

Τίτλος Μαθήματος	<b>Τεχνολογία Ψύξης με Συμπύεση II – Εργαστήριο Ψύξης II</b>				
Κωδικός Μαθήματος	<b>REFRIG 0301</b>				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό / Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5B				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2ο Έτος, Α' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	8	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	5
Στόχος Μαθήματος	Οι σπουδαστές με τη διδασκαλία του μαθήματος θα έχουν αποκτήσει τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες για την ολοκληρωμένη εγκατάσταση οικιακών και βιομηχανικών ψυκτικών εγκαταστάσεων με συμπύεση, την συντήρηση και τον έλεγχο λειτουργίας τους, καθώς και την αποκατάσταση των βλαβών τους.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Στο τέλος των μαθημάτων, οι σπουδαστές θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελούν όλες τις διεργασίες για την συναρμολόγηση και εγκατάσταση των κύριων και βοηθητικών συσκευών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για λειτουργία ενός ψυκτικού συστήματος, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία, συσκευές και όργανα.</li> <li>• Διεξάγουν στοιχειώδης υπολογισμούς για τις ψυκτικές ανάγκες του χώρου κατά την εγκατάσταση καινούργιας ψυκτικής μονάδας, καθώς και για την ομαλή λειτουργία της, χρησιμοποιώντας κατάλληλους πίνακες και διαγράμματα.</li> <li>• Αναγνωρίζουν τυχόν βλάβες σε μία ψυκτική εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα ελέγχου, μέτρησης και εξοπλισμό εργαστηρίου.</li> <li>• Επιλέγουν τρόπους επίλυσης βλαβών και συντήρησης σε μια ψυκτική μονάδα.</li> </ul> <p>Εφαρμόζουν τεχνική ορολογία στην αγγλική γλώσσα.</p>				





	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέσα - Πίνακας, Ηλεκτρονικός υπολογιστής, Προβολέας, Εκπαιδευτικά Εγχειρίδια, Επίσκεψη σε σχετικές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.</li> <li>• Υλικά - Διαφάνειες, Σχετικές πειραματικές και εργαστηριακές διατάξεις</li> </ul>		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Βασική Βιβλιογραφία: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κουρεμένος, Δ., 2003. Ψυκτικές Μηχανές και Εγκαταστάσεις. 3rd ed. Ίδρυμα Ευγενίδου.</li> <li>• Ασημακόπουλος, Α., 1990. <i>Κλιματισμός</i>. Εκδόσεις Αντώνιος Ασημακόπουλος Νικ.</li> <li>• Ασημακόπουλος, Α., 2001. <i>Τεχνολογία Ψυκτικών Εγκαταστάσεων</i>. Εκδόσεις Αντώνιος Ασημακόπουλος Νικ.</li> <li>• Johnson J. &amp; Ruzio H., 1997. <i>Συντήρηση Εγκαταστάσεων Ψύξεως και Κλιματισμού</i>. Εκδόσεις Ίων.</li> </ul> </li> <li>➤ Βιβλιογραφία προχωρημένου μαθησιακού περιεχομένου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιατρίδης Μ., 1996, <i>Οδηγός Ψυξης</i>, Ορθολογική Χρήση Ενέργειας.</li> <li>• Good Practice Guide. Commercial Refrigeration Plant : Energy Efficiency Installation, Energy Efficiency Office, 1992.</li> </ul> </li> </ul>		
Αξιολόγηση	Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών)	20%	
	Ενδιάμεση εξέταση	30%	
	Τελική εξέταση	40%	
Γλώσσα	Ελληνική		