

Τίτλος Μαθήματος	<b>Σχεδιασμός με Η.Υ II</b>				
Κωδικός Μαθήματος	<b>CNC 0205</b>				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό - Εργαστηριακό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 <sup>ο</sup> Έτος, Β' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	Έχοντας αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις, εμπειρίες και δεξιότητες που αφορούν στη χρήση του Η/Υ ως εργαλείου σχεδίασης, από το πρώτο εξάμηνο, στόχος του μαθήματος αυτού είναι η εμβάθυνση των ικανοτήτων των σπουδαστών/-ριών στην εφαρμογή των γνώσεων και δεξιοτήτων τους στη σχεδίαση με Η/Υ για την ετοιμασία πολυπλοκότερων σχεδίων και την παραγωγή διαφόρων εξειδικευμένων σχεδίων. Επιπρόσθετος στόχος είναι να αποκτήσουν τα απαραίτητα εφόδια για διά βίου επιμόρφωση στον τομέα της σχεδίασης με Η/Υ.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές/-ριες θα είναι σε θέση:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να χρησιμοποιούν σύγχρονα προγράμματα σχεδίασης, τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν σε μηχανές CNC.</li> <li>2. Να γνωρίσουν νέες αρχές σχεδίασης στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή.</li> <li>3. Να σχεδιάζουν σύνθετα και πολύπλοκα σχήματα, εξαρτήματα και κατασκευές, κυρίως ξυλουργικές.</li> <li>4. Να κατανοούν το ρόλο της ηλεκτρονικής σχεδίασης στον προγραμματισμό των ηλεκτρονικά ελεγχόμενων εργαλειομηχανών CNC.</li> </ol>				
Προαπαιτούμενα	Σχεδιασμός με Η.Υ I	Συναπαιτούμενα			
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διαχείριση Σχεδίου</li> <li>2. Απεικόνιση σχεδίου</li> <li>3. Επιλογή αντικειμένων</li> <li>4. Εντολές τροποποίησης</li> <li>5. Ειδικά σχεδιαστικά αντικείμενα</li> <li>6. Ιδιότητες αντικειμένων</li> <li>7. Εισαγωγή και ιδιότητες κειμένου και διαστάσεων</li> <li>8. Στρώσεις σχεδίου (Layers)</li> <li>9. Σχεδιαστικές ενότητες (Block)</li> </ol>				

	<p>10. Σχεδίαση σύνθετων και πολύπλοκων τρισδιάστατων σχημάτων, σχεδίων εξαρτημάτων και κατασκευών, κυρίως ξυλουργικών και επίπλων.</p> <p>11. Τομείς</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διάλεξη - Μετωπική – Μαιευτική – Συνεργατική – Επίδειξη
Βιβλιογραφία	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Alf Yarwood, A students AUTOCAD</i>, Longman Scientific &amp; Technical.</li> <li>2. <i>Autodesk Press – User Guide</i>.</li> </ol>
Αξιολόγηση	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συμμετοχή στο Μάθημα 20%</li> <li>2. Ενδιάμεση Εξέταση 30%</li> <li>3. Τελική εξέταση 50%</li> </ol>
Γλώσσα	Ελληνικά