρήσεις των μηχανημάτων 4. Επισκευάζει μικρές βλάβες των μηχανημάτων.	• Όλα τα σταθερά και φορητά μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου. • Όλα τα κοπτικά εξαρτήματα (μαχαίρια πλάνης – ξεχονδριστήρα, κοπτικά σβούρας, φρέζας, τρυπανιών, δόντια κορδελών και δίσκων, κ.α.) • Τροχιστικά μηχανήματα

	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου	1. Παρακολουθεί τις εξελίξεις στην αγορά του ξύλου, των προϊόντων του και των συναφών υλικών. 2. Παρακολουθεί τις εξελίξεις στην αγορά του επίπλου 3. Παρακολουθεί σχετικές ημερίδες, ενημερώνεται μέσω ενημερωτικών εντύπων και κλαδικών περιοδικών 4. Επισκέπτεται κλαδικές επαγγελματικές εκθέσεις	• Επαγγελματικά περιοδικά, ενημερωτικά έντυπα των επαγγελματικών οργανώσεων του κλάδου του Ξύλου-Επίπλου, των αντίστοιχων Επιμελητηρίων κλπ., σε επίπεδο Νομού, Περιφέρειας και χώρας. • Επαγγελματικές, εμπορικές εκθέσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό. • Μόνιμες εκθέσεις εταιριών μηχανημάτων & υλικών. • Internet.
		ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης στην επιχείρηση που εργάζεται.	1. Προγραμματίζει την παραγωγή των επίπλων και τη προμήθεια των πρώτων και βοηθητικών υλών 2. Επιμερίζει τις εργασίες σε φάσεις και τις διαχωρίζει κατά μηχανήμα, χώρο και χρόνο και φτιάχνει το διάγραμμα παραγωγής. 3. Συνεργάζεται με τους προϊσταμένους και υφισταμένους του. 4. Κοστολογεί τα έπιπλα 5. Τηρεί τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας του. 6. Φροντίζει για την επαγγελματική, μορφωτική αναβάθμιση των εργαζομένων.	• Ημερήσιο, εβδομαδιαίο, μηνιαίο πλάνο παραγωγής . • Ημερήσιο, εβδομαδιαίο, μηνιαίο πλάνο προμήθειας υλικών. • Ημερήσιο, εβδομαδιαίο πλάνο επιμερισμού εργασιών. • Τακτικές συναντήσεις – συσκέψεις του προσωπικού. • Επαφή με δημόσιες και άλλες υπηρεσίες. • Εσωτερικός κανονισμός της επιχείρησης. • Εσωτερικά και εξωτερικά σεμινάρια του προσωπικού για αναβάθμιση των γνώσεων τους.

		ΕΕ 1.4.3: : Συνδιαλλάσσεται με τους πελάτες, τους προμηθευτές και τους εργαζόμενους.	1. Καταγράφει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις των πελατών του. 2. Διατυπώνει κατασκευαστικές προτάσεις που καλύπτουν τις ανάγκες των πελατών. 3. Υλοποιεί τις παραγγελίες στον τακτό χρόνο. 4. Επανέρχεται για να αντιμετωπίσει ενδεχόμενα προβλήματα και κακοτεχνίες. 5. Διατηρεί τακτική επαφή και καλή συνεργασία με τους προμηθευτές. 6. Συνεργάζεται στενά με τους άλλους εργαζομένους και προωθεί επίλυση προβλημάτων τους	• Σύνταξη και υποβολή κατασκευαστικών και οικονομικών προσφορών. • Εξυπηρέτηση πελατών μετά την πώληση (κατασκευή). • Επισκέψεις στο χώρο των πελατών. • Επισκέψεις των πελατών σε χώρο που πιθανόν διατηρεί η επιχείρηση. • Έγκαιρη εξυπηρέτηση οικονομικών υποχρεώσεων. • Εσωτερικά και εξωτερικά ενημερωτικά σεμινάρια των στελεχών και του λοιπού προσωπικού. • Δημόσιες σχέσεις
		ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί τα προϊόντα που παράγει	1. Κοστολογεί τα παραγόμενα προϊόντα του και καθορίζει την τιμολογιακή πολιτική του 2. Διατηρεί επαφή με παλαιότερους πελάτες του και φροντίζει για τη διεύρυνση του πελατολογίου του 3. Διαφημίζει τα προϊόντα του	• Πελάτες χονδρικής (εφόσον κάνει αντίστοιχες πωλήσεις) και λιανικής • Προσωπικές επαφές, • Συμμετοχή σε κλαδικές εκθέσεις, • Προβολή σε ενημερωτικά έντυπα, στα τοπικά ΜΜΕ και στο διαδίκτυο

ΚΕΛ 2: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει.	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει.	1. Αναγνωρίζει τα διάφορα είδη επίπλων και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους 2. Αναγνωρίζει το ρυθμό των επίπλων και μελετά τα σχέδια τους. 3. Επιλέγει (ή του δίνεται από τον πελάτη ή από την επιχείρηση) το είδος του επίπλου που θα κατασκευάσει. 4. Επιλέγει (ή και διαμορφώνει) σε συνεργασία με τον πελάτη το σχέδιο του επίπλου.	• Έπιπλα τραπεζαρίας (τραπέζι, καρέκλα, μπουφές), σαλονιού (καναπές, πολυθρόνα, τραπεζάκια κλπ), κρεβατοκάμαρας (κρεβάτι, κομοδίνα, συρταριέρα), κουζίνας, τουαλέτας, φραφείων, σχολείων, καταστημάτων, νοσοκομείων, εστιατορίων, παιδικά, ηλικιωμένων κλπ • Αρχαία, κλασικά, νεοκλασικά, παραδοσιακά, σύγχρονα • Όργανα σχεδίασης (ταφ, γνώμονες, τρίγωνα, κλπ.) • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ
		ΕΕ 2.1.2: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου.	1. Προσδιορίζει με ακρίβεια τα επιμέρους στοιχεία του επίπλου και τις διαστάσεις τους καθώς και τις συνολικές διαστάσεις του επίπλου. 2. Χειρίζεται ορθά τα όργανα μέτρησης των διαστάσεων και σχημάτων.	• Τα είδη των επίπλων • Όργανα μέτρησης μήκους, πλάτους, ύψους, γωνιών, κύκλων (μέτρο, μετροταινία, διαβήτη, γωνιόμετρο, μετρητής laser, νήμα κ.α.).
		ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί.	3. Καθορίζει το είδος ή τα είδη του προϊόντος ξύλου καθώς και τα συναφή υλικά από τα οποία θα κατασκευασθεί το έπιπλο.	• Τα είδη προϊόντων ξύλου (Ξυλόφυλλα- καπλαμάδες, μοριοσανίδες, ινοσανίδες, κόντρα-πλακέ, πηχοσανίδες, επικολλητό, επενδεδυμένα ή μη (με καπλαμά, μελαμίνη, PVC, χαρτοσμαλτίνη, κλπ), LVL, OSB, κ.ά. • Τα είδη συναφών υλικών

	ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.	1. Μελετά προσεκτικά το σχέδιο του επίπλου 2. Αναλύει το έπιπλο στα επιμέρους στοιχεία του 3. Κατασκευάζει πρόχειρα σκαριφήματα των μερών του επίπλου, του επίπλου συνολικά και του χώρου	• Τα είδη επίπλων • Οι ρυθμοί επίπλων • Τα είδη προϊόντων ξύλου • Τα είδη συναφών υλικών • Τα είδη συνδέσεων (σύνδεσμοι μήκους, πλάτους, γωνιών, ραφιών, κιβωτίων, δοντιών, χελιδονοουράς, τριών διευθύνσεων, διασταυρώσεις κλπ) • Σχέδια επίπλου • Όργανα σχεδίασης • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ
		ΕΕ 2.2.2: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων του επίπλου.	1. Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων με λεπτομέρειες (υλικά, διαστάσεις, μορφή κ.α.) 2. καθορίζει τις απαιτούμενες εργασίες.	• Τα είδη επίπλων • Οι ρυθμοί επίπλων • Τα είδη προϊόντων ξύλου • Τα είδη συναφών υλικών • Σχέδια επίπλου • Όργανα σχεδίασης • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ
		ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του συνολικού επίπλου.	1. Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των συνδέσεων με λεπτομέρειες (είδος σύνδεσης, υλικά σύνδεσης κλπ) 2. Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο συναρμολόγησης του επίπλου και των τελικών χειρισμών μέχρι την ολοκλήρωση του	• Τα είδη επίπλων • Οι ρυθμοί επίπλων • Τα είδη προϊόντων ξύλου • Τα είδη συναφών υλικών • Τα είδη συνδέσεων (σύνδεσμοι μήκους, πλάτους, γωνιών, ραφιών, κιβωτίων, δοντιών, χελιδονοουράς, τριών διευθύνσεων, διασταυρώσεις κλπ) • Σχέδια επίπλου • Όργανα σχεδίασης • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ

	ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του επίπλου.	ΕΕ 2.3.1: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.	1. Προσδιορίζει με ακρίβεια τα απαιτούμενα υλικά, υπολογίζει την πρόσθετη ποσότητα που απαιτείται λόγω φθοράς κατά την κατεργασία. 2. Αποτιμά το κόστος υλικών	• Προϊόντα ξύλου • Συναφή υλικά • Τιμές υλικών
		ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.	1. Προσδιορίζει τις απαιτούμενες φάσεις εργασίας και εκτιμά την απαιτούμενη ανθρώπινη εργασία 2. Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα παραγωγής του επίπλου 3. Εκτιμά τον απαιτούμενο χρόνο απασχόλησης των μηχανημάτων	• Διαγράμματα ροής παραγωγής • Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου • Πίνακες εργασίας
		ΕΕ 2.3.3: Προκοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παράδοση του.	1. Αποτιμά το κόστος υλικών, και εκτιμά το κόστος εργασίας και λειτουργίας των μηχανημάτων 2. Εκτιμά τον απαιτούμενο χρόνο κατασκευής του επίπλου και προγραμματίζει την παραγωγή και παράδοση του. 3. Διατυπώνει την προσφορά του προς τον πελάτη	• Προϊόντα ξύλου • Συναφή υλικά • Τιμές υλικών • Διαγράμματα ροής παραγωγής • Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου • Πίνακες εργασίας

ΚΕΛ 3: Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.	ΕΕ 3.1: Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.	ΕΕ 3.1.1: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών,	1. Καταγράφει τα είδη ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών που κυκλοφορούν την περίοδο αυτή στην αγορά 2. Καταγράφει τις διαθέσιμες ποιότητες τους που υπάρχουν στην αγορά και 3. Καταγράφει τις τρέχουσες τιμές τους.	• Είδη προϊόντων ξύλου • Είδη συναφών υλικών • Τιμές υλικών
		ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει και αποφασίζει για την αγορά των πρώτων και βοηθητικών υλικών και τα μεταφέρει στο εργαστήριό του.	1. Επιλέγει τα απαιτούμενα υλικά και τους προμηθευτές 2. Διαπραγματεύεται τις τιμές 3. Αποφασίζει για την αγορά και μεταφέρει τα υλικά στο εργαστήριο (εργοστάσιο) του.	• Είδη προϊόντων ξύλου • Είδη συναφών υλικών • Τιμές υλικών • Έγγραφες ή προφορικές προσφορές υλικών. • Κατάλογος προμηθευτών
		3.1.3: Μετρά τις ιδιότητες των υλικών και τα αποθηκεύει σε κατάλληλους χώρους.	1. Μετρά τις ιδιότητες (πχ. την υγρασία του) και 2. Τα ξηραίνει αν χρειάζεται 3. Τα αποθηκεύει σε κατάλληλους χώρους.	• Όργανα μέτρησης υγρασίας • Ξηραντήριο • Αποθήκη υλικών

	ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου.	ΕΕ 3.2.1: Καθορίζει τα μηχανήματα κατεργασίας και τα εργαλεία κατασκευής των επίπλων και την απασχόληση κάθε μηχανήματος.	1. Με βάση το είδος επίπλου που θα παραχθεί και τα επί μέρους στοιχεία του καθορίζει τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει. 2. Με βάση τις απαιτούμενες φάσεις εργασίας για την κατασκευή του επίπλου προγραμματίζει την απασχόληση κάθε μηχανήματος	3. Μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τόννος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). κλπ.). • Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, τριβεία, κλπ.). • Εργαλεία χειρός (πριόνια, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, σφιγκτήρες, κλπ.)
		ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει τη καλή λειτουργία των μηχανημάτων	1. Ελέγχει τη κατάσταση των μηχανημάτων 2. Ελέγχει τη σωστή λειτουργία των μηχανημάτων	• Μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τόννος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κλπ.). • Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, τριβεία, κλπ.). • Κοπτοκά εργαλεία χειρός • Τροχιστικά μηχανήματα, • Εργαλεία συντήρησης

		ΕΕ 3.2.3: Συντηρεί τα μηχανήματα	1. Πραγματοποιεί την προβλεπόμενη τακτική συντήρηση των μηχανημάτων, αντικαθιστά και τροχίζει τα κοπτικά εξαρτήματα. 2. Πραγματοποιεί έκτακτες συντηρήσεις των μηχανημάτων 3. Επισκευάζει μικρές βλάβες των μηχανημάτων.	▪ Μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τόννος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κλπ.). ▪ Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, τριβεία, κλπ.). ▪ Κοπτικά εργαλεία χειρός
	ΕΕΛ 3.3: Προγραμματίζει την κατασκευή και παράδοση του επίπλου.	ΕΕ 3.3.1: Καθορίζει τις επί μέρους εργασίες που απαιτούνται για τη κατασκευή των επί μέρους στοιχείων και του επίπλου στο σύνολο του και οργανώνει τους χώρους και τις εργασίες.	1. Καθορίζει τις επιμέρους εργασίες για τη κατασκευή κάθε στοιχείου του επίπλου και της συναρμολόγησης του επίπλου 2. Φτιάχνει λεπτομερές διάγραμμα παραγωγής 3. Οργανώνει τις εργασίες και τους χώρους παραγωγής	• Είδη επίπλου • Στοιχεία επίπλων • Είδη συνδέσμων • Διαγράμματα ροής παραγωγής • Πίνακες εργασίας
		ΕΕ 3.3.2: Προγραμματίζει στις λεπτομέρειες την κατασκευή και τη συναρμολόγηση του επίπλου.	1. Με βάση τα παραπάνω προγραμματίζει στις λεπτομέρειες τη κατασκευή των επιμέρους στοιχείων των επίπλων 2. Σχεδιάζει και προγραμματίζει την συναρμολόγηση του επίπλου	• Είδη επίπλου • Στοιχεία επίπλων • Είδη συνδέσμων • Διαγράμματα ροής παραγωγής • Πίνακες εργασίας

		ΕΕ 3.3.3: Προγραμματίζει παράδοση του επίπλου	Προγραμματίζει την αποστολή του επίπλου στον λουστραδόρο και την παράδοση του στον πελάτη.	• Διαγράμματα ροής παραγωγής • Πίνακες εργασίας
ΚΕΛ 4: Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πωλεί το έπιπλο	ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.	ΕΕ 4.1.1: Κατεργάζεται το ξύλο ή τα προϊόντα του με τα μηχανήματα στις προκαθορισμένες διαστάσεις και μορφές.	1. Κόβει κατά μήκος και εγκάρσια την πριστή ξυλεία ή/και τεμαχίζει τις ξυλοπλάκες 2. Πλανίζει, ξεχοντρίζει την ξυλεία ή λειαίνει τις ξυλοπλάκες εφόσον το απαιτεί η κατασκευή. 3. Κατασκευάζει τις απαιτούμενες συνδέσεις (κυρίως συνδέσεις πλάτους, γωνιών κλπ). 4. Διανοίγει τρύπες εφόσον απαιτούνται 5. Διαμορφώνει προφίλ 6. Άλλες εργασίες	• Σταθερά μηχανήματα κοπής του ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, σβούρα, , κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). • Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, κλπ.) • Εργαλεία χειρός • Σχέδια επίπλων
		ΕΕ 4.1.2: Δημιουργεί τις κατάλληλες μορφές σύνδεσης στα επί μέρους στοιχεία του επίπλου	1. Κατασκευάζει τις απαιτούμενες υποδοχές σύνδεσης (μόρσα, οπές, κυρίως συνδέσεις πλάτους, γωνιών κλπ). 2. Προετοιμάζει τις επιφάνειες για συγκόλληση	• Μηχανήματα κοπής του ξύλου (πριονοκορδέλλα, τρυπάνι, σβούρα, σύνθετο μηχανήμα, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, σύνθετα, κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). • Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, τριβείο, κλπ.) • Εργαλεία χειρός (πριόνια, τρυπάνι, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, κλπ.) • Γυαλόχαρτα

		ΕΕ 4.1.3: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών.	1. Δημιουργεί, αν χρειάζονται, ανάγλυφα σχέδια, πατούρες κτλ. 2. Επενδύει με καπλαμά ή με άλλο επένδυμα αν χρειάζεται 3. Λειαίνει και ελέγχει την ποιότητα των στοιχείων	• Παντογράφος, σβούρα, σκαρπέλα • Εργαλεία επάλειψης κόλλας • Σφυκτύρας, πρέσα • Τριβεία χειρός ή ηλεκτρικά
	ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.	ΕΕ 4.2.1: Ετοιμάζει και κατασκευάζει τις συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων, τις ελέγχει για τυχόν σφάλματα.	1. Ετοιμάζει και κατασκευάζει τις συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων (με συγκόλληση, καβίλιες, φυράμια, κλπ.). 2. Ελέγχει και διορθώνει τυχόν σφάλματα στους δεσμούς.	• Συγκολλητικές ουσίες (κόλλες) • Εργαλεία επάλειψης κόλλας • Καβίλιες, φυράμια, βίδες. Ξυλόβιδες, καρφιά, μεντεσέδες, κλπ. • Σφυκτήρες, πρέσα • Εργαλεία χειρός (πριόνια, τρυπάνι, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, κλπ.) • Γυαλόχαρτα
		ΕΕ 4.2.2: Συναρμολογεί και μοντάρει το έπιπλο.	1. Συναρμολογεί τα επιμέρους στοιχεία (που φτιάχνει ο ίδιος ή αγοράζει ως ημιέτοιμα προϊόντα) στη τελική κατασκευή. 2. Ελέγχει την ορθή εφαρμογή τους	• Πρέσα μονταρίσματος • Σφυκτήρες • Καβίλιες, φυράμια, βίδες. Ξυλόβιδες, καρφιά, μεντεσέδες κλπ. • Εργαλεία χειρός ή ηλεκτρικά (πριόνια, τρυπάνι, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, κλπ.) • Γυαλόχαρτα
		ΕΕ 4.2.3: Ελέγχει την ποιότητα της συναρμολόγησης και διορθώνει τυχόν σφάλματα	1. Ελέγχει οπτικά την ποιότητα της συναρμολογημένου επίπλου και κάνει τις απαραίτητες διορθώσεις	• Πρέσα μονταρίσματος • Σφυκτήρες • Καβίλιες, φυράμια, βίδες. Ξυλόβιδες, καρφιά, μεντεσέδες κλπ. • Εργαλεία χειρός ή ηλεκτρικά (πριόνια, τρυπάνι, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, κλπ.) • Γυαλόχαρτα

	ΕΕΛ 4.3: Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λείανση, συντήρηση, διόρθωση ή και βαφή.	ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί εργασίες λείανσης και προετοιμασίες για βαφή.	1. Εκτελεί εργασίες τελικής λείανσης του επίπλου 2. Προετοιμάζει το έπιπλο για βαφή	• Ηλεκτρικό ή χειρονακτικό τριβείο • Εργαλεία επάλειψης • Υλικά προετοιμασίας βαφής (υπόστρωμα κλπ.)
		ΕΕ 4.3.2: Προβαίνει σε βαφή και λουστράρισμα του επίπλου ή το στέλνει για τις εργασίες αυτές σε λουστραδόρο.	1. Εάν το εργαστήριο του έχει την υποδομή προβαίνει ο ίδιος στη βαφή και στο λουστράρισμα του επίπλου 2. Συνήθως όμως το αποστέλλει για βαφή σε λουστραδόρο	1. Πιστόλια βαφής 2. Καταρράκτης 3. Πλαίσια στεγνώματος 4. Βαφές, λούστρα
		ΕΕ 4.3.3: Ελέγχει οπτικά την ποιότητα του επίπλου και κάνει τις τυχόν απαιτούμενες διορθώσεις.	1. Ελέγχει οπτικά την ποιότητα και ειδικότερα τη ποιότητα του τελικού φινιρίσματος και κάνει τις απαραίτητες διορθώσεις	
		ΕΕ4.3.4: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών	1. Τοποθετεί ειδικές επικαλύψεις (φυσικά ή συνθετικά μαρκετερί κλπ.) αν χρειάζονται 2. Συμπληρώνει τυχόν εξαρτήματα και μηχανισμούς στα έπιπλα	1. Καπλαμάδες, συνθετικά επενδύματα 2. Μαρκετερί κλπ. 3. Μεντεσέδες, υαλοπίνακες, μηχανισμοί ανάκλησης, κλπ. 4. Μηχανισμοί ντουλαπών, επίπλων κουζίνας, πόμολα, κλειδαριές, κλπ.

	ΕΕΛ 4.4: Παραδίδει ή πωλεί το έπιπλο στον πελάτη.	ΕΕ 4.4.1: Συσκευάζει κατάλληλα το έπιπλο και το μεταφέρει ή το στέλνει στον πελάτη.	1. Περιτυλίζει με πλαστικά ή χάρτινα φύλλα τα έπιπλα. 2. Αποθηκεύει προσωρινά τα έτοιμα ή ημιέτοιμα προϊόντα. 3. Κollά ετικέτες ή αναγράφει επί της συσκευασίας το είδος και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, το όνομα του πελάτη, κλπ 4. Αποθηκεύει το έπιπλο ή/και μεταφέρει στον πελάτη	• Πλαστικά υλικά περιτυλίγματος. • Χαρτόνια περιτυλίγματος • Αυτοκόλλητες ή χειροποίητες ετικέτες • Χειρωνακτική μεταφορά ή χρήση σχοινιών, ελαφρών αναβατορίων, τροχαλιών κλπ. • Φορτηγά οχήματα.
		ΕΕ 4.4.2: Τοποθετεί το έπιπλο στο χώρο τελικής χρήσης του.	1. Σε ειδικές παραγγελίες μεταφέρει και τοποθετεί το έπιπλο στο χώρο του πελάτη 2. Συχνά κάνει την συναρμολόγηση του επίπλου στο χώρο τοποθέτησης 3. Δίνει οδηγίες σωστής χρήσης και συντήρησης του επίπλου	• Φορτηγά οχήματα. • Χειρωνακτική μεταφορά ή χρήση σχοινιών, ελαφρών αναβατορίων, τροχαλιών κλπ. • Φορητά ηλεκτρικά εργαλεία ή εργαλεία χειρός. • Υλικά στερέωσης σε δάπεδα, τοίχους και οροφές. • Άλλα εργαλεία

		ΕΕ 4.4.3: Οργανώνει δική του έκθεση και πωλεί λιανικά το έπιπλο ή το πωλεί σε χονδρεμπόρους	1. Συχνά οργανώνει δική του έκθεση και πωλεί λιανικά το έπιπλο 2. Μέσα από την έκθεση παίρνει συνήθως παραγγελίες 3. Δίνει οδηγίες σωστής χρήσης και συντήρησης του επίπλου 4. Πωλεί τα έπιπλα σε χονδρεμπόρους 5. Συμμετέχει σε κλαδικές εκθέσεις	• Έκθεση • Αποθηκευτικοί χώροι • Φορτηγά οχήματα • Εργαλεία διευκόλυνσης μεταφοράς και φόρτωσης • Διαφημιστικά φυλλάδια • Πακέτα προβολής, • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ • Προβολή σε ενημερωτικά έντυπα, στα τοπικά ΜΜΕ και στο διαδίκτυο
--	--	--	--	--

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	ΕΕ1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους.	1,Αναγνωρίζει με ευχέρεια τα συνηθέστερα είδη ξύλου που χρησιμοποιούνται στα έπιπλα με κριτήριο το χρώμα, τη σχεδίαση, την υφή και το βάρος.	• Όλα τα βασικά είδη ξύλου της εύκρατης ζώνης και ορισμένα τροπικά (δρύς, οξιά, καρυδιά, μέλιο, κερασιά, σφενδάμι, φράξος, καστανιά, λεύκη, πεύκο, έλατο, ερυθρελάτη, κυπαρίσσι, μεράντι, μαόνι, τήκ, ανιγκρέ, ιρόκο κ.ά.)
		ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του.	1. Αξιοποιεί τα διάφορα είδη ξύλου με βάση το βάρος τους, το χρωματισμό τους, την υφή, τη σχεδίαση, τη συμπεριφορά τους στις μεταβολές της υγρασίας, κ.ά. 2. Αξιοποιεί τα διάφορα είδη ξύλου με βάση την αντοχή τους σε κάμψη, θλίψη, σχίση κλπ.,	
		ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους	1. Αναγνωρίζει με ευχέρεια όλα τα είδη προϊόντων ξύλου με βάση το χρώμα, τη σχεδίαση, τη δομή την επικάλυψη ή μη. 2. Αξιοποιεί τα διάφορα προϊόντα ανάλογα με τη χρήση και θέση στο έπιπλο με βάση το είδος, την εμφάνιση, τη δομή, την αντοχή τους σε κάμψη, θλίψη, σχίση κλπ.,	• Ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), μοριοσανίδες, ινοσανίδες, κόντρα-πλακέ, πηχοσανίδες, επικολλητό, επενδεδυμένα ή μη (με καπλαμά, μελαμίνη, PVC, χαρτοσμαλτίνη, κλπ), LVL, OSB, κ.ά.

		ΕΕ 1.1.4. Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.	1.Αναγνωρίζει τα συναφή υλικά επιπλοποιίας με βάση το είδος, τη χρήση, την ποιότητα και τεχνικές προδιαγραφές.	• Συγλολλητικές ουσίες (φυσικές, συνθετικές), τανίες περιθωρίων, επενδύματα (μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), βαφές, λούστρα, μεντεσέδες (γαλλικοί, καρφωτοί, χωνευτοί, του μέτρου, κλπ.), φεράμια, καρφιά, βίδες, ξυλόβιδες, καβίλλιες, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, οδηγοί συρταριών, μηχανισμοί ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, κλπ.)
			1.Αξιοποιεί τα διάφορα προϊόντα ανάλογα με τη χρήση και θέση στο έπιπλο με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους	
	ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα του ξύλου και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους.	1. Αξιοποιεί τα προϊόντα του ξύλου ανάλογα με το είδος του επίπλου και το μέρος του επίπλου με βάση τα χαρακτηριστικά τους.	• Ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), μορισσανίδες, ινοσανίδες, κόντρα-πλακέ, πηχοσανίδες, επικολλητό, επενδεδυμένα ή μη (με καπλαμά, μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), LVL, OSB, κ.ά. • Όλα τα είδη επίπλων
		ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου.	1. Επιλέγει το κατάλληλο υλικό ή εξάρτημα ανάλογα με το είδος και μέρος του επίπλου και το κατασκευαστικό σχέδιο προκειμένου το έπιπλο να έχει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά	• Συγλολλητικές ουσίες (φυσικές, συνθετικές), τανίες περιθωρίων, επενδύματα (μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), βαφές, λούστρα, μεντεσέδες (γαλλικοί, καρφωτοί, χωνευτοί, του μέτρου, κλπ.), φεράμια, καρφιά, βίδες , καβίλλιες, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, οδηγοί συρταριών, μηχανισμοί ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, υφάσματα, δέρματα, κλπ.) • Όλα τα είδη επίπλων

		ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων	1. Διαβάζει τα κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης του ξύλου, των προϊόντων του και των συναφών υλικών στη κατασκευή των επιμέρους μερών και του συνόλου των επίπλων	- Κατασκευαστικά σχέδια όλων των ειδών επίπλου. - Συγλολλητικές ουσίες (φυσικές, συνθετικές), τανίες περιθωρίων, επενδύματα (μελαμίνη, PVC, χαρτοσμαλτίνη, κλπ), βαφές, λούστρα, μεντεσέδες (γαλλικοί, καρφωτοί, χωνευτοί, του μέτρου, κλπ.), φεράμια, καρφιά, βίδες, καβίλλες, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, οδηγοί συρταριών, μηχανισμοί ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, υφάσματα, δέρματα, κλπ.) - Όλα τα είδη επίπλων
	ΕΕΑ 1.3: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	ΕΕ 1.3.1: Γνωρίζει να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και να χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.	1. Γνωρίζει να κόβει κατά μήκος και εγκάρσια την πριστή ξυλεία και τεμαχίζει τα άλλα προϊόντα ξύλου 2. Γνωρίζει να πλανίζει, ξεχοντρίζει την ξυλεία και λειαιίνει τα προϊόντα. 3. Γνωρίζει να διαμορφώνει και δίνει το κατάλληλο προφίλ στη ξυλεία και τα άλλα προϊόντα 4. Γνωρίζει να κατασκευάζει όλους τους τύπους συνδέσμων 5. Γνωρίζει να λειαιίνει τα επί μέρους μέρη και το συνολικό έπιπλο.	- Μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τόρνος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). - Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, τριβεία, κλπ.) - Εργαλεία χειρός (πριόνια, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, σφιγκτήρες, κλπ.)

		ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων	1. Γνωρίζει να πραγματοποιεί συνδέσμους μήκους, πλάτους, γωνιών, τριών διευθύνσεων, συνδέσμους διασταυρούμενων στοιχείων (καΐτια), κιβωτίων, ραφιών κλπ. 2. Γνωρίζει να πραγματοποιεί συνδέσεις με μεταλλικά και ξύλινα βοηθήματα (καρφιά, βίδες, καβίλιες, κλπ.) 3/ Γνωρίζει να πραγματοποιεί συνδέσεις με συγκολλητικές ουσίες (κόλλες)	- Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου (πριονοκορδέλλα, πλάνη, ξεχοντριστήρας, τρυπάνι, μορσοτρύπανο, πολυτρύπανο, αλυσοτρύπανο, σβούρα, τórνος, παντογράφος, τριβεία, γωνιάστρες, σύνθετα μηχανήματα, κέντρα εργασίας, μηχανήματα με αριθμητικό έλεγχο CNC, DNC, CAD/CAM, κλπ.). - Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (τρυπάνι, δίσκος, σέγα, κλπ.) - Εργαλεία χειρός (πριόνια, σκαρπέλα, σφυριά, γωνιές, σφιγκτήρες, κλπ.) - Συγκολλητικές ουσίες - Μεντεσέδες, καβίλιες, φεράμια, ξυλόβιδες, βίδες, καρφιά κλ
		ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και συντηρεί τα μηχανήματα.	1. Γνωρίζει να χρησιμοποιεί με ασφαλή τρόπο τα μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου. 2. Γνωρίζει να πραγματοποιεί την προβλεπόμενη τακτική συντήρηση των μηχανημάτων, αντικαθιστά και τροχίζει τα κοπτικά εξαρτήματα.	- Όλα τα σταθερά και φορητά μηχανήματα κατεργασίας του ξύλου. - Όλα τα κοπτικά εξαρτήματα (μαχαίρια πλάνης – ξεχονδριστήρα, κοπτικά σβούρας, φρέζας, τρυπανιών, δόντια κορδελών και δίσκων, κ.α.) - Τροχιστικά μηχανήματα

	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου	1. Παρακολουθεί τις εξελίξεις στην αγορά του ξύλου, των προϊόντων του και των συναφών υλικών. 2. Παρακολουθεί τις εξελίξεις στην αγορά του επίπλου 3. Παρακολουθεί σχετικές ημερίδες, ενημερώνεται μέσω ενημερωτικών εντύπων και κλαδικών περιοδικών 3. Επισκέπτεται κλαδικές επαγγελματικές εκθέσεις	- Επαγγελματικά περιοδικά, ενημερωτικά έντυπα των επαγγελματικών οργανώσεων του κλάδου του Ξύλου-Επίπλου, των αντίστοιχων Επιμελητηρίων κλπ., σε επίπεδο Νομού, Περιφέρειας και χώρας. - Επαγγελματικές, εμπορικές εκθέσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό. - Μόνιμες εκθέσεις εταιριών μηχανημάτων & υλικών. - Internet.
		ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης στην επιχείρηση που εργάζεται.	1. Προγραμματίζει την παραγωγή των επίπλων και τη προμήθεια των πρώτων και βοηθητικών υλών 2. Επιμερίζει τις εργασίες σε φάσεις και τις διαχωρίζει κατά μηχανήμα, χώρο και χρόνο και φτιάχνει το διάγραμμα παραγωγής. 3. Συνεργάζεται με τους προϊσταμένους και υφισταμένους του. 3. Κοστολογεί τα έπιπλα 4. Τηρεί τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας του. 5. Φροντίζει για την επαγγελματική, μορφωτική αναβάθμιση των εργαζομένων.	- Ημερήσιο, εβδομαδιαίο, μηνιαίο πλάνο παραγωγής . - Ημερήσιο, εβδομαδιαίο, μηνιαίο πλάνο προμήθειας υλικών. - Ημερήσιο, εβδομαδιαίο πλάνο επιμερισμού εργασιών. - Τακτικές συναντήσεις – συσκέψεις του προσωπικού. - Επαφή με δημόσιες και άλλες υπηρεσίες. - Εσωτερικός κανονισμός της επιχείρησης. - Εσωτερικά και εξωτερικά σεμινάρια του προσωπικού για αναβάθμιση των γνώσεων τους. - Οικονομικές και τεχνικές προσφορές

		ΕΕ 1.4.3: : Συνδιαλλάσσεται με τους πελάτες, τους προμηθευτές και τους εργαζόμενους.	1. Καταγράφει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις των πελατών του. 2. Διατυπώνει κατασκευαστικές προτάσεις που καλύπτουν τις ανάγκες των πελατών. 3. Επανέρχεται για να αντιμετωπίσει ενδεχόμενα προβλήματα και κακοτεχνίες. 4. Διατηρεί τακτική επαφή και καλή συνεργασία με τους προμηθευτές. 5. Συνεργάζεται στενά με τους άλλους εργαζομένους και προωθεί επίλυση προβλημάτων τους	• Σύνταξη και υποβολή κατασκευαστικών και οικονομικών προσφορών. • Εξυπηρέτηση πελατών μετά την πώληση (κατασκευή). • Επισκέψεις στο χώρο των πελατών. • Επισκέψεις των πελατών σε χώρο που πιθανόν διατηρεί η επιχείρηση. • Έγκαιρη εξυπηρέτηση οικονομικών υποχρεώσεων. • Εσωτερικά και εξωτερικά ενημερωτικά σεμινάρια των στελεχών και του λοιπού προσωπικού. • Δημόσιες σχέσεις
		ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί τα έπιπλα που παράγει	1. Κοστολογεί τα παραγόμενα προϊόντα του και καθορίζει την τιμολογιακή πολιτική του 2. Διατηρεί επαφή με παλαιότερους πελάτες του και φροντίζει για τη διεύρυνση του πελατολογίου του 3. Διαφημίζει τα προϊόντα του	• Πελάτες χονδρικής (εφόσον κάνει αντίστοιχες πωλήσεις) και λιανικής • Προσωπικές επαφές, • Συμμετοχή σε κλαδικές εκθέσεις, • Προβολή σε ενημερωτικά έντυπα, στα τοπικά ΜΜΕ και στο διαδίκτυο

ΚΕΛ 2: Δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου.	ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει τους ρυθμούς και τα είδη των επίπλων	1. Αναγνωρίζει τα διάφορα είδη επίπλων και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους 2. Αναγνωρίζει το ρυθμό των επίπλων και μελετά τα σχέδια τους.	• Έπιπλα τραπεζαρίας (τραπέζι, καρέκλα, μπουφές), σαλονιού (καναπές, πολυθρόνα, τραπεζάκια κλπ), κρεβατοκάμαρας (κρεβάτι, κομοδίνα, συρταριέρα), κουζίνας, τουαλέτας, γραφείων, σχολείων, καταστημάτων, νοσοκομείων, εστιατορίων, παιδικά, ηλικιωμένων κλπ • Αρχαία, κλασικά, νεοκλασικά, παραδοσιακά, σύγχρονα, μοντέρνα κλπ έπιπλα
		ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει το είδος και το ρυθμό του επίπλου που θα κατασκευασθεί.	3. Επιλέγει (ή του δίνεται από τον πελάτη ή από την επιχείρηση) το είδος και ο ρυθμός του επίπλου .	
		ΕΕ 2.1.3: Σχεδιάζει το έπιπλο	4. Σχεδιάζει (ή και διαμορφώνει σε συνεργασία με τον πελάτη) το σκίτσο του επίπλου. 5. Σχεδιάζει στις λεπτομέρειες το έπιπλο	• Όργανα σχεδίασης (ταφ, γνώμονες, τρίγωνα, κλπ.) • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ.
		ΕΕ 2.1.4: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου και το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί .	1. Προσδιορίζει με ακρίβεια τα επιμέρους στοιχεία του επίπλου και τις διαστάσεις τους καθώς και τις συνολικές διαστάσεις του επίπλου. 2. Καθορίζει το είδος ή τα είδη του προϊόντος ξύλου καθώς και τα συναφή υλικά από τα οποία θα κατασκευασθεί το έπιπλο. 3. Χειρίζεται ορθά τα όργανα μέτρησης των διαστάσεων και σχημάτων.	• Τα είδη των επίπλων • Τα είδη προϊόντων ξύλου • Τα είδη συναφών υλικών • Όργανα μέτρησης μήκους, πλάτους, ύψους, γωνιών, κύκλων (μέτρο, μετροταινία, διαβήτη, γωνιόμετρο, μετρητής laser, νήμα κ.α.). • Σχεδιαστικά Η/Υ

	ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.	1. Μελετά προσεκτικά το σχέδιο του επίπλου 2. Αναλύει το έπιπλο στα επιμέρους στοιχεία του 3. Κατασκευάζει πρόχειρα σκαριφήματα των μερών του επίπλου, του επίπλου συνολικά και του χώρου	• Τα είδη επίπλων • Σχέδια επίπλου • Κατασκευαστικά σχέδια • Όργανα σχεδίασης • Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ
		ΕΕ 2.2.2: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά κατασκευής.	1. Ερευνά την αγορά των υλικών για τις τιμές και διαθεσιμότητα των υλικών 2. Επιλέγει για τα σχέδια του τα καταλληλότερα υλικά	• Ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), μοριοσανίδες, ινοσανίδες, κόντρα-πλακέ, πηχοσανίδες, επικολλητό, επενδεδυμένα ή μη (με καπλαμά, μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), LVL, OSB, κ.ά. • Συγγολλητικές ουσίες (φυσικές, συνθετικές), τανίες περιθωρίων, επενδύματα (μελαμίνη, PVC, χαρτοσφαλτίνη, κλπ), βαφές, λούστρα, μεντεσέδες (γαλλικοί, καρφωτοί, χωνευτοί, του μέτρου, κλπ.), φεράμια, καρφιά, βίδες, ξυλόβιδες, καβίλλιες, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, οδηγοί συρταριών, μηχανισμοί ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, κλπ.)
		ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων και του συνολικού επίπλου.	1. Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων με λεπτομέρειες (υλικά, διαστάσεις, μορφή κ.ά.) 2. Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των συνδέσεων με λεπτομέρειες (είδος σύνδεσης, υλικά σύνδεσης κλπ) 3. Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο συναρμολόγησης του επίπλου και τελικών χειρισμών.	• Είδη επίπλου • Προϊόντα ξύλου • Συναφή υλικά • Κατασκευαστικά σχέδια • Όργανα σχεδίασης • Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ

	ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	ΕΕ 2.3.1: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου, υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες, το είδος και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.	1. Μελετά στις λεπτομέρειες το κατασκευαστικό σχέδιο και προσδιορίζει με ακρίβεια τα απαιτούμενα υλικά 2. Υπολογίζει με ακρίβεια τις απαιτούμενες ποσότητες καθώς και την πρόσθετη ποσότητα που απαιτείται λόγω φθοράς κατά την κατεργασία. 3. Αποτιμά το κόστος υλικών	• Διαγράμματα ροής παραγωγής • Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου • Πίνακες εργασίας • Προγράμματα βιομηχανικού σχεδιασμού
		ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.	1. Προσδιορίζει τις φάσεις παραγωγής 2. Προσδιορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας για κάθε φάση εργασίας 3. Υπολογίζει το χρόνο απασχόλησης κάθε μηχανήματος	• Διαγράμματα ροής παραγωγής • Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου • Πίνακες εργασίας • Προγράμματα βιομηχανικού σχεδιασμού
		ΕΕ 2.3.3: Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παραγωγή και παράδοση του.	1. Προσδιορίζει τις απαιτούμενες φάσεις εργασίας και εκτιμά την απαιτούμενη ανθρώπινη εργασία 2. Εκτιμά τον απαιτούμενο χρόνο κατασκευής του επίπλου και προγραμματίζει την παραγωγή και παράδοση του.	• Διαγράμματα ροής παραγωγής • Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου • Πίνακες εργασίας • Προγράμματα βιομηχανικού σχεδιασμού

		ΕΕ 2.3.4: Ολοκληρώνει το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	1. Περιγράφει στις λεπτομέρειες όλες τις βάσεις κατασκευής του επίπλου 2. Δίνει όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες κατασκευής 3. Προγραμματίζει στις λεπτομέρειες την παραγωγή των επιμέρους στοιχείων των επίπλων, τον τρόπο σύνδεσης τους και τελικού μονταρίσματος του επίπλου. 4. Προγραμματίζει και κοστολογεί το λουστράρισμα και φινιρίσμα.	• Προγράμματα βιομηχανικού σχεδιασμού • Είδη επίπλων • Είδη υλικών • Διαγράμματα ροής παραγωγής • Μηχανήματα κατεργασίας ξύλου • Πίνακες εργασίας
	ΕΕ 2.4: Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου	ΕΕ 2.4.1: Συνεργάζεται με τον πελάτη για την επιλογή του είδους και του ρυθμού του επίπλου και διαμορφώνει το σκίτσο του επίπλου.	1. έχεται τον πελάτη και συνεργάζεται μαζί του για την επιλογή του είδους και του ρυθμού του επίπλου. 2. χεδιάζει ένα πρώτο σκίτσο του επίπλου και το τροποποιεί κατάλληλα στις απαιτήσεις του πελάτη.	• Σχεδιαστικά όργανα. • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ • Βάση δεδομένων σχεδίων επίπλων • Πακέτα προβολή
		ΕΕ 2.4.2: Δίνει τεχνικές και οικονομικές προσφορές και παίρνει παραγγελίες	1. Συντάσσει οικονομικές και τεχνικές προσφορές 2. Διαπραγματεύεται τη τιμή και το χρόνο κατασκευής καΙ παράδοσης	• Σχεδιαστικά πακέτα • Βάσεις δεδομένων με σχέδια επίπλων και τεχνικές προδιαγραφές • Κατασκευαστικά σχέδια

		ΕΕ 2.4.3: Μετά τη δημιουργία του βιομηχανικού σχεδίου (ΕΕ 2.3.4) καθοδηγεί (συμβουλεύει) τον παραγωγό στη κατασκευή του επίπλου και ελέγχει την ποιότητα κατασκευής και φινιρίσματος του επίπλου	1. Συνεργάζεται με τον κατασκευαστή και δίνει οδηγίες για τον τρόπο κατασκευής 2. Ελέγχει τη ποιότητα του επίπλου πριν παραδοθεί στον πελάτη	
		ΕΕ 2.4.4: Μπορεί να οργανώνει δική του έκθεση και να πωλεί τα έπιπλα ή και τα σχέδια του.	1. Συχνά οργανώνει δική του έκθεση και πωλεί λιανικά τα προϊόντα . 2. Μέσα από την έκθεση παίρνει συνήθως παραγγελίες 3. Δίνει οδηγίες σωστής χρήσης και συντήρησης του επίπλου 4. Πωλεί τα έπιπλα σε χονδρεμπόρους 5. Συμμετέχει σε κλαδικές εκθέσεις	• Έκθεση • Αποθηκευτικοί χώροι • Φορτηγά οχήματα • Εργαλεία διευκόλυνσης μεταφοράς και φόρτωσης • Διαφημιστικά φυλλάδια • Πακέτα προβολής, • Σχεδιαστικά πακέτα Η/Υ • Προβολή σε ενημερωτικά έντυπα, στα τοπικά ΜΜΕ και στο διαδίκτυο

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED² ΚΑΙ EQF³

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	2, 3, 4		2,3, 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ Α EQF	4		4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο και τα προϊόντα του, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές εμπορίας τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ) 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

		διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	
ΕΕΛ 1.1: : Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 2. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα του ξύλου και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--

ΕΕΛ 1.3: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---

ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	---	--	---

ΚΕΛ 2: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο.

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)

1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)
4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)
5. τεχνολογία κατασκευής επίπλου
6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Ρυθμολογία επίπλου
4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	---	---	--

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--

ΕΕΛ 2.3: Μελετά το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του και κοστολογεί το επίπλο	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	---

ΚΕΛ 3: Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.

1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 4. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 5. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 6. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 7. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 8. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 9. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 10. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Συντήρηση μηχανημάτων 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
---	---	---

ΕΕΛ 3.1 Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 6. Αγγλικά 1. Ανάγνωση σχεδίου 2. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---

ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 2. Συντήρηση μηχανημάτων 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--

ΕΕΛ 3.3: Προγραμματίζει την κατασκευή και παράδοση του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	---	---	--

ΚΕΛ 4: Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πωλεί το έπιπλο	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 4. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 5. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 6. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 7. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 8. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 9. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 10. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	---	---	---

ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 4. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 5. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 6. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 7. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 8. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 9. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 10. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	---	---	---

ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 8. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
---	---	--	---

ΕΕΛ 4.3: Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λείανση, συντήρηση, διόρθωση ή και βαφή.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
ΕΕΛ 4.4: Παραδίδει ή πωλεί το έπιπλο στον πελάτη	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΙΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα,	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

		μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις. 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing). 9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	
--	--	--	--

ΕΕΛ 1.1: : Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	---

ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	---

ΕΕΛ 1.3: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)

1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.)
2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)
5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)
6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου
7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing).
9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)

1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,)
4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου
5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΚΕΛ 2: Δημιουργεί το σχέδιο επίπλου του και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)

1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)
4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)
5. τεχνολογία κατασκευής επίπλου
6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Ρυθμολογία επίπλου
4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου
5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	---	---	--

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)

1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)
4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)
5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου
6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Ρυθμολογία επίπλου
4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου
5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου

1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	---	---

ΕΕΛ 2.4: Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης,	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

			μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	
	ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

	ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	3. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 4. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.1.3 Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.1.4 Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---	---

	ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα του ξύλου και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---	---

	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.2.3: : Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕΛ 1.3: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	---

	ΕΕ 1.3.1: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	10. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 11. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 12. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 13. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 14. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 15. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 16. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 17. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 18. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση) 19.	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.3.2: : Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και συντηρεί τα μηχανήματα.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι 9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	--

	ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 2. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--	--

	ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης στην επιχείρηση που εργάζεται.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.4.3: Συνδιαλλάσσεται με τους πελάτες, τους προμηθευτές και τους εργαζόμενους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.4.4: : Εμπορεύεται και προωθεί τα έπιπλα που παράγει	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	--

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει .	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του= Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--	--

	ΕΕ 2.1.2: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--	--

	ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 2. Ρυθμολογία επίπλου 3. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--	---

	ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--	--

	ΕΕ 2.2.1: : Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--	--

	ΕΕ 2.2.2: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--	---

	ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του συνολικού επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--	---

	ΕΕΛ 2.3: Μελετά το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του και κοστολογεί το έπιπλο.	1.Ελληνική Γλώσσα 2.Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3.Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5.Ανάγνωση σχεδίου 6.Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 4. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 5. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 6. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμπορολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ).
--	---	--	--	---

	ΕΕ 2.3.1.: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--	---

	ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	--	--	--

	ΕΕ 2.3.3: : Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει τη παράδοση του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--	---

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1: Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--------------	---	---	---	---

	ΕΕ 3.1.1: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	---

	ΕΕ 3.1.2: : Επιλέγει και αποφασίζει για την αγορά των πρώτων και βοηθητικών υλικών και τα μεταφέρει στο εργαστήριό του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	---

	ΕΕ 3.1.3: Μετρά τις ιδιότητες των υλικών και τα αποθηκεύει σε κατάλληλους χώρους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	---

	ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 2. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 3. Συντήρηση μηχανημάτων 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 3.2.1: : Καθορίζει τα μηχανήματα κατεργασίας και τα εργαλεία κατασκευής των επί μέρους στοιχείων του επίπλου και την απασχόληση κάθε μηχανήματος.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 2. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---	---

	ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει τη καλή λειτουργία των μηχανημάτων	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 2. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 3. Συντήρηση μηχανημάτων 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---	---

	ΕΕ 3.2.3: Συντηρεί τα μηχανήματα	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 2. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 3. Συντήρηση μηχανημάτων 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	---	---

	ΕΕΛ 3.3 Προγραμματίζει την κατασκευή και παράδοση του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--	---

	ΕΕ 3.3.1: Καθορίζει τις επί μέρους εργασίες που απαιτούνται για τη κατασκευή των επί μέρους στοιχείων και του επίπλου στο σύνολο του και οργανώνει τους χώρους και τις εργασίες.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---	--

	ΕΕ 3.3.2: Προγραμματίζει στις λεπτομέρειες την κατασκευή και συναρμολόγηση του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--	--

	ΕΕ 3.3.3: Προγραμματίζει την παράδοση του επίπλου στον πελάτη.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία – γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών)	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	---	---	--	--

ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	11. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 12. Ηλεκτρολογία (ηλεκτρικά κυκλώματα, όργανα μέτρησης, κινητήρες, αυτοματισμός) 13. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 14. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 15. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 16. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 17. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 18. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 19. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμπορολογία-marketing) Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--------------	--	---	--	--

	ΕΕ 4.1.1: Κατεργάζεται το ξύλο ή τα προϊόντα του με τα μηχανήματα στις προκαθορισμένες διαστάσεις και μορφές..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	---	---	---	--

			3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμπορολογία-marketing) 8. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	
--	--	--	---	--

	ΕΕ 4.1.2: Δημιουργεί τις κατάλληλες μορφές σύνδεσης στα επί μέρους στοιχεία του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 8. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕ 4.1.3: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 8. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	--	---	---	---

	ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 7. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	--	---	---	--

	ΕΕ 4.2.1: : Ετοιμάζει και κατασκευάζει τις συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων, τις ελέγχει για τυχόν σφάλματα.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
--	---	---	--	--

	ΕΕ 4.2.2: Συναρμολογεί και μοντάρει το έπιπλο	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
	ΕΕ 4.2.3: Ελέγχει την ποιότητα της συναρμολόγησης και διορθώνει τυχόν σφάλματα	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου 4. (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 5. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 6. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία

	ΕΕΛ 4.3: Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λείανση, συντήρηση, διόρθωση ή και βαφή.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 6. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου 4. (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 5. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 6. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
	ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί εργασίες λείανσης και προετοιμασίες για βαφή.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία

	ΕΕ 4.3.2: Προβαίνει σε βαφή και λουστράρισμα του επίπλου ή το στέλνει για τις εργασίες αυτές σε λουστραδόρο.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 2. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 3. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
	ΕΕ 4.3.3: Ελέγχει οπτικά την ποιότητα του επίπλου και κάνει τις τυχόν απαιτούμενες διορθώσεις	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 2. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 3. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 4. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία

	ΕΕ 4.3.4: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 5. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός- Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου (σύνθετα μηχανήματα, μηχανήματα αριθμητικού ελέγχου- CNC, DNC, CAD/CAM κλπ). 4. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
	ΕΕΛ 4.4: Παραδίδει ή πουλάει το έπιπλο στον πελάτη.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία

	ΕΕ 4.4.1: Συσκευάζει κατάλληλα το έπιπλο και το μεταφέρει ή το στέλνει στον πελάτη.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
	ΕΕ 4.4.2: Τοποθετεί το έπιπλο στο χώρο τελικής χρήσης του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 2. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 3. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία
	ΕΕ 4.4.3 Οργανώνει δική του έκθεση και πουλάει λιανικά το έπιπλο ή το πουλάει σε χονδρεμπόρους	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου	1. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο ,κατασκευαστικό) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD 3. Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του, καθώς και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

		4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	
ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---

ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	---	---

ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	---	---

ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	---

ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα του ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---

ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου.)	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	---	---

ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	---

ΕΕΛ 1.3: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---

ΕΕ 1.3.1: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και να χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.) 2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---

		μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	
--	--	---	--

ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing) 8. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	---

ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και τη συντήρηση των μηχανημάτων.

1. Ελληνική Γλώσσα
2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)
3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική)
4. Αγγλικά
5. Ανάγνωση σχεδίου
6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)

1. Μηχανολογία (βασικά μέρη και αρχές λειτουργίας απλών μηχανών, κατανομή δυνάμεων κλπ.)
2. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ)
3. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.).
4. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.)
5. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)
6. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου
7. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις
8. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)
9. Υγεία & ασφάλεια στην εργασία (επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικά ατυχήματα, μέσα προστασίας, πυρόσβεση)

1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)
2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.)
3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	---

ΕΕ 1.4.1: Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	--

ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης μιας επιχείρησης..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	---

ΕΕ 1.4.3: Συνδιαλλάσσεται με πελάτες, προμηθευτές και εργαζόμενους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 4. τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί προϊόντα	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	---	--

ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει τους ρυθμούς και τα είδη των επίπλων.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει το είδος και το ρυθμό του επίπλου που θα κατασκευασθεί..	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 2. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 3. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Ρυθμολογία επίπλου 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία

ΕΕ 2.1.3: Σχεδιάζει το έπιπλο.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---------------------------------------	--	---	--

ΕΕ 2.1.4: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου και το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί .	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--

ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--

ΕΕ 2.2.2: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά κατασκευής.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	---

ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων και του συνολικού επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα- διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	---

ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	--

ΕΕ 2.3.1.: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου, υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες, το είδος και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	---

ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησής τους.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 2. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 5. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	---	---

ΕΕ 2.3.3: Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παραγωγή και παράδοση του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	---

ΕΕ 2.3.4: Ολοκληρώνει το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--

ΕΕΛ 2.4: Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπή, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--

ΕΕ 2.4.1: Συνεργάζεται με τον πελάτη για την επιλογή του είδους και του ρυθμού του επίπλου και διαμορφώνει το σκίτσο του επίπλου.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 4. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	--	--

ΕΕ 2.4.2: Δίνει τεχνικές και οικονομικές προσφορές και παίρνει παραγγελίες	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
---	--	--	--

ΕΕ 2.4.3: Μετά τη δημιουργία του βιομηχανικού σχεδίου (ΕΕ 2.3.4) καθοδηγεί (συμβουλεύει) τον παραγωγό στη κατασκευή του επίπλου και ελέγχει την ποιότητα κατασκευής και φινιρίσματος του επίπλου	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών (Αναγνώριση ξύλου και προϊόντων του, φυσικοχημικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου, εφαρμογές στις τεχνικές κοπής, συγκολλητικές ουσίες, συνθετικά επενδύματα κλπ) 2. Συνδεσμολογία επίπλων (υλικά σύνδεσης και ιδιότητες, μέθοδοι κλπ) και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριές, μηχανισμοί ανάκλησης, μηχανισμοί συρταριών και ντουλαπών, μηχανισμοί επίπλων κουζίνας, μαρκετερί, ανάγλυφα διακοσμητικά, γυαλί, κρύσταλλα, μέταλλα, πλαστικά, κ.α.). 3. Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα (κατά μήκος και πλάτος κοπή, πλάνισμα-διαμόρφωση προφίλ, λείανση, επένδυση, τρύπημα, συντήρηση, κλπ.) 4. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 5. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 6. Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις 7. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Ποιοτικός έλεγχος επίπλου 5. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--

ΕΕ 2.4.4: Μπορεί να οργανώνει δική του έκθεση και να πουλάει τα έπιπλα ή και τα σχέδια του.	1. Ελληνική Γλώσσα 2. Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία) 3. Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής (Μηχανική, Βασικές αρχές στον ηλεκτρισμό, Θερμοδυναμική) 4. Αγγλικά 5. Ανάγνωση σχεδίου 6. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, λογιστικά φύλλα, απλή επεξεργασία –γραφή κειμένου, εύρεση πληροφοριών, σχεδίαση)	1. Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και 2. Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό) 3. Τεχνολογία κατασκευής επίπλου 4. Βιομηχανικές μονάδες (οργάνωση, διάγραμμα ροής εργασιών, μέθοδοι εργασίας, κοστολόγηση εργασιών, εμποριολογία-marketing)	1. Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι) 2. Βιομηχανικός σχεδιασμός (Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ – CAD, οργάνωση παραγωγής, πληροφοριακά συστήματα παραγωγής κλπ.) 3. Ρυθμολογία επίπλου 4. Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία
--	--	---	--

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Επιπλοποιός	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ: Σχεδιαστής επίπλων
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF	4		4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ - ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 1.1: : Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΕΕΛ 1.3: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΚΕΛ 2: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΚΕΛ 3 Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 3.1: : Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 3.3: Προγραμματίζει την κατασκευή και παράδοση του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΚΕΛ 4: Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πωλεί το έπιπλο	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΕΕΛ 4.2: : Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 4.3: Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λειανση, συντήρηση, διόρθωση ή και βαφή.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 4.4: Παραδίδει ή πωλεί το έπιπλο στον πελάτη.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο, τα προϊόντα του και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές διοίκησης και εμπορίας.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 1.1: : Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΕΕΛ 1.3: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΚΕΛ 2: Δημιουργεί το σχέδιο επίπλου του και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕ 2.4; Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΙΟΣ

ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο και τα προϊόντα του, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές εμπορίας τους.	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.		
	ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους..	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του..	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα του ξύλου και συνδυάζει την ορθολογική χρήση τους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕΛ 1.3: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 1.3.1: Κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και συντηρεί τα μηχανήματα	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 1.4.1: : Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης στην επιχείρηση που εργάζεται.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.4.3: Συνδιαλλάσσεται με τους πελάτες, τους προμηθευτές και τους εργαζόμενους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί τα παραγόμενα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
--	---	---	---

ΚΕΛ 2: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει το είδος και το σχέδιο του επίπλου που θα κατασκευάσει .	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 2.1.2: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου .	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί .	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.2.2: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του συνολικού επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και καθορίζει τις απαιτούμενες πρώτες ύλες και τα απαιτούμενα μηχανήματα κατεργασίας και παραγωγής του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.3.1.: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕ 2.3.3: Προκοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παράδοση του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΚΕΛ 3: Επιλέγει και προμηθεύεται τις κατάλληλες πρώτες ύλες, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα, προγραμματίζει τη κατασκευή.	ΕΕΛ 3.1: Επιλέγει και προμηθεύεται τις πρώτες και βοηθητικές ύλες.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 3.1.1: Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει και αποφασίζει για την αγορά των πρώτων και βοηθητικών υλικών και τα μεταφέρει στο εργαστήριό του.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 3.1.3: Μετρά τις ιδιότητες των υλικών και τα αποθηκεύει σε κατάλληλους χώρους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕΛ 3.2: Καθορίζει, ελέγχει και συντηρεί τα μηχανήματα κατεργασίας των υλικών και κατασκευής του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 3.2.1: Καθορίζει τα μηχανήματα κατεργασίας και τα εργαλεία κατασκευής των επί μέρους στοιχείων του επίπλου και την απασχόληση κάθε μηχανήματος.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει την καλή λειτουργία των μηχανημάτων	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 3.2.3: Συντηρεί τα μηχανήματα	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕΛ 3.3: Προγραμματίζει την κατασκευή και παράδοση του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 3.3.1: Καθορίζει τις επί μέρους εργασίες που απαιτούνται για τη κατασκευή των επί μέρους στοιχείων και του επίπλου στο σύνολο του και οργανώνει τους χώρους και τις εργασίες.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 3.3.2: Προγραμματίζει στις λεπτομέρειες την κατασκευή, συναρμολόγηση και παράδοση του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 3.3.3: Προγραμματίζει την παράδοση του επίπλου στον πελάτη.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΚΕΛ 4: Κατασκευάζει το έπιπλο. Παραδίνει ή πουλάει το έπιπλο	ΕΕΛ 4.1: Κατασκευάζει τα επί μέρους στοιχεία του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 4.1.1: Κατεργάζεται το ξύλο ή τα προϊόντα του με τα μηχανήματα στις προκαθορισμένες διαστάσεις και μορφές.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 4.1.2: Δημιουργεί τις κατάλληλες μορφές σύνδεσης στα επί μέρους στοιχεία του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

ΕΕ 4.1.3: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕΛ 4.2: Συναρμολογεί τα επί μέρους στοιχεία και μοντάρει το τελικό προϊόν.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕ 4.2.1: Ετοιμάζει και κατασκευάζει τις συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων, τις ελέγχει για τυχόν σφάλματα.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
ΕΕ 4.2.2: Συναρμολογεί και μοντάρει το έπιπλο.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΕΕ 4.2 .3: Ελέγχει την ποιότητα της συναρμολόγησης και διορθώνει τυχόν σφάλματα	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 4.3: Προβαίνει στις εργασίες τελειώματος του επίπλου, με λείανση, συντήρηση, διόρθωση ή και βαφή.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί τις εργασίες λείανσης και προετοιμασίες βαφής του έργου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 4.3.2: Λειαίνει ομοιόμορφα τις επιφάνειες	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 4.3.3: ελέγχει οπτικά την ποιότητα του επίπλου και κάνει τις τυχόν απαιτούμενες διορθώσεις.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 4.3.4: Εκτελεί τυχόν εργασίες εφαρμογής υλικών επικάλυψης και εφαρμογής ειδικών τεχνικών	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ

ΚΕΛ 1: Αξιοποιεί το ξύλο και τα προϊόντα του, εφαρμόζει τρόπους ασφαλούς κατεργασίας και τις βασικές αρχές εμπορίας τους.	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕΛ 1.1: Αξιοποιεί τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου και των προϊόντων του και των συναφών υλικών επιπλοποιίας.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.1.1: Αναγνωρίζει τα βασικά είδη ξύλου που χρησιμοποιεί στα έπιπλα, με βάση τα μακροσκοπικά φυσικά χαρακτηριστικά τους..	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

ΕΕ 1.1.2: Εκμεταλλεύεται τις φυσικές ιδιότητες και τα πλεονεκτήματα του ξύλου για την ορθή αξιοποίησή του και λαμβάνει μέτρα άμβλυνσης των μειονεκτημάτων του..		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει τα διάφορα προϊόντα ξύλου και εκμεταλλεύεται τις τεχνικές ιδιότητες τους.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕ 1.1.4: Αναγνωρίζει τα διάφορα συναφή υλικά επιπλοποιίας και εκμεταλλεύεται τις ιδιότητες τους.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
ΕΕΛ 1.2: Αξιοποιεί τα προϊόντα που παράγονται από ξύλο και τα συναφή υλικά επιπλοποιίας και διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια στα οποία χρησιμοποιούνται όλα τα παραπάνω υλικά.		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕ 1.2.1: Χρησιμοποιεί ορθολογικά όλα τα προϊόντα του ξύλου και συνδιάζει την ορθολογική χρήση τους..	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.2.2: Συνδυάζει ορθολογικά τη χρήση όλων των συναφών υλικών που απαιτούνται για την τη κατασκευή ενός επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.2.3: Διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια επίπλων και προβαίνει στο σχεδιασμό αξιοποίησης των υλικών στη κατασκευή των επίπλων.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕΛ 1.3: Μπορεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 1.3.1: Μπρεεί να κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του και χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα σχετικά μηχανήματα και εργαλεία.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.3.2: Εφαρμόζει όλους τους βασικούς τρόπους και τις τεχνικές σύνδεσης των ξύλων και των προϊόντων τους (συνδεσμολογίας), προκειμένου να ολοκληρωθεί η ασφαλής κατασκευή των επίπλων	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 1.3.3: Αναγνωρίζει την σωστή και ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων κατεργασίας του ξύλου και συντηρεί τα μηχανήματα	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών

