

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Προγράμματα CAD/CAM				
Κωδικός Μαθήματος	CNC 0202				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό / Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5 (EQF)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Πρώτο έτος, Β' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι σπουδαστές τις απαραίτητες γνώσεις και να αντιλαμβάνονται τη χρήση, εφαρμογή, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των προγραμμάτων CAD/CAM στη βιομηχανία και ειδικότερα την ξυλουργική βιομηχανία μέσα από τους διάφορους τύπους ελέγχου, μεταφοράς και επεξεργασίας δεδομένων επιλέγοντας και κάνοντας χρήση όπου χρειαστεί το ανάλογο κοπτικό εργαλείο, να μπορούν να πραγματοποιούν σχέδια, διάφορες κατασκευές και ειδικότερα ξυλουργικές, εξαρτήματα και ότι άλλο τους ζητηθεί.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προγραμματίζουν μέσω διαφόρων σχεδιαστικών προγραμμάτων. 2. Πραγματοποιούν σχέδια, διάφορες κατασκευές και ειδικότερα ξυλουργικές, εξαρτήματα και ότι άλλο τους ζητηθεί. 3. Μεταφέρουν σχέδια στις εργαλειομηχανές. 4. Επεξεργάζονται δεδομένα επιλέγοντας και κάνοντας χρήση όπου χρειαστεί το ανάλογο κοπτικό εργαλείο 5. Εκτελούν κατεργασίες στις εργαλειομηχανές. 				
Προαπαιτούμενα			Συναπαιτούμενα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ιστορική εξέλιξη συστημάτων CAD/CAM. 2. Η χρήση των CAD/CAM στα στάδια ανάπτυξης προϊόντος. 3. Επικοινωνία προγραμμάτων CAD με προγράμματα CAM. 4. Τα συστήματα CAD/CAM ως εργαλείο βελτίωσης της ποιότητας των προϊόντων και της μείωσης του κόστους παραγωγής. 5. Δημοφιλή λογισμικά CAD/CAM – χρήση και αξιοποίηση. 6. Μεταφορά δεδομένων σε συστήματα CAD/CAM. 				

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Βασικές μορφές αρχείων για μεταφορά δεδομένων σε CAD/CAM. 8. Επεξεργαστές δεδομένων. 9. Κατεργασίες στις εργαλειομηχανές.
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διάλεξη - Μετωπική – Μαιευτική – Συνεργατική – Επίδειξη
Βιβλιογραφία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cad/Cam, Τσελές Δ., Σύγχρονη Εκδοτική ΕΠΕ 2. Βασικές Αρχές Συστημάτων CAD/CAM/CAE, Kunwoo LEE, Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ 3. Σχεδίαση CAD και ηλεκτρονική κατασκευή, Κοκκόσης Απ., Σύγχρονη Εκδοτική ΕΠΕ 4. Συστήματα CAD/CAM και τρισδιάστατη μοντελοποίηση, Μπιλάλης Νικόλαος Α., Μαραβελάκης Εμμανουήλ, Εκδόσεις Κριτική ΑΕ 5. Διαδικτυακή Βιβλιογραφία Ανανεούμενη Ετήσια
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