



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. II)

---

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

**ΔΟΜΗ & ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ**

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΕΛΙΔΩΝ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΞΥΛΟΥ**

**Δρ. Γεωργίου Μαντάνη**  
Αναπληρωτή Καθηγητή

ΚΑΡΔΙΤΣΑ – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2004

# WOOD SCIENCE LAB

Lab Supervisor:

**Dr. George Mantanis**, Associate Professor

- Forestry Diploma, Aristotelian University (1989)

- PhD, Wood Science, Univ. of Wisconsin - Madison (1994)



The **Wood Science Lab** aims at educating and transmitting knowledge to the students from the areas of wood structure and properties. To understand wood structure and know the physical and mechanical properties of it is critical and fundamental not only for comprehending the advantages and disadvantages of wood as a raw material, but also for knowing and extending its uses in several applications in practice.

Important objective is also to provide the means and the knowledge for the identification of wood based upon its macroscopic, physical and microscopic characteristics.

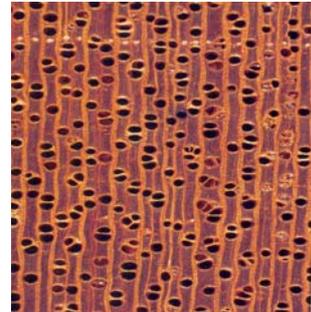
The **Wood Science Lab** is equipped with the following equipment and materials:

- ✓ *Microscopes and stereoscopes*
- ✓ *Electronic precision balance*
- ✓ *Oven for laboratory use*
- ✓ *Microtome for creating wood specimens for microscopic studies*
- ✓ *Electronic thickness meter*
- ✓ *Electrical resistance hygrometers*
- ✓ *Distillation device*
- ✓ *Heating hydro chamber*
- ✓ *Collection of samples of Greek and tropical woods*
- ✓ *Collection of microscopic Greek wood samples*
- ✓ *Collection of coloured photographs of Greek wood grains*
- ✓ *PC with printer*
- ✓ *Laptop*
- ✓ *Scanner with microfilm*

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΞΥΛΟΥ

Υπεύθυνος Εργαστηρίου:

**Δρ. Γεώργιος Μαντάνης**, Αναπληρωτής Καθηγητής  
- Δίπλωμα Δασολογίας, Α.Π.Θ. (1989)  
- PhD Επιστήμης ξύλου, Univ. of Wisconsin-Madison (1994)



Το **Εργαστήριο Επιστήμης Ξύλου** έχει ως σκοπό την κατάρτιση, την εκπαίδευση και τη μετάδοση της γνώσης πάνω σε θέματα δομής, φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων του ξύλου. Η γνώση της δομής και των ιδιοτήτων του ξύλου ως υλικού αποτελεί ουσιαστικά το 'αλφαβητάρι' του σπουδαστή για την κατανόηση των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων του ξύλου ως υλικού, των δυνατοτήτων αξιοποίησής του και των εφαρμογών του στην πράξη.

Σημαντικός στόχος επίσης είναι να παρέχει τα μέσα και τη γνώση για την μακροσκοπική και μικροσκοπική αναγνώριση του ξύλου, διαδικασία χρήσιμη στην μετέπειτα εκπαίδευση και εντριβή του σπουδαστή στο γνωστικό αυτό αντικείμενο.

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

- ✓ Μικροσκόπια, στερεοσκόπια
- ✓ Ηλεκτρονικούς ζυγούς ακριβείας
- ✓ Πυριατήρια (κλιβάνους ξήρανσης) και ξηραντήρες
- ✓ Μικροτόμο (microtome)
- ✓ Ηλεκτρονικά παχύμετρα
- ✓ Ηλεκτρικής αντίστασης υγρόμετρα
- ✓ Συσκευή απόσταξης
- ✓ Θερμαινόμενο υδατόλουτρο
- ✓ Συλλογή δειγμάτων ξύλου ελληνικών και τροπικών ειδών
- ✓ Συλλογή μικροτομών ξύλου ελληνικών ειδών
- ✓ Συλλογή έγχρωμων φωτογραφιών της σχεδίασης ξύλου ελληνικών ειδών
- ✓ Η/Υ με εκτυπωτή και σαρωτή
- ✓ Laptop Η/Υ
- ✓ Σαρωτή με microfilm