

535. «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ- III»

I. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ίδρυμα	Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Σχολή	Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα	Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου
Τομέας	Τομέας Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου
Διδάσκων	Msc. Δημήτρης Λαμπούδης / Μέλος ΕΠ
Ειδικότητα / Ειδίκευση	Μαθηματικός με MSc «CAE Computer Aided Engineering»
Ενδεικτικό εξάμηνο:	Ε΄
Ώρες εβδομαδιαίως:	2 ώρα Θεωρία + 1 ώρα Α.Π. + 3 ώρες Εργαστήριο
Διδακτικές μονάδες:	7

Κωδ. Αριθμός Μαθήματος Προπτυχιακό	Τίτλος Μαθήματος
535	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ-III (υποχρεωτικό μάθημα)

I.1 Περιεχόμενο μαθήματος

Σκοπός της διδασκαλίας είναι η εκμάθηση των μεθόδων, των τεχνολογιών, των υλικών, των εξαρτημάτων αλλά και των κριτηρίων επιλογής όλων των παραπάνω για την κατασκευή ενός επίπλου από συμπαγές ξύλο

Στα πλαίσια της **θεωρίας** του μαθήματος ο σπουδαστής διδάσκεται τις μεθόδους και την τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατά την παραγωγή επίπλων από συμπαγές ξύλο. Ειδικότερα διδάσκονται:

- Προσδιορισμός και ανασκόπηση των υλικών που αφορούν το συγκεκριμένο μάθημα: Διαθέσιμες διαστάσεις και είδη, βασικές χρήσεις, κόστος αγοράς κλπ
- Τεχνολογίες επεξεργασίας (Κοπή, Καμπύλωση κλπ)
- Δημιουργία αντικολλητών – επικολλητών τεμαχίων
- Συνδεσμολογία
- Ογκομέτρηση – Συντελεστές απόδοσης

A.Π.

Στα πλαίσια της **άσκησης πράξης** οι σπουδαστές καλούνται να απαντήσουν σε μορφή γραπτών εξετάσεων σε ζητήματα που αφορούν την τεχνολογία κατασκευής συγκεκριμένων επίπλων που τους δίνονται υπό τη μορφή σχεδίων. Η γραπτή εξέταση εναλλάσσεται ανά εβδομάδα με την ανάλυση του υπό εξέταση επίπλου και την ανάπτυξη των αντίστοιχων απαντήσεων.

Στα πλαίσια του **εργαστηριακού μέρους** οι σπουδαστές εντάσσονται σε ομάδες εργασίας και αναλαμβάνουν να κατασκευάσουν ένα έπιπλο κάνοντας χρήση των πόρων του εργαστηρίου. Ειδικότερα κάθε ομάδα εργασίας:

- Σχεδιάζει ένα έπιπλο που εντάσσεται στα πλαίσια του μαθήματος.
- Αποφασίζει τα υλικά και τη συνδεσμολογία που θα χρησιμοποιήσει.
- Κάνει τα τεχνικά σχέδια
- Αναπτύσσει τον πίνακα υλικών
- Αναπτύσσει το σχέδιο κοπής
- Κάνει τις απαραίτητες μηχανικές κατεργασίες (Τεμαχισμός, Τρύπημα κλπ)

- Φινίρει και μοντάρει το έπιπλο της.

Μαθησιακοί στόχοι

Ο σπουδαστής με το πέρας των μαθημάτων θα πρέπει:

- Να είναι σε θέση να επιλέγει με συνεπή τρόπο τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή ενός επίπλου.
- Να είναι σε θέση να επιλέγει την κατάλληλη συνδεσμολογία.
- Να γνωρίζει τις κατεργασίες και τον τρόπο υλοποίησής τους
- Να μπορεί αξιόπιστα και αποδοτικά να κατασκευάσει ένα έπιπλο.

Βιβλιογραφία

- «Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλου-III», Μπάμπαλης Α., Σημειώσεις του Τμήματος.

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΘΕΩΡΙΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
Μάθημα 1^ο	Εργαστήριο 1^ο
<input type="checkbox"/> Ανασκόπηση των Υλικών που αφορούν στο μάθημα: <ul style="list-style-type: none"> ○ Συμπαγές ξύλο ○ Επικολητά, Αντικολλητά 	<input type="checkbox"/> Ενημέρωση σπουδαστών <input type="checkbox"/> Δημιουργία ομάδων Εργασίας
Μάθημα 2^ο	Εργαστήριο 2^ο
<input type="checkbox"/> Ανασκόπηση των συνδεσμολογιών που αφορούν το μάθημα. <ul style="list-style-type: none"> ○ Μόνιμες Συνδέσεις <ul style="list-style-type: none"> ▪ Καβίλιες ▪ Λαμέλο ▪ Γκινισιά ▪ Μόρσο - Εγκοπή ○ Λυόμενες Συνδέσεις <ul style="list-style-type: none"> ▪ Φυράμια ▪ Βίδες 	<input type="checkbox"/> Προσκόμιση Σχεδίων <input type="checkbox"/> Έλεγχος και Τροποποίηση Σχεδίων <ul style="list-style-type: none"> ○ Επίλυση Τεχνικών και Λειτουργικών ζητημάτων. ○ Επιλογή Υλικών ○ Επιλογή Συνδεσμολογίας
Μάθημα 3^ο	Εργαστήριο 3^ο
<input type="checkbox"/> Εστίαση στην Καρέκλα <ul style="list-style-type: none"> ○ Βασικά μέρη ○ Εργονομικά Ζητήματα ○ Τεχνολογικά Ζητήματα 	<input type="checkbox"/> Προσκόμιση Τελικών Σχεδίων <input type="checkbox"/> Τελικός Έλεγχος και πιθανές Βελτιστοποιήσεις.
Μάθημα 4^ο	Εργαστήριο 4^ο
<input type="checkbox"/> Εστίαση στην Καρέκλα <ul style="list-style-type: none"> ○ Βασικά μέρη ○ Εργονομικά Ζητήματα ○ Τεχνολογικά Ζητήματα 	<input type="checkbox"/> Δημιουργία ενιαίου Σχεδίου κοπής με Συνεργασία όλων των ομάδων.
Μάθημα 5^ο	Εργαστήριο 5^ο

