

Τίτλος Μαθήματος	Τεχνικό Σχέδιο				
Κωδικός Μαθήματος	ETECH-160				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πρώτος Κύκλος				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Πρώτο Έτος / Άνοιξη				
Όνομα Διδάσκοντα	Φιλιππίδης Γιώργος				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	1 ½ ώρα διάλεξης	Εργαστήρια / εβδομάδα	1 ½ ώρα εργαστήριο
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, και ηλεκτρολογικά σχέδια</li> </ul> <p>Μεταφέρει γνώσεις στους φοιτητές σχετικά με συμβολισμούς και τεχνικούς όρους που χρησιμοποιούνται καθημερινά στον κλάδο της ηλεκτρομηχανολογίας</p>				
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> </ul> <p>Δημιουργούν απλά σχέδια και διαγράμματα ώστε να μπορούν να μεταφέρουν εύκολα τεχνικές πληροφορίες σε άλλους ηλεκτρολόγους ή μηχανολόγους</p>				
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>• Ειδικά σύμβολα</li> <li>• Τοπογραφικό σχέδιο</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <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, πρακτική.
Βιβλιογραφία	<u>Υποχρεωτική Βιβλιογραφία</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blueprint reading for electricians (2009), Rob Zachariason/ NJATC, Delmar, 3<sup>rd</sup> Edition, ISBN: 978-1435491199</li> <li>• Σημειώσεις καθηγητή.</li> </ul>
Αξιολόγηση	<p>Εργασίες, Εργαστήρια, διαγωνίσματα, και τελικές εξετάσεις.</p> <p>Εργασίες: 10%</p> <p>Παρακολούθηση: 10%</p> <p>Εργαστήρια: 20%</p> <p>Ενδιάμεση Εξέταση: 20%</p> <p>Τελική Εξέταση : 40%</p>
Γλώσσα	Ελληνικά