

Τίτλος Μαθήματος	Προγράμματα CAD/CAM			
Κωδικός Μαθήματος	CNC 0202			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό 3 περίοδοι και Εργαστηριακό 2 περίοδοι			
Επίπεδο				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος, Β' Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα 3
Στόχος Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι σπουδαστές/-ριες τις απαραίτητες γνώσεις και να αντιλαμβάνονται τη χρήση, την εφαρμογή, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των προγραμμάτων CAD/CAM στη βιομηχανία, ειδικότερα στην ξυλουργική βιομηχανία. Επιπρόσθετα, μέσα από τους διάφορους τύπους ελέγχου, μεταφοράς και επεξεργασίας δεδομένων, επιλέγοντας και χρησιμοποιώντας το ανάλογο κοπτικό εργαλείο, να μπορούν να πραγματοποιούν σχέδια, διάφορες κατασκευές, ειδικότερα ξυλουργικές, εξαρτήματα και ότι άλλο τους ζητηθεί.			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές/-ριες θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προγραμματίζουν μέσω διαφόρων σχεδιαστικών προγραμμάτων. - Να μεταφέρουν τα πιο πάνω σχέδια στις εργαλειομηχανές. - Να εκτελούν τις κατεργασίες τους. 			
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 7. Βασικές μορφές αρχείων για μεταφορά δεδομένων σε CAD/CAM 8. Επεξεργαστές δεδομένων 			
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διάλεξη - Μετωπική – Μαιευτική – Συνεργατική – Επίδειξη			

<p>Βιβλιογραφία</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τσελές Δ., <i>CAD/CAM</i>, Σύγχρονη Εκδοτική ΕΠΕ. 2. Kunwoo, L., <i>Βασικές Αρχές Συστημάτων CAD/CAM/CAE</i>, Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ. 3. Κοκκόσης, Απ., <i>Σχεδίαση CAD και Ηλεκτρονική Κατασκευή</i>, Σύγχρονη Εκδοτική ΕΠΕ. 4. Μπιλάλης Ν. Α., Μαραβελάκης Εμ., <i>Συστήματα CAD/CAM και τρισδιάστατη μοντελοποίηση</i>, Εκδόσεις Κριτική ΑΕ. 5. Διαδικτυακή Βιβλιογραφία (Ανανεωνόμενη Ετήσια).
<p>Αξιολόγηση</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συμμετοχή στο Μάθημα 20% 2. Ενδιάμεση Εξέταση 30% 3. Τελική εξέταση 50%
<p>Γλώσσα</p>	<p>Ελληνικά</p>