	ΕΕΛ 1.4: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές που απαιτούνται για την λειτουργία μιας επιχείρησης που κατεργάζεται το ξύλο και τα προϊόντα του.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 1.4.1: : Παρακολουθεί την αγορά του ξύλου και του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών
	ΕΕ 1.4.2: Αναπτύσσει τις βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης στην επιχείρηση που εργάζεται.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 1.4.3: Συνδιαλλάσσεται με τους πελάτες, τους προμηθευτές και τους εργαζόμενους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)

	ΕΕ 1.4.4: Εμπορεύεται και προωθεί τα παραγόμενα προϊόντα του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
--	---	---	---

ΚΕΛ 2: Δημιουργεί το σχέδιο επίπλου του και το βιομηχανικό σχεδιασμό της παραγωγής του.	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει το ρυθμό και δημιουργεί το σχέδιο του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει τους ρυθμούς και τα είδη των επίπλων	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)

	ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει το είδος και το ρυθμό του επίπλου που θα κατασκευασθεί	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 2.1.3: Σχεδιάζει το έπιπλο	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 2.1.4: Καθορίζει τις διαστάσεις του επίπλου και το είδος του ξύλου ή των προϊόντων ξύλου από τα οποία θα κατασκευαστεί .	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)

	ΕΕΛ 2.2: Μελετά το σχέδιο και δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 2.2.1: Μελετά το σχέδιο και το αναλύει στα επιμέρους στοιχεία του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕ 2.2.2: .Ερευνά την αγορά ξύλου και των προϊόντων του καθώς και των βοηθητικών υλικών και επιλέγει τα κατάλληλα υλικά κατασκευής	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)

	ΕΕ 2.2.3: Δημιουργεί το κατασκευαστικό σχέδιο των επιμέρους στοιχείων και του συνολικού επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα Ταχύτητα αντίδρασης	Ανάλυση-συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)
	ΕΕΛ 2.3: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και δημιουργεί το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.3.1.: Μελετά το σχέδιο κατασκευής του επίπλου και υπολογίζει τις απαιτούμενες ποσότητες και την ποιότητα υλικών για τα επί μέρους στοιχεία και για το σύνολο του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 2.3.2: Καθορίζει τα απαιτούμενα μηχανήματα και το χρόνο απασχόλησης τους.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.3.3: Κοστολογεί το έπιπλο και προγραμματίζει την παράδοση του	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.3.4: Ολοκληρώνει το βιομηχανικό σχέδιο παραγωγής του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 2.4: Συνεργάζεται στη κατασκευή και εμπορία του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.4.1: Συνεργάζεται με τον πελάτη για την επιλογή του είδους και του ρυθμού του επίπλου και διαμορφώνει το σκίτσο του επίπλου.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.4.2: Δίνει τεχνικές και οικονομικές προσφορές και παίρνει παραγγελίες	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

	ΕΕ 2.4.3: Μετά τη δημιουργία του βιομηχανικού σχεδίου (ΕΕ 2.3.4) καθοδηγεί (συμβουλεύει) τον παραγωγό στη κατασκευή του επίπλου και ελέγχει την ποιότητα κατασκευής και φινιρίσματος του επίπλου	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης
	ΕΕ 2.4.4: Μπορεί να οργανώνει δική του έκθεση και να πουλάει τα έπιπλα ή και τα σχέδια του.	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες Κριτική σκέψη Λήψη απόφασης Δημιουργικότητα Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών Μεθοδικότητα Ευρηματικότητα	Οπτική ικανότητα - Παρατήρηση Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στη χρήση εργαλείων Ικανότητα στη χρήση προγραμμάτων σχεδιασμού με Η/Υ (CAD) Ικανότητα σύνθεσης μεθόδων και διεργασιών Ικανότητα ελεύθερης σχεδίασης

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

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

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

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
ΕΠΙΠΛΟΠΙΟΣ	1 ^η Διαδρομή	Υποχρεωτική εκπαίδευση –4ετής προϋπηρεσίας ως βοηθός επιπλοποιού - Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας - αξιολόγηση.
	2 ^η Διαδρομή	Λυκειακή εκπαίδευση (Γενικό Λύκειο) – 3ετής προϋπηρεσίας ως βοηθός επιπλοποιού –Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας – αξιολόγηση.
	3 ^η Διαδρομή	ΤΕΣ, ΤΕΕ Α΄ Κύκλου και 2ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Επιπλοποιού + Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας
	4 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ ή ΤΕΛ ή ΤΕΕ Β΄ Κύκλου και 1ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Επιπλοποιού + Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας– αξιολόγηση.
	5 ^η Διαδρομή	ΙΕΚ (Μεταγυμνασιακό) και 2ετής προϋπηρεσία (συμπεριλαμβανομένης της 6μηνιας πρακτικής άσκησης) ως βοηθός Επιπλοποιού + Πρόγραμμα ΣΕΚ εντός ή εκτός χώρου εργασίας
	6 ^η Διαδρομή	ΙΕΚ (Μεταλυκειακό) και 6μηνη προϋπηρεσία συμπεριλαμβανομένης της 6μηνιας πρακτικής άσκησης ως βοηθός Επιπλοποιού
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	1 ^η Διαδρομή	ΤΕΣ, ΤΕΕ Α΄ Κύκλου και 3ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Σχεδιαστή επίπλου+ Πρόγραμμα ΣΕΚ
	2 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ ή ΤΕΛ ή ΤΕΕ Β΄ Κύκλου και 2ετής προϋπηρεσία ως βοηθός Σχεδιαστή επίπλου+ Πρόγραμμα ΣΕΚ.
	3 ^η Διαδρομή	ΙΕΚ Μεταλυκειακό (Ειδικός Σχεδιασμού Επίπλου) και 12μηνη προϋπηρεσία συμπεριλαμβανομένης της 6μηνιας πρακτικής άσκησης ως βοηθός Σχεδιαστή επίπλου.
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β		
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	ν ^η Διαδρομή	
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	ν ^η Διαδρομή	

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

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

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

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΕΠΙΠΛΟΠΙΟΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ 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	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (εισαγωγή στοιχείων, κλπ)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία παραγωγής επίπλων	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				

	ΕΕΛ 1.2	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις	X	X	X			X		
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X		X		X		
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X					
	ΕΕΛ 1.3	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανολογία	X	X	X	X		X		
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X					
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X		X	X		
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X	X	
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				

		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X		X		X		
		Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου	X	X	X	X		X	X	
	ΕΕΛ 1.4	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X			X	X	
		Σχέδιο επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X			
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X					
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X	X	X	X		X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	

		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X			
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X	X	X	X		X	X
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X
		Ρυθμολογία επίπλου	X	X	X	X	X	X	X
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X		X				
	ΕΕΛ 2.2	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X			
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X			
		Αγγλικά	X	X	X	X			
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X	
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X	X	
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X		X	X	X
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X			
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X
		Ρυθμολογία επίπλου	X	X	X	X			
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X			
	ΕΕΛ 2.3	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X			
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X			
		Αγγλικά	X	X	X	X			
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X	

		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανολογία	X	X	X	X				
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X	X		
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X		X	X		
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X	
		Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X		
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X		X	X	
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		

		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 3.2	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανολογία	X	X	X	X	X			
		Ηλεκτρολογία	X	X	X		X			
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του	X	X	X	X	X			
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X		X	X	
		Υγεία & ασφάλεια στην εργασία	X	X	X		X	X		
		Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου	X	X	X	X		X	X	
		Συντήρηση μηχανημάτων	X		X		X	X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 3.3	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X			X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	

ΚΕΛ 4		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 4.1	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Μηχανολογία	X	X	X	X				
		Ηλεκτρολογία	X	X	X					
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Υγεία & ασφάλεια στην εργασία	X	X	X		X	X		
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X	X	X	X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X	X	X		X	X	
		Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου	X	X	X	X	X	X	X	

		Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X		
		Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 4.2	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X		X	X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X			X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Υγεία & ασφάλεια στην εργασία	X	X	X	X	X	X		
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)								
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X	X	X		X	X	
		Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 4.3	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		

		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X	X	X	X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X			X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X			X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Υγεία & ασφάλεια στην εργασία	X	X	X	X	X	X		
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X	X		X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X	X	X		X	X	
		Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 4.4	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X	X	X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X					
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X	X		X	X	
		Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X		
		Αγγλική τεχνική-κλαδική ορολογία	X	X	X	X				

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ		
Σ.Π.	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ		

		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X	X	
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X		
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X	X		X		
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X		
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 1.2	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις	X		X	X		X		
		Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα H/Y - CAD	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				

ΕΕΛ 1.3	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
	Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
	Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
	Αγγλικά	X	X	X	X				
	Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
	Μηχανολογία /Ηλεκτρολογία	X	X	X	X		X		
	Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X		X			
	Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
	Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του- Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X	
	Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
	Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
	Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
	Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία	X	X	X	X	X	X		
	Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X	
	Βιομηχανικός σχεδιασμός-Σχεδιαστικά προγράμματα Η/Υ - CAD	X	X	X	X	X	X	X	
	Κέντρα κατεργασίας προϊόντων ξύλου	X	X	X	X	X	X	X	
ΕΕΛ 1.4	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
	Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
	Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
	Αγγλικά	X	X	X	X				
	Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
	Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
	Συνδεσμολογία και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
	Σχέδιο επίπλου	X	X	X	X		X	X	
	Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	

ΚΕΛ 2		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X	X	X	X		X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X	X	X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΛ 2.1	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X	X	X	X		X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X	
		Ρυθμολογία επίπλου	X	X	X	X	X			
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X		X					
	ΕΕΛ 2.2	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			

		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X		X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X		
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X	
		Ρυθμολογία επίπλου	X	X	X	X				
		Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X	X	
		Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	ΕΕΑ 2.3	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
		Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X					
		Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
		Αγγλικά	X	X	X	X				
		Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X		X			
		Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
		Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων του-Μηχανήματα	X	X	X	X		X	X	
		Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό)	X	X	X	X		X	X	
		Τεχνολογία κατασκευής επίπλου	X	X	X		X	X	X	
		Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
		Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
		Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X			X	X	
		Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X	X	X	X	

ΕΕΛ 2.4	Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X		X	X	
	Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				
	Ελληνική Γλώσσα	X	X	X	X				
	Στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών (Άλγεβρα, Γεωμετρία)	X	X	X	X				
	Στοιχειώδεις γνώσεις Φυσικής	X	X	X	X				
	Αγγλικά	X	X	X	X				
	Ανάγνωση σχεδίου	X	X	X	X		X		
	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	X	X	X	X		X	X	
	Τεχνολογία προϊόντων ξύλου και συναφών υλικών	X	X	X	X	X			
	Συνδεσμολογία επίπλων και τοποθέτηση διαφόρων εξαρτημάτων	X	X	X	X		X	X	
	Μηχανική κατεργασία ξύλου και προϊόντων	X	X	X	X		X	X	
	Σχέδιο επίπλου (τεχνικό, ελεύθερο, κατασκευαστικό,)	X	X	X	X		X	X	
	Τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, μετρήσεις	X	X	X	X		X		
	Βιομηχανικές μονάδες	X	X	X	X				
	Μετρήσεις – επιμετρήσεις (μήκη – πλάτη, εμβαδά, όγκοι)	X		X	X		X	X	
	Βιομηχανικός σχεδιασμός	X	X	X	X		X	X	
	Ρυθμολογία επίπλου	X	X	X	X	X	X	X	
	Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	X	X	X	X				
	Αγγλική τεχνική – κλαδική ορολογία	X	X	X	X				

