

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Σχεδιασμός με Η.Υ. II				
Κωδικός Μαθήματος	CNC 0204				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό - Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5 (EQF)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Πρώτο έτος, Β' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	<p>Η εμπάθυνση και ανάπτυξη των γνώσεων, εμπειριών, δεξιοτήτων και ικανοτήτων των φοιτητών, από το μάθημα Σχεδιασμός με Η.Υ. I και η εφαρμογή τους στη σχεδίαση με Η/Υ για την ετοιμασία πολυπλοκότερων σχεδίων, την παραγωγή διαφόρων εξειδικευμένων σχεδίων και αυτόνομα να σχεδιάζουν δικά τους έργα αποκτώντας τα απαραίτητα εφόδια για διά βίου επιμόρφωση στον τομέα της σχεδίασης με Η/Υ.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χρησιμοποιούν διάφορα σύγχρονα προγράμματα σχεδίασης τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν σε μηχανές CNC 2. Γνωρίσουν νέες αρχές σχεδίασης στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή. 3. Σχεδιάζουν σύνθετα και πολύπλοκα σχήματα, εξαρτήματα και κατασκευές κυρίως ξυλουργικές. 4. Κατανοούν το ρόλο της ηλεκτρονικής σχεδίασης στον προγραμματισμό των ηλεκτρονικά ελεγχόμενων εργαλειομηχανών CNC. 				
Προαπαιτούμενα	Σχεδιασμός με Η.Υ. I	Συναπαιτούμενα			
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διαχείριση Σχεδίου (3D) 2. Σχεδιαστικές τρισδιάστατες Ασκήσεις (3D) 3. Ειδικά σχεδιαστικά τρισδιάστατα αντικείμενα (3D) 4. Σχεδίαση σύνθετων και πολύπλοκων τρισδιάστατων (3D) σχημάτων, σχεδίων εξαρτημάτων και κατασκευών κυρίως ξυλουργικών και επίπλων. 5. Τομές 				

	6. Κατασκευαστικό σχέδιο 7. Μοντελοποίηση σε 3D και πλοήγηση σε μοντέλα 3D 8. Φωτορεαλισμός 9. Εργασία – ατομική παρουσίαση Φοιτητή (Project) (Ομαδική εργασία μετά από συνεννόηση με τον Εκπαιδευτή)
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διάλεξη - Μετωπική – Μαιευτική – Συνεργατική – Επίδειξη
Βιβλιογραφία	1. A students AUTOCAD/A. Yarwood. Longman Scientific & Technical. 2. Autodesk Press – User Guide.
Αξιολόγηση	1. Παρακολούθηση 10% (του 85% του χρόνου διδασκαλίας) 2. Συνεχής αξιολόγηση 20% 3. Ενδιάμεση εξέταση 30% 4. Τελική εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνικά