

Τίτλος Μαθήματος	Τεχνικό Σχέδιο				
Κωδικός Μαθήματος	MTECH-170				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πρώτος Κύκλος				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 έτος / 2 εξάμηνο (Εαρινό)				
Όνομα Διδάσκοντα	Γιώργος Φιλιππίδης				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	0
Στόχος Μαθήματος	<p>Οι κύριοι σκοποί του μαθήματος είναι να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προσφέρει βασικές γνώσεις σε τεχνικό σχέδιο</li> <li>• Προσφέρει τις βασικές και θεμελιώδης αρχές του αρχιτεκτονικού σχεδίου σε σχέση με διάφορους τύπους κατασκευών</li> <li>• Αναπτύξει τις απαραίτητες ικανότητες και δεξιότητες που θα επιτρέπουν στους φοιτητές να διαβάζουν σωστά αρχιτεκτονικά, ηλεκτρολογικά, και μηχανολογικά σχέδια</li> <li>• Μεταφέρει γνώσεις στους φοιτητές σχετικά με συμβολισμούς και τεχνικούς όρους που χρησιμοποιούνται καθημερινά στον κλάδο της ηλεκτρο-μηχανολογίας</li> </ul>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την αποπεράτωση του μαθήματος οι φοιτητές αναμένονται να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαβάζουν σωστά τεχνικό σχέδιο (ηλεκτρολογικά, μηχανολογικά, αρχιτεκτονικά σχέδια)</li> <li>• Τροποποιούν υπάρχων σχέδια και να προσθέτουν επιπλέον πληροφορίες</li> <li>• Δημιουργούν απλά σχέδια και διαγράμματα ώστε να μπορούν να μεταφέρουν εύκολα τεχνικές πληροφορίες σε άλλους ηλεκτρολόγους ή μηχανολόγους</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχέδιο και σκιαγράφημα</li> <li>• Προβολές και όψεις</li> <li>• Ανασκόπηση σχετικών μαθηματικών</li> <li>• Κλίμακες, διαστάσεις, μονάδες μέτρησης</li> <li>• Είδη κατασκευών</li> <li>• Architectural considerations</li> <li>• Σύμβολα ηλεκτρολογίας</li> <li>• Μηχανολογικά σύμβολα</li> <li>• Υδραυλικά σύμβολα και σύμβολα πεπιεσμένου αέρα (pneumatics)</li> <li>• Ειδικά σύμβολα</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοπογραφικό σχέδιο</li> <li>• Σχέδιο κάτοψης</li> <li>• Υψόμετρο</li> <li>• Λεπτομέρειες και τομές</li> <li>• Σχέδια οικιστικών μονάδων</li> <li>• Σχέδια εμπορικών μονάδων</li> <li>• Σχέδια βιομηχανικών μονάδων</li> </ul>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, παραδείγματα και ασκήσεις στην τάξη
Βιβλιογραφία	<p><u>Υποχρεωτικά Βιβλία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leopold Bernd, ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ, ΕΤΕ (Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις), 978-960-331-040-7</li> <li>• Σημειώσεις καθηγητή</li> </ul> <p><u>Προτεινόμενα Βιβλία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heinzler M., Leopold B., Maier E., Schilling K., ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ, ΕΤΕ (Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις), 960-331-384-Χ</li> </ul>
Αξιολόγηση	<p>Εργασίες: 30%</p> <p>Παρακολούθηση: 10%</p> <p>Ενδιάμεση Εξέταση: 20%</p> <p>Τελική Εξέταση: 40%</p>
Γλώσσα	Ελληνικά