<ul style="list-style-type: none"> □ Βασικές επεξεργασίες στο συμπαγές ξύλο <ul style="list-style-type: none"> ○ Πρίση ○ Πλάνισμα - Ξεχόνδρισμα 	<ul style="list-style-type: none"> □ Κοπή (Πρίση) των ξυλοπλακών με βάση την προετοιμασία στα προηγούμενα εργαστήρια.
Μάθημα 6^ο	Εργαστήριο 6^ο
<ul style="list-style-type: none"> □ Βασικές επεξεργασίες στο συμπαγές ξύλο <ul style="list-style-type: none"> ○ Δημιουργία καμπύλων στοιχείων με μηχανική κοπή 	<ul style="list-style-type: none"> □ Επεξεργασία των επιμέρους τεμαχίων με βάση το σχεδιασμό ανά ομάδα <ul style="list-style-type: none"> ○ Πλάνισμα ○ Ξεχόνδρισμα ○ Κ.λπ.
Μάθημα 7^ο	Εργαστήριο 7^ο
<ul style="list-style-type: none"> □ Βασικές επεξεργασίες στο συμπαγές ξύλο <ul style="list-style-type: none"> ○ Δημιουργία καμπύλων στοιχείων με καμπύλωση συμπαγούς ξύλου 	<ul style="list-style-type: none"> □ Επεξεργασία των επιμέρους τεμαχίων με βάση το σχεδιασμό ανά ομάδα <ul style="list-style-type: none"> ○ Μορφοποίηση ○ Τρύπημα ○ Κ.λπ.
Μάθημα 8^ο	Εργαστήριο 8^ο
<ul style="list-style-type: none"> □ Βασικές επεξεργασίες στο συμπαγές ξύλο <ul style="list-style-type: none"> ○ Δημιουργία καμπύλων στοιχείων από σύνθετα προϊόντα ξύλου 	<ul style="list-style-type: none"> □ Επεξεργασία των επιμέρους τεμαχίων με βάση το σχεδιασμό ανά ομάδα <ul style="list-style-type: none"> ○ Μορφοποίηση ○ Καμπύλωση ○ Κ.λπ.
Μάθημα 9^ο	Εργαστήριο 9^ο
<ul style="list-style-type: none"> □ Ογκομέτρηση – Συντελεστές απόδοσης 	<ul style="list-style-type: none"> □ Μοντάρισμα των κατασκευών <ul style="list-style-type: none"> ○ Έλεγχος ○ Τελικό Φινίρισμα
Μάθημα 10^ο	Εργαστήριο 10^ο
<ul style="list-style-type: none"> □ Μελέτες περίπτωσης επίπλων : <ul style="list-style-type: none"> ○ Τεχνική Ανάλυση συγκεκριμένης κατασκευής 	<ul style="list-style-type: none"> □ Μοντάρισμα των κατασκευών <ul style="list-style-type: none"> ○ Έλεγχος ○ Τελικό Φινίρισμα
Μάθημα 11^ο	Εργαστήριο 11^ο
<ul style="list-style-type: none"> □ Μελέτες περίπτωσης επίπλων : <ul style="list-style-type: none"> ○ Τεχνική Ανάλυση συγκεκριμένης κατασκευής 	<ul style="list-style-type: none"> □ Διάχυση της πληροφορίας μεταξύ των ομάδων <ul style="list-style-type: none"> ○ Ενημέρωση σε όλες τις ομάδες για τις τεχνολογίες και τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε σε όλα τα έπιπλα. ○ Εστίαση στα προβλήματα που αντιμετωπιστήκαν. ○ Συμβιβασμοί που έγιναν ○ Εναλλακτικές προσεγγίσεις υπό άλλες συνθήκες .
Μάθημα 12^ο	Εργαστήριο 12^ο

<input type="checkbox"/> Επαναληπτικό Μάθημα	<input type="checkbox"/> Διάχυση της πληροφορίας μεταξύ των ομάδων <ul style="list-style-type: none"> ○ Ενημέρωση σε όλες τις ομάδες για τις τεχνολογίες και τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε σε όλα τα έπιπλα. ○ Εστίαση στα προβλήματα που αντιμετωπιστήκαν. ○ Συμβιβασμοί που έγιναν ○ Εναλλακτικές προσεγγίσεις υπό άλλες συνθήκες .
Μάθημα 13^ο	Εργαστήριο 13^ο
<input type="checkbox"/> Επαναληπτικό Μάθημα	<input type="checkbox"/> Διάχυση της πληροφορίας μεταξύ των ομάδων <ul style="list-style-type: none"> ○ Ενημέρωση σε όλες τις ομάδες για τις τεχνολογίες και τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε σε όλα τα έπιπλα. ○ Εστίαση στα προβλήματα που αντιμετωπιστήκαν. ○ Συμβιβασμοί που έγιναν ○ Εναλλακτικές προσεγγίσεις υπό άλλες συνθήκες .