

Τίτλος Μαθήματος	Εφαρμοσμένη AutoCAD				
Κωδικός Μαθήματος	MTECH - 275				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Δεύτερος Κύκλος				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 έτος / 2 εξάμηνο (εαρινό)				
Όνομα Διδάσκοντα	Γιώργος Φιλιππίδης				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	1 ½ ώρα διάλεξης	Εργαστήρια / εβδομάδα	1 ½ ώρα εργαστήριο
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το μάθημα σχεδιάστηκε για να εισαγάγει το φοιτητή στις δημοφιλείς εφαρμογές χειρισμού του λογισμικού AutoCAD 2D (δύο διαστάσεις - 2D), στο οποίο περιλαμβάνει βασικές γνώσεις χειρισμού του λογισμικού AutoCAD 2D, με δυνατότητα σχεδιασμού μηχανολογικών σχεδίων, υπό κλίμακα ακριβείας, την γρήγορη διόρθωση και εύκολων μετατροπών σε ένα μηχανολογικό κατασκευαστικό σχέδιο. Περιλαμβάνει δομημένες ασκήσεις εργαστηρίου με επίβλεψη.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με τη συμπλήρωση του μαθήματος αναμένεται οι σπουδαστές να είναι ικανοί να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να εκτελεί βασικές εντολές της AutoCAD • Να τροποποιούν υπάρχων σχέδια και να προσθέτουν επιπλέον πληροφορίες • Δυνατότητα σχεδιασμού μηχανολογικών σχεδίων, υπό κλίμακα ακριβείας • Να αναπαράγει σχέδια, να τα διορθώνει ή να τροποποιεί τις μελέτες και να τα εκτυπώνει στις σωστές διαστάσεις και κλίμακες. • Αποκτήσουν ικανότητες και δεξιότητες στη χρήση 'AutoCAD 2D' 				
Προαπαιτούμενα	MTECH-170	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>Εισαγωγή στο περιβάλλον εργασίας της AutoCAD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Starting & closing AutoCAD <p><u>Εντολές προβολής</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Drawing Scale, ZOOM Window, ZOOM Previous, ZOOM Extents, ZOOM Scale, ZOOM & PAN In Real Time. <p><u>Δημιουργία / Επεξεργασία Δισδιάστατων Σχημάτων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Creating LINE Objects, CIRCLES, LWPOLYLINEs, ERASE, MOVE & COPY, SCALE, ROTATE. 				

	<p><u>Τεχνικές Κατασκευής</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • OFFSET, TRIM, EXTEND, FILLET, CHAMFER, MIRROR, STRETCH, ARRAY. <p><u>Διαχείριση Ιδιοτήτων των Αντικειμένων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Layers, Managing Properties BYLAYER, Linetypes & Lineweights, Object Properties Manager <p><u>Δημιουργία Κειμένου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Single Line TEXT, Multiline MTEXT, Editing Existing Text. <p><u>Διαστάσεις και Σκιαγράφηση</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions For Distance, Angular Dimensions, Radial & Diameter Dimensions, Dimension Styles, New HATCH Objects, Editing Existing HATCH Objects. <p><u>Διαμόρφωση Σελίδας και Εκτύπωση σε Plotter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • New Layouts From Scratch, Creating Rectangular Viewports, Setting & Locking Viewport Scale
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, παραδείγματα πρακτική και ασκήσεις στην τάξη.
Βιβλιογραφία	<p><u>Υποχρεωτικά Βιβλία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Κωνσταντίνος Δαυίδ, ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ Η/Υ: ΤΟ AUTOCAD ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ (Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις), 978-960-9495-54-7 • Σημειώσεις καθηγητή <p><u>Προτεινόμενα Βιβλία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Γιάννης Θ. Κάππος, Μ, ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ AUTOCAD 2015 (Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις), 978-960-461-646-6
Αξιολόγηση	<p>Εργασία (project): 20%</p> <p>Ενδιάμεση εξέταση: 30%</p> <p>Τελική εξέταση: 50%</p>
Γλώσσα	Ελληνικά