

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ: 2.2.2.α. Αναμόρφωση Προπτυχιακών
Προγραμμάτων Σπουδών

ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ: **Αναμόρφωση και προσαρμογή
του Προγράμματος Προπτυχιακών
Σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού
και Τεχνολογίας Ξύλου και
Επίπλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισας στις
νέες απαιτήσεις**

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: **Δρ. Βύρων Τάντος**
Αναπληρωτής Καθηγητής

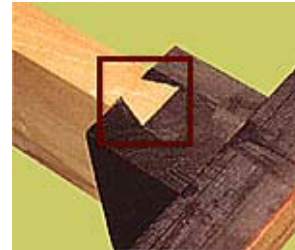
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ ΙΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Δρ. Γεωργίου Νταλού
Επίκουρου Καθηγητή Τ.Ε.Ι. Λάρισας

LAB OF FURNITURE PRODUCTION TECHNOLOGY

Lab Supervisor: **Dr. Georgios Ntalos**, Assistant Professor
Forestry Diploma, Aristotelian University (1994)
PhD, Wood Technology, Aristotelian University (2000)



During the courses, the students are involved with various materials and their technology abilities. In the Furniture Production Laboratory students can put in application their ideas through production procedures.

In the course of Furniture Production Technology students can learn various techniques and methods of furniture production. During the lessons, the students will familiarize with wood processing hand tools and learn how to use them, also various types of furniture bonding will be manufactured. Later on the students will manufacture small furniture as they come in contact with the productive process of furniture with the use of wood processing machines.

In advanced stage a furniture per team is assigned to the students which they produce with the use of all parameters of production and the techniques they learned from the previous courses.

Finally students draw a furniture per team and they manufacture it in scale 1:2 or 1:1 where they comprehend the designing and productive course of furniture.

The students at the duration of courses have a first experience with the productive process of furniture that prepares them for the job market.

The Laboratory of Furniture Production Technology is equipped with the following instruments, materials and rooms.

Machines of furniture production

- *Planer*
- *Thickness planer*
- *Edge banding*
- *CNC machining center*
- *Router*
- *Band saw*
- *Chainsaw*
- *Sizing machine (panels)*
- *Radial saw*
- *Dowel-mortising drilling machine*
- *Lathe*
- *Hot surface press*

Hand tools

- *Bench radial saw*
- *Drilling machines*
- *Sanding machines*
- *Biscuit joint maker*
- *Electric hand plane*
- *All needed hand tools for wood processing*

Materials

- ✓ *Screws*
- ✓ *Nails*
- ✓ *Adhesives*
- ✓ *Raw material*
- ✓ *Solid wood*
- ✓ *Wood composites (chipboard, fiberboard, plywood, OSB e.t.c.)*
- ✓ *Veneers*
- ✓ *Furniture accessories*
- ✓ *Hinges*
- ✓ *Handles*

Furniture joints materials (biscuits, metal joints, dowels)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Δρ. Γεώργιος Νταλός, Επίκουρος Καθηγητής
Δίπλωμα Δασολογίας Α.Π.Θ. (1994)
Ph.D. (Διδακτορικό) Τεχνολογίας Ξύλου, Α.Π.Θ.
(2000)



Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους οι σπουδαστές ασχολήθηκαν με τα διάφορα υλικά παραγωγής και την τεχνολογία τους. Στο εργαστήριο παραγωγής επίπλου τους δίνεται η δυνατότητα εφαρμογής των ιδεών τους μέσω της παραγωγικής διαδικασίας.

Στο μάθημα Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου II οι σπουδαστές μαθαίνουν διάφορες τεχνικές και μεθόδους παραγωγής επίπλου. Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων στο χώρο του εργαστηρίου αρχίζουν την αποπεράτωση μικρών επίπλων και έρχονται σε επαφή με την παραγωγική διαδικασία του επίπλου με τη χρήση μηχανημάτων επεξεργασίας ξύλου.

Σε προχωρημένο στάδιο τους ανατίθεται ένα έπιπλο ανά ομάδα το οποίο το παράγουν με τη χρήση όλων των παραμέτρων παραγωγής και τις τεχνικές που έμαθαν από τα προηγούμενα μαθήματα.

Τέλος σχεδιάζουν ένα έπιπλο ανά ομάδα και το κατασκευάζουν σε κλίμακα 1:2 ή 1:1 όπου κατανοούν την σχεδιαστική και παραγωγική πορεία του επίπλου.

Οι σπουδαστές κατά την διάρκεια των μαθημάτων έχουν μια πρώτη εμπειρία με την παραγωγική διαδικασία ενός επίπλου που τους προετοιμάζει για την αγορά εργασίας.

Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου είναι εξοπλισμένο με τα ακόλουθα μηχανήματα , όργανα, υλικά και αίθουσες.

Μηχανήματα παραγωγής επίπλου

✓ Πλάνη

- ✓ Ξεχονδριστήρας
- ✓ Συγκολλητική περιθωρίων
- ✓ Φρέζα CNC
- ✓ Τραπέζι ρούτερ
- ✓ Ταινιοπρίονας
- ✓ Αλυσοτρύπανο
- ✓ Τεμαχιστική σύνθετων προϊόντων ξύλου
- ✓ Ράντιαλ δισκοπρίονο
- ✓ Μορσοτρύπανο
- ✓ Τόρνος ξύλου
- ✓ Πρέσα για πόρτες
- ✓ Φορητά εργαλεία
- ✓ Δισκοπρίονο
- ✓ Τρυπάνια
- ✓ Τριβεία
- ✓ Δίσκος για λαμέλο
- ✓ Ηλεκτρική πλάνη χειρός
- ✓ Όλα τα εργαλεία χειρός που υπάρχουν σε ένα επιπλοποιείο

Υλικά

- ✓ Βίδες
- ✓ Καρφιά
- ✓ Κόλλα ξύλου κ.ά
- ✓ Πρώτη ύλη
- ✓ Συμπαγής ξυλεία (πριστά και ημίπριστα)
- ✓ Σύνθετη ξυλεία (μοριοπλάκες, ινοπλάκες, αντικολλητά, OSB κ.ά)
- ✓ Ξυλόφυλλα
- ✓ Εξαρτήματα επίπλου
- ✓ Μεντεσέδες
- ✓ Χερούλια
- ✓ Συνδεσμολογίες επίπλου (λαμέλο, φυράμια, καβίλιες κ.ά)