

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλου II				
Κωδικός Μαθήματος	CNC 0402				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό / Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5 (EQF)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Δεύτερο έτος, Δ' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	Στοχεύει στην γνώση των μεθόδων βιομηχανικής παραγωγής διαφόρων προϊόντων ξύλου με μηχανική και χημική κατεργασία καθώς και των τεχνικών βελτίωσης των ιδιοτήτων των προϊόντων ξύλου.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εξηγούν τους μεθόδους και τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατά την παραγωγή επίπλων από σύνθετα προϊόντα ξύλου σε πλάκες. ▪ Αναγνωρίζουν και Προσδιορίζουν τα βασικά υλικά από σύνθετα προϊόντα ξύλου. ▪ Γνωρίζουν επαρκώς την τεχνολογία παραγωγής καθώς και τον ποιοτικό έλεγχο των σύνθετων προϊόντων ξύλου. ▪ Έχουν ολοκληρωμένη άποψη σχετικά με τις δυνατότητες αξιοποίησης υλικών από σύνθετα προϊόντα ξύλου. ▪ Εξηγούν τους μεθόδους και τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατά την παραγωγή επίπλων από συμπαγές ξύλο. ▪ Αναγνωρίζουν και Προσδιορίζουν τα βασικά υλικά από συμπαγές ξύλο. ▪ Γνωρίζουν επαρκώς την τεχνολογία παραγωγής καθώς και τον ποιοτικό έλεγχο των προϊόντων από συμπαγές ξύλο. ▪ Έχουν ολοκληρωμένη άποψη σχετικά με τις δυνατότητες αξιοποίησης υλικών από συμπαγές ξύλο. ▪ Αναζήτηση, ανάλυση, σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών. ▪ Γνωρίζει πώς να διενεργεί ποιοτικό έλεγχο των σύνθετων προϊόντων ξύλου και του συμπαγές ξύλου. 				

Προαπαιτούμενα	Συναπαιτούμενα
<p>Περιεχόμενο Μαθήματος</p>	<p>1. Μέθοδοι και τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατά την παραγωγή επίπλων από σύνθετα προϊόντα ξύλου σε πλάκες. Τεχνολογία παραγωγής - Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα - Εφαρμογές</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσδιορισμός και Ανασκόπηση των βασικών υλικών: <ul style="list-style-type: none"> i. Ινοπλάκες ii. μοριοπλάκες iii. αντικολλητά (διαθέσιμες διαστάσεις, επενδύσεις, βασικές χρήσεις, κόστος αγοράς, κλπ.). ▪ Συνδεσμολογία ▪ Τεχνολογία κατασκευής του βασικού σκελετού του επίπλου. Κατασκευή και εφαρμογή πόρτας – συρταριού – πλάτης. ▪ Δημιουργία βέλτιστων σχεδίων τεμαχισμού. ▪ Δημιουργία πίνακα υλικών. <p>2. Μέθοδοι και τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατά την κατασκευή επίπλων από συμπαγές ξύλο (καρέκλες, τραπεζαρίες, κλπ.) Τεχνολογία παραγωγής - Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα - Εφαρμογές</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσδιορισμός και ανασκόπηση των υλικών: <ul style="list-style-type: none"> i. Μασίφ ξυλεία ii. Επικολλητό ξύλο, κλπ. (διαθέσιμες διαστάσεις, βασικές χρήσεις, κόστος αγοράς, κλπ.). ▪ Συνδεσμολογία ▪ Τεχνολογία κατασκευής του βασικού σκελετού του επίπλου από συμπαγές ξύλο. Κατασκευή και εφαρμογή άλλων στοιχείων (καπάκια τραπεζιών, πορτών, συρταριών, κλπ.). ▪ Δημιουργία βέλτιστων σχεδίων τεμαχισμού. ▪ Δημιουργία πίνακα υλικών. <p>3. Ποιοτικός έλεγχος των σύνθετων προϊόντων ξύλου και του συμπαγές ξύλου.</p> <p>4. Οργάνωση επίσκεψης σε επαγγελματικούς χώρους.</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Σχεδίασης και κατασκευής επίπλων. ii. Κατασκευών με την χρήση εργαλειομηχανών τεχνολογίας CNC.
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<p>Διάλεξη - Μετωπική – Μαιευτική – Συνεργατική – Επίδειξη</p>

Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Νταλός, Κακαράς 2000. Σημειώσεις Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου Ι. ΤΕΙ Λάρισας, Παρ. Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου, Καρδίτσα, 2000, σελ. 33. ▪ Σκαρβέλης, Μ., Ζώρζος, Ι. 2005. Συνδεσμολογία. ΤΠΕΠΘ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, 2005, σελ. 202 ▪ Ιστότοποι: http://www.modernfurnitureclassics.com/index ▪ wikipedia http://www.woodworkdetails.com http://haris.jappee.com/diplomatiki/5k1_1b.html
Αξιολόγηση	<ol style="list-style-type: none"> 1. Παρακολούθηση 10% (του 85% του χρόνου διδασκαλίας) 2. Συνεχής αξιολόγηση 20% 3. Ενδιάμεση εξέταση 30% 4. Τελική εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνικά