

Τίτλος Μαθήματος	Τεχνικό Σχέδιο (Μηχανολογικό – Ηλεκτρολογικό)				
Κωδικός Μαθήματος	REFRIG 0102				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5B				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1ο Έτος, Α' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	3	Διαλέξεις / εβδομάδα	0	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	Με τη διδασκαλία του μαθήματος επιδιώκεται η ανάπτυξη της ικανότητας γραφικής επικοινωνίας και έκφρασης, ώστε οι σπουδαστές να αναγνωρίζουν εξαρτήματα σε τεχνικά σχέδια, τα οποία χρησιμοποιούνται ή συνεργάζονται με άλλα εξαρτήματα σε μία ψυκτική εγκατάσταση. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι σπουδαστές θα έχουν τη δυνατότητα να ερμηνεύουν και να κατασκευάζουν απλά τεχνικά σχέδια/σκαριφήματα.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Στο τέλος των μαθημάτων, οι σπουδαστές θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζουν τα στοιχεία της γραφικής επικοινωνίας και κυρίως το σχέδιο και τα είδη του ως οργανωμένη διεθνή «γλώσσα». • Αναγνωρίζουν τα μέσα, τις μεθόδους και τις χρήσεις ενός τεχνικού σχεδίου. • Διακρίνουν τα είδη του τεχνικού σχεδίου, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τους κανόνες του κάθε είδους και είναι εξοικειωμένοι με τις χρήσεις τους. • Εφαρμόζουν την ικανότητα ανάγνωσης, αντίληψης και ερμηνείας σχεδίων. • Σχεδιάζουν σκίτσα και σκαριφήματα με ελεύθερο χέρι και εκπονούν τεχνικά σχέδια. 				
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει		Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει	
Περιεχόμενο Μαθήματος Ενότητα 1 18 περίοδοι	<p>➤ Τεχνικό Σχέδιο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Είδη σχεδίου. Διεθνείς κανονισμοί. • Τύποι σχεδίων και διαγραμμάτων, τα σύμβολα τους, διαστάσεις. • Έννοιες επιφανειών, γραμμών, σημείων, γωνιών. 				

<p>Ενότητα 2 24 περίοδοι</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σχεδίαση βασικών γεωμετρικών κατασκευών. Χαρακτηριστικά σχημάτων. • Σχεδίαση προβολών απλών μηχανολογικών εξαρτημάτων στα τρία βασικά επίπεδα προβολής V , H , W (σχεδίαση πρόσοψης, κάτοψης και πλαγιάς όψης του αντικειμένου). • Σχεδίαση τομής. Είδη τομών. • Στοιχεία διαστάσεων, διαστασιολόγηση, κλίμακες. • Αξονομετρικές προβολές. Σχεδίαση ισομετρικής και πλάγιας προβολής. <p>➤ Μηχανολογικό - Ηλεκτρολογικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδίαση σκαριφημάτων (ελεύθερο χέρι) εξαρτημάτων ψυκτικής εγκατάστασης. • Σχεδιασμός εγκαταστάσεων δικτύων, σχηματικές και συμβολικές παραστάσεις, για δίκτυα ψύξης και υδραυλικά • Αρχές ηλεκτρολογικού σχεδίου. 		
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Μέθοδος - Δια ζώσης Εκπαίδευση • Τεχνική - Διάλεξη, Επίδειξη, Πρακτική Άσκηση, • Μέσα - Πίνακας, Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, προβολέας, Διαδίκτυο, Ατομικά σχεδιαστήρια, Όργανα σχεδίασης • Υλικά – Διαφάνειες, Ατομικά σχεδιαστήρια, Όργανα σχεδίασης 		
<p>Βιβλιογραφία</p>	<p>➤ Βασική Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντωνιάδης, Α., 2018. Μηχανολογικό Σχέδιο. Εκδόσεις Τζιόλας. <p>➤ Βιβλιογραφία προχωρημένου μαθησιακού περιεχομένου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βασ. Παπαμητούκας, 2002, Μηχανολογικό Σχέδιο, Εκδόσεις Επιστημονικών Βιβλίων και Περιοδικών. 		
<p>Αξιολόγηση</p>	<p>Συμμετοχή στο μάθημα</p>	<p>10%</p>	
	<p>Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών)</p>	<p>20%</p>	
	<p>Ενδιάμεση εξέταση</p>	<p>30%</p>	
	<p>Τελική εξέταση</p>	<p>40%</p>	
<p>Γλώσσα</p>	<p>Ελληνική</p>		