



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



  
**ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ**  
2<sup>ο</sup> Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Εκπαίδευσης και Αρχικής  
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ  
(Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ)

---

**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 ΞΥΛΟΥ ΙΙ**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**Δρ. Ιωάννη Κακαρά**  
Καθηγητή Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΚΑΡΔΙΤΣΑ 2003

## WOOD TECHNOLOGY LAB

Lab Supervisor:

**Dr. John Kakaras**, Professor

*Forestry Diploma, Aristotelian University (1972)  
MSc Wood Technology, Univ.*

*of N. Wales - Bangor (1982)*

*PhD Wood Technology,*

*Aristotelian University (1988)*



The *Wood Technology Lab* has the aim to train, educate and to transmit knowledge to the students for the lumber production and also synthetic products made from wood and products as well as many new timber products.

The knowledge is not limited in the mechanic attributes of products but also in the constructional possibilities that can be found in application and extended details of their technology production. Through the wood technology the students will know the mechanic attributes of synthetic wood products that knowing them will help them in their better treatment as well as their right application in manufacturing products. This need is considered imperative that the wood products like OSB, LSL, LVL, PSL and today will slowly replace solid wood in a lot of cases like structures made out of wood.

The Laboratory is equipped with the following appliances and materials:

- ✓ *Microscopes - stereoscopes – magnifying lenses*
- ✓ *Electronic precision balances*
- ✓ *Kiln oven*
- ✓ *Thickness meter*
- ✓ *Large collection of samples from new wood products and also (melamine, veneer)*
- ✓ *Laboratory equipped with optician display screen (projector) PC*
- ✓ *Optical presentations in data form from new products and their production technology.*
- ✓ *Pilot unit of hot press for the production of synthetic products.*

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Υπεύθυνος Εργαστηρίου:

**Δρ. Ιωάννης Κακαράς**, Καθηγητής  
*Δίπλωμα Δασολογίας Α.Π.Θ. (1972)*  
*M.Sc. Τεχνολογίας ξύλου, Univ. of*

*N.Wales-Bangor (1982)*

*Ph.D. Τεχνολογίας ξύλου, Τμ.*

*Δασολογίας, Α.Π.Θ. (1988)*



Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου έχει ως σκοπό την κατάρτιση και την μετάδοση γνώσεων στους σπουδαστές για την παραγωγή σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων καθώς και πολλών νέων προϊόντων ξύλου.

Οι γνώσεις δεν περιορίζονται στις μηχανικές ιδιότητες των προϊόντων και στις κατασκευαστικές δυνατότητες που μπορούν να βρουν εφαρμογή αλλά επεκτείνονται και στις λεπτομέρειες της τεχνολογίας παραγωγής τους. Μέσα από την τεχνολογία του ξύλου οι σπουδαστές θα γνωρίσουν τις μηχανικές ιδιότητες των σύνθετων προϊόντων ξύλου γεγονός που θα τους βοηθήσει στην καλύτερη κατεργασία τους καθώς και την σωστή εφαρμογή τους σε κατασκευές. Η ανάγκη αυτή θεωρείται επιτακτική μιας και τα προϊόντα του ξύλου όπως OSB, LSL, LVL, PSL σήμερα έχουν αντικαταστήσει η σύντομα θα αντικαταστήσουν τη μασίφ ξυλεία σε πάρα πολλές περιπτώσεις.

Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου είναι εξοπλισμένο με τις ακόλουθες συσκευές, όργανα υλικά και αίθουσες:

- ✓ *Μικροσκόπια- στερεοσκόπια – μεγεθυντικούς Φακούς*
- ✓ *Ηλεκτρονικούς ζυγούς ακριβείας*
- ✓ *Πυριαντήριο και ξηραντήριο*
- ✓ *Παχύμετρα*
- ✓ *Μεγάλη συλλογή δειγμάτων από νέα προϊόντα ξύλου και επικαλύψεις (μελαμίνη, ξυλόφυλλα κ.ά)*
- ✓ *Εξοπλισμένο εργαστήριο με οπτικό ακουστικά μέσα (Projector) μέσο Η/Υ.*

- ✓ *Οπτικό υλικό σε ηλεκτρονική μορφή για τα νέα προϊόντα και τους τρόπος παραγωγής.*
- ✓ *Πιλοτική μονάδα παραγωγής συγκολλημένων προϊόντων.*