



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



ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ
2^ο 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

ΔΟΜΗ & ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΥΛΟΥ

ΜΕΡΟΣ Ι. ΔΟΜΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Δρ. Γεωργίου Μαντάνη
Αναπληρωτή Καθηγητή Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΚΑΡΔΙΤΣΑ 2003

ΔΟΜΗ & ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ – ΜΕΡΟΣ Ι. ΔΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ενδεικτικό εξάμηνο: Α΄

Ωρες εβδομαδιαίως: 2 Θεωρία, 3 Εργαστήριο

Διδακτικές μονάδες: 6

Σκοπός:

Σκοπός του μαθήματος είναι οι Σπουδαστές να εμβαθύνουν τη γνωριμία τους με το ξύλο ως υλικό, ανακεφαλαιώνοντας ταυτόχρονα τις (τυχόν) προηγούμενες γνώσεις τους γύρω από αυτό. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα μακροσκοπικά, τα φυσικά και τα μικροσκοπικά χαρακτηριστικά του ξύλου. Επιπρόσθετος σκοπός είναι να κατανοήσουν στοιχεία που αφορούν την αναγνώριση των ελληνικών ειδών ξύλου.

Στόχοι:

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο Σπουδαστής πρέπει να είναι σε θέση:

- Να κατανοεί τι είναι το ξύλο και ποια είναι η σημασία του.
- Να έχει σαφή εικόνα των μακροσκοπικών και των φυσικών χαρακτηριστικών του ξύλου.
- Να έχει σαφή εικόνα της μικροσκοπικής δομής του ξύλου και των ανατομικών στοιχείων του.
- Να γνωρίζει τα κύρια συστατικά του ξύλου και τη σημασία τους.
- Να μπορεί να αναγνωρίζει τα σφάλματα δομής και τα γνωρίζει τα αίτια και τις συνέπειές τους.
- Να είναι σε θέση με βάση τις αισθήσεις του και τη γνώση των κλειδιών αναγνώρισης να αναγνωρίζει τα κυριότερα ελληνικά είδη ξύλου.

Περιεχόμενο μαθήματος:

- Το ξύλο ως υλικό
- Μακροσκοπικά, φυσικά και μικροσκοπικά χαρακτηριστικά
- Υπομικροσκοπική δομή
- Χημική σύσταση
- Μεταβλητότητα δομής
- Μηχανισμός παραγωγής του ξύλου
- Σφάλματα δομής του ξύλου
- Κλείδες αναγνώρισης και αναγνώριση με βάση τα φυσικά χαρακτηριστικά

Βιβλιογραφία

1. Κακαράς Ι. (2000). Δομή & Ιδιότητες του Ξύλου. Μέρος Α – Στοιχεία δομής του ξύλου. Σημειώσεις Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου-Επίπλου, Καρδίτσα (Τ.Ε.Ι. Λάρισας).
2. Τσουμής Γ. (1983). Επιστήμη του Ξύλου. Τόμος Α – Δομή και Ιδιότητες. Υπηρεσία Δημοσιευμάτων, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
3. Tsoumis G. (1968). Wood as Raw Material. Pergamon Press. New York.
4. Kollman F. and W. Cote (1968). Principles of Wood Science and Technology I. Solid Wood. Springer-Verlag, Berlin/New York.