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

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X		X			X		
		Μεθοδικότητα	X			X		X	X	
	ΕΕΛ 1.2	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Δημιουργικότητα	X	X		X		X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X		X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X							
		Ευρηματικότητα	X		X	X		X	X	
	ΕΕΛ 1.3	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Δημιουργικότητα	X		X	X		X		

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 1.4	Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X			
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X	
		Ευρηματικότητα	X					X	
		Ταχύτητα αντίδρασης		X	X			X	X
	ΕΕΛ 2.1	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X			
		Κριτική σκέψη	X		X		X		
		Λήψη απόφασης	X		X			X	
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X		X	X			
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X	
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X	
		Μεθοδικότητα			X	X		X	X
	ΕΕΛ 2.2	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X			
		Κριτική σκέψη	X		X		X		
		Λήψη απόφασης	X		X			X	
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X			
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X	
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X	
		Μεθοδικότητα	X		X	X			
		Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X			
		Κριτική σκέψη	X		X		X		
		Λήψη απόφασης	X		X		X	X	
		Δημιουργικότητα				X	X	X	
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X			
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X	
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X	
		Μεθοδικότητα	X		X	X			
		Ευρηματικότητα	X		X	X		X	

	ΕΕΛ 2.3	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X		X	X		
		Δημιουργικότητα				X	X	X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X		X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X		
		Ευρηματικότητα	X		X	X		X		
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X		X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X		
	ΕΕΛ 3.2	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X		
		Ταχύτητα αντίδρασης		X	X			X	X	
	ΕΕΛ 3.3	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			

ΚΕΛ 4		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X		
		Ευρηματικότητα	X		X	X		X		
	ΕΕΛ 4.1	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X	X			
		Δημιουργικότητα				X	X	X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X		
		Ευρηματικότητα	X			X		X		
		Ταχύτητα αντίδρασης		X	X			X	X	
	ΕΕΛ 4.2	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Δημιουργικότητα				X	X	X		
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X		X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X		
		Ευρηματικότητα	X		X	X		X		
		Ταχύτητα αντίδρασης		X	X			X	X	
	ΕΕΛ 4.3	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Δημιουργικότητα				X	X	X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X				
		Μεθοδικότητα	X	X	X	X		X		
		Ευρηματικότητα	X					X		
		Ταχύτητα αντίδρασης		X	X			X	X	
	ΕΕΛ4.4	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Λήψη απόφασης	X		X			X		

	Δημιουργικότητα	X	X	X	X				
	Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X		X		
	Μεθοδικότητα	X					X		
	Ευρηματικότητα								
	Ταχύτητα αντίδρασης		X	X			X	X	

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:		ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ								
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	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X		X			X		
		Μεθοδικότητα				X		X	X	
	ΕΕΛ 1.2	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X					
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X				X		
		Μεθοδικότητα				X		X	X	
	ΕΕΛ 1.3	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X					
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Δημιουργικότητα				X	X	X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X				

ΚΕΛ 2		Μεθοδικότητα			X	X		X		
		Ευρηματικότητα	X		X		X	X		
		Ταχύτητα αντίδρασης						X	X	
	ΕΕΛ 1.4	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης			X		X	X		
		Δημιουργικότητα				X	X	X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X		X		X	X		
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X	X	X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X				
		Μεθοδικότητα			X	X		X		
	ΕΕΛ 2.1	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X	X			
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X		X	X		
		Δημιουργικότητα	X			X	X	X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X				
		Μεθοδικότητα	X					X		
		Ευρηματικότητα								
	ΕΕΛ 2.2	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X				
		Κριτική σκέψη	X		X		X			
		Λήψη απόφασης	X		X			X		
		Δημιουργικότητα				X		X		
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X				
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X		
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X		X		
		Μεθοδικότητα	X		X	X				
		Ευρηματικότητα			X			X	X	

	ΕΕΛ 2.3	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X			
		Κριτική σκέψη	X		X		X		
		Λήψη απόφασης	X		X		X	X	
		Δημιουργικότητα	X		X		X	X	
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X			X	X	X	
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων	X		X	X			
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X		X	
		Μεθοδικότητα	X					X	
		Ευρηματικότητα	X		X		X	X	
	ΕΕΛ 2.4	Κατανοεί και χρησιμοποιεί γραπτές πληροφορίες	X	X	X	X			
		Κριτική σκέψη	X		X	X	X		
		Λήψη απόφασης	X		X		X	X	
		Δημιουργικότητα	X		X		X	X	
		Ανάλυση δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων	X	X	X	X			
		Προσανατολισμός στην επίτευξη αποτελεσμάτων			X	X		X	
		Προσδιορισμός προβλημάτων και αναγκών	X	X	X	X		X	
		Μεθοδικότητα	X		X	X		X	
		Ευρηματικότητα			X		X	X	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- CSIL, 2008. The Furniture Industry in Greece. Multiclient Research, Milano, pp 1-51
- Δημούλας, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Σπηλιώτη Χ. 2007. Οδηγός ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων. Γ.Σ.Ε.Ε. - Σ.Ε.Β - Γ.Σ.Ε.Β.Ε.Ε. - Ε.Σ.Ε.Ε.
- Edwards, D. C. 1994. Twentieth-Century Furniture. Materials, Manufacture and Markets. Manchester University Press
- Engler N. 1997. Nick Engler's Woodworking Wisdom. The ultimate Guide to Cabinetry and Furniture Making. Bookworks, Inc.
- ΕΣΥΕ, 2009. Επαγγέλματα 1993-2009 και Καταστήματα 1993-2009. Ηλεκτρονική παροχή στατιστικών στοιχείων (983/16.102009 αίτημα), Αθήνα.
- EUROSTAT 2008. Forest-based industries in the EU-27. Data: Estat Website/Industry trade and services
- Eurostat. 2008. External Trade. Available at: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>.
- Furniture Design Standards. 2007. www.woodbin.com/ref/furniture/index
- ICAP, 2008. «Κλαδική μελέτη επίπλων οικιακού εξοπλισμού» Έκδοση ICAP, Αθήνα
- International Trade Administration. 2008. Office of Trade and Industry Information. Available at: <http://www.dataweb.usitc.gov>.
- Κακαράς Ι. και Σούτσας Κ., 1998. Μελέτη επιχειρήσεων κλάδου ξύλου –επίπλου Ν. Λάρισας. Κέντρο ενημέρωσης και επιμόρφωσης «ΔΗΜΗΤΡΑ» Λάρισα Νοε. 1998.
- Καραστεργίου, Σ., Κακαράς, Ι., Ράμμου, Α. και Α. Παπαδόπουλος. 2004. Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές των επιχειρήσεων ξύλου – επίπλου στην περιοχή Τρικάλων – Καρδίτσας – Καλαμπάκας. Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 729-739, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Καραστεργίου, Σ., Φιλίππου, Ι., Σκουλαράκος, Κ., Καλέμας, Γ. 2004. Τεχνολογία ξύλου – Μηχανήματα. Ο.Ε.Δ.Β. ΑΘΗΝΑ 2004
- Pae, A. 2001. The Complete Guide to Furniture & Cabinet Construction. The Taunton Press. Inc.
- Παπαδόπουλος, Ι. 2006. Διαχρονική έρευνα της διάρθρωσης και εξέλιξης του κλάδου επίπλου. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα - Τόμος 17, Σειρά II, τεύχος 2/2006. Μονογραφία, Θεσσαλονίκη, σελ. 40-5
- Papadopoulos, I., Karagouni, G., 2007. European Timber Trade Analysis: An Economical Overview and Regional Market Potential". International Workshop, Larnaka – Cyprus, 22-23 March 2007, Cost Action E34 "Bonding of Timber" : 141-149
- Παπαδόπουλος Ι., 2009 «Δασοπονία και αγορά προϊόντων ξύλου». Ημερίδα του Δασολογικού Συλλόγου Τρικάλων στα Τρίκαλα στις 20-3-2009, με θέμα: «Η Ελληνική δασοπονία τον 21ο αιώνα»
- Παπαδόπουλος, Ι., Καραγκούνη, Γ., και Τρίγκας, Μ. 2009. Σχεδιασμός στρατηγικών μάρκετινγκ των ελληνικών επιχειρήσεων επίπλου. Πρακτικά 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Διοίκησης και Οικονομίας, Φλώρινα 18-20/9/2009
- Σκαρβέλης Μ. και Κακαράς Ι. 2009. Σήμανση CE στα ξύλινα δάπεδα, Περιοδικό Επιπλέον ,Τεύχος 40

- Σταυρίδου, Ο. Φιλίππου Ι. 2009. Αρχιτεκτονική και ρυθμολογία επίπλου. Εργαστήριο Δασικής Τεχνολογίας, ΑΠΘ.
- Φιλίππου, Ι., 1993. Ελληνική Επιπλοποιία - Προβλήματα - Προοπτικές και προϋποθέσεις ανταπόκρισης στην πρόκληση του 1993. Συνέδριο FURNIDEC. Επιστ. Επετηρίδα Δασολογίας και Φ.Π., Α.Π.Θ. Τόμος ΛΓ/1, αριθμός 13.
- Φιλίππου, Ι., 1997. Μελέτη ίδρυσης και λειτουργίας Σχολής Επίπλου. ΕΟΜΜΕΧ.
- Φιλίππου, Ι., 2001. Εγγενή προβλήματα των κλάδων ξύλου και επίπλου στην Ελλάδα. ΕΛΚΕΔΕ.
- Φιλίππου, Ι., 2002. Σχεδιασμός εργοστασίου- βιομηχανίας ξύλου-επίπλου. Έργο ΕΚΤ, 2002. ΤΕΙ Λάρισας.
- Φιλίππου, Ι. 2007. Τεχνολογικές εξελίξεις στο κλάδο του επίπλου. 59^ο Συνέδριο Πανελλήνιας Ομοσπονδίας Κατεργασίας Ξύλου.
- Φιλίππου, Ι. 2008. Σύνθετα προϊόντα ξύλου στην επιπλοποιία. Ημερίδα Σύνθετα Προϊόντα Ξύλου και Φορμαλδεΰδη. ΕΛΚΕΔΕ, Θεσσαλονίκη
- UNECE, FAO, 2006. Forest Products Trade Flow Data 2003-2004. Timber Bulletin, V.LIX, No 5. pp 29-31.