

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	<b>Τεχνικό Σχέδιο και Σχεδίαση με Η/Υ</b>				
Κωδικός Μαθήματος	<b>AΥΤΟ 0102</b>				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5B				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Α' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Αναστασιάδης Θεόδωρος				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	4
Στόχος Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος είναι οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να:</p> <p>Να γνωρίζουν τα στοιχεία της Γραφικής Επικοινωνίας και κυρίως το Σχέδιο και τα είδη του ως οργανωμένη διεθνή « γλώσσα ».</p> <p>Να γνωρίζουν τα μέσα και τις μεθόδους του Σχεδίου και να εξοικειωθούν με τις χρήσεις τους .</p> <p>Να γνωρίζουν τα είδη του Τεχνικού Σχεδίου, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τους κανόνες του κάθε είδους και να εξοικειωθούν με τις χρήσεις τους.</p> <p>Να αποκτήσουν τη δεξιότητα σχεδίασης σκίτσων και σκαριφημάτων με ελεύθερο χέρι.</p> <p>Να αποκτήσουν τη δεξιότητα σχεδίασης με τη χρήση των οργάνων και μέσων του Τεχνικού Σχεδίου.</p> <p>Να γνωρίζουν τις δυνατότητες του Η/Υ ως σύγχρονου σχεδιαστικού μέσου και να κάνουν απλές εισαγωγικές σχεδιαστικές εφαρμογές με τη χρήση του.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Στο τέλος των μαθημάτων, οι φοιτητές θα είναι σε θέση :</p> <p>Εφαρμόζουν, σε συνεργασία με τον επιβλέποντα μηχανικό, βασικές επαγγελματικές γνώσεις υπόβαθρου και δεξιότητες, που αφορούν σε τεχνικές σχεδιασμού για βιομηχανικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και</p>				

Tel.: + 357 22 800653 / 828 | Fax.: + 357 22 428273 | Email: [mieek@mieek.ac.cy](mailto:mieek@mieek.ac.cy) | [www.mieek.ac.cy](http://www.mieek.ac.cy)

	<p>συστημάτων αυτοματισμού.</p> <p>Αναγνωρίζουν εξαρτήματα και ερμηνεύουν ηλεκτρολογικά σχέδια και σχέδια συστημάτων αυτοματισμού και σχεδιάζουν απλά συναφή σχέδια.</p> <p>Αναγνωρίζουν κατόψεις, προσόψεις, πλάγιες όψεις και τομές κτηρίων.</p>		
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Είδη σχεδίου. Διεθνείς κανονισμοί. Αναγκαία όργανα και υλικά για την σχεδίαση. Τυποποίηση χαρτιού σχεδίασης. Πάχη γραμμών. Είδη γραμμών.</p> <p>Τύποι σχεδίων και διαγραμμάτων, τα σύμβολα τους, διαστάσεις.</p> <p>Σχεδίαση προβολών απλών μηχανολογικών εξαρτημάτων και κτηρίων στα τρία βασικά επίπεδα προβολής V , H , W (σχεδίαση πρόσοψης, κάτοψης και πλαγιάς όψης του αντικειμένου).</p> <p>Σχεδίαση προβολών σύνθετων μηχανολογικών εξαρτημάτων στα τρία βασικά επίπεδα προβολής V , H , W (σχεδίαση πρόσοψης, κάτοψης και πλαγιάς όψης του αντικειμένου).</p> <p>Κάτοψη, πρόσοψη, πλάγιες όψεις και τομές κτηρίων</p> <p>Βασικές αρχές της ψηφιακής σχεδίασης. Εισαγωγή στο AUTOCAD. Το περιβάλλον σχεδίασης. Οι εντολές σχεδίασης. Οι βασικές ρυθμίσεις. Η ορθογραφική προβολή και η ισομετρική σχεδίαση.</p> <p>Σχεδίαση μηχανολογικού εξαρτήματος στην ορθογραφική και ισομετρική προβολή με AUTOCAD.</p> <p>Σχεδίαση μηχανολογικών εξαρτημάτων συναρμολόγησης στην ορθογραφική προβολή (εντολή block, insert image κλπ).</p> <p>Σχεδίαση μηχανολογικών εξαρτημάτων συναρμολογημένου μηχανισμού, συμβόλων και εντολή make block, insert block, explode κλπ.</p> <p>Εισαγωγή ύλης σχεδίασης με HY (AUTOCAD) για ηλεκτρολογικό σχέδιο.</p> <p>Βασικές εντολές σχεδίασης και εξοικείωση με τις πρακτικές σχεδίασης με AUTOCAD.</p> <p>Σχεδίαση απλών ηλεκτρικών συμβόλων με AUTOCAD.</p> <p>Σχεδίαση απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων με AUTOCAD.</p> <p>Σχεδίαση απλών ηλεκτρικών διαγραμμάτων με AUTOCAD.</p>		

Tel.: + 357 22 800653 / 828 | Fax.: + 357 22 428273 | Email: [mieek@mieek.ac.cy](mailto:mieek@mieek.ac.cy) | [www.mieek.ac.cy](http://www.mieek.ac.cy)

Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, χρήση του AUTOCAD, συζητήσεις, περιπτώσιακές μελέτες, χρήση διαδικτύου		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αντωνιάδης, Α., 2018. <i>Μηχανολογικό Σχέδιο</i>. Εκδόσεις Τζιόλας.</li> <li>• Donnie Glad Felter , <i>AUTOCAD 2014</i>, ISBN 978-1-118-57510-9</li> <li>• <a href="http://technicaldrawing.mouroutsos.net/designs/architectural/">http://technicaldrawing.mouroutsos.net/designs/architectural/</a></li> </ul>		
Αξιολόγηση	Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Συνεχής αξιολόγηση (εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)	20%	
	Ενδιάμεση Εξέταση	30%	
	Τελική εξέταση	40%	
Γλώσσα	Ελληνική		

Tel.: + 357 22 800653 / 828 | Fax.: + 357 22 428273 | Email: [mieek@mieek.ac.cy](mailto:mieek@mieek.ac.cy) | [www.mieek.ac.cy](http://www.mieek.ac.cy)