

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις				
Κωδικός Μαθήματος	<b>AΥΤΟ 0403</b>				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό / Εργαστηριακό				
Επίπεδο	5B				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Δ' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Παναγής Ανδρέας				
ECTS	7	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	4
Στόχος Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να μπορούν οι απόφοιτοι να:</p> <p>Γνωρίζουν βασικά θέματα για ανελκυστήρες</p> <p>Μελετούν και να εγκαθιστούν φωτισμό σε ειδικούς χώρους, συστήματα ασφάλειας και τηλεφωνικές εγκαταστάσεις, συστήματα πυρανίχνευσης και ασφάλειας.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Στο τέλος των μαθημάτων, οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να:</p> <p>Συγκροτούν, σε συνεργασία με τον επιβλέποντα μηχανικό, τμήματα οικονομοτεχνικών μελετών για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, την αναβάθμιση και την συντήρηση ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όπως πυρανίχνευσης, συναγερμού κλπ.</p> <p>Προτείνουν την αγορά υλικών και αναλωσίμων που θα χρησιμοποιήσουν με βάση τις προδιαγραφές τους, το κόστος τους, και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.</p> <p>Προτείνουν τον εξοπλισμό που απαιτείται για την υλοποίηση του έργου που πρόκειται να εκτελέσουν.</p> <p>Εφαρμόζουν, σε συνεργασία με τον επιβλέποντα μηχανικό, ειδικές επαγ-</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>γελματικές γνώσεις και δεξιότητες, που αφορούν στη μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, κατασκευή, εγκατάσταση, και συντήρηση ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και συστημάτων αυτοματισμού</p> <p>Περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές των ειδικών εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται στα κυκλώματα των ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.</p> <p>Αναφέρουν και περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές των ηλεκτρικών αγωγών, καλωδίων και μονωτικών υλικών, τα οποία χρησιμοποιούνται στα κυκλώματα των ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.</p> <p>Εφαρμόζουν τους σχετικούς κανονισμούς και χρησιμοποιούν πίνακες για να υπολογίσουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (π.χ. διατομή καλωδίων, μέγεθος ασφάλειας κ.λπ.)</p> <p>Ερμηνεύουν τα σχέδια κυκλωμάτων ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, και χρησιμοποιούν τα κατάλληλα υλικά και εργαλεία για την υλοποίησή τους.</p> <p>Εφαρμόζουν τους σχετικούς κανονισμούς προστασίας των εξαρτημάτων και μηχανημάτων των ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.</p> <p>Χρησιμοποιούν τα κατάλληλα εργαλεία ή/και όργανα εργαστηρίου για να διεκπεραιώσουν εργασίες που αφορούν στον έλεγχο, και τη συντήρηση των ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.</p>		
<p>Προαπαιτούμενα</p>	<p>Δεν ισχύει</p>	<p>Συναπαιτούμενα</p>	<p>Δεν ισχύει</p>
<p>Περιεχόμενο Μαθήματος</p>	<p><b>Θεωρία:</b></p> <p>Ανελκυστήρες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάγνωση ηλεκτρικών σχεδίων διαφόρων τύπων ανελκυστήρων και αναφορά στη λειτουργία τους.</li> <li>• Πρόνοια για ηλεκτρική εγκατάσταση ανελκυστήρα.</li> <li>• Πίνακας χειρισμού ανελκυστήρα.</li> <li>• Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φρεατίου ανελκυστήρα.</li> <li>• Κύκλωμα ελέγχου και ασφάλειας ανελκυστήρα.</li> </ul> <p>Φωτισμός ειδικών χώρων:</p> <p>Μελέτη και σχεδιασμός εγκατάστασης φωτισμού για ειδικούς χώρους. Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή και σχετικού λογισμικού. Ειδικές απαιτήσεις για αίθουσες διδασκαλίας, γραφεία, στάδια, κλπ.</p> <p>Κεντρική θέρμανση και κλιματισμός:</p> <p>Κυκλώματα ελέγχου κεντρικής θέρμανσης και κλιματισμού.</p>		

	<p>Τηλέφωνα και τηλεφωνικά κέντρα: Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή τηλεφωνικής εγκατάστασης. Διαδικασία υποβολής για έγκριση. Εγκατάσταση και προγραμματισμός τηλεφωνικού κέντρου. Εγκαταστάσεις εσωτερικής επικοινωνίας. Διαδικτυακή τηλεφωνία (VoIP).</p> <p>Συστήματα πυρανίχνευσης: Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή εγκατάστασης συστήματος πυρανίχνευσης κτιρίου. Πίνακες χειρισμού, αισθητήρια καπνού, σειρήνες, και μέσα ειδοποίησης.</p> <p>Συστήματα Ασφαλείας: Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή εγκατάστασης συστήματος εσωτερικού συναγερμού κτιρίου. Πίνακες χειρισμού, αισθητήρια, σειρήνες, και μέσα ειδοποίησης.</p> <p>Εξωτερική επιτήρηση κτηρίων: Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή εγκατάστασης εξωτερικής επιτήρησης κτιρίου. Αυτόματος φωτισμός και κάμερες παρακολούθησης.</p> <p><b>Εργαστήριο:</b> Χρήση λογισμικού για σχεδιασμό φωτισμού. Τηλεφωνική εγκατάσταση. Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας. Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού.</p>		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, συζητήσεις, χρήση λογισμικού, εγκατάσταση συστημάτων.		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τουλόγλου Σ., 2016, <i>Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις</i></li> <li>• Αναστάσιος Κ. Μακρυγιάννης, Χαλικόπουλος Α, <i>Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις 2<sup>0ς</sup> κύκλος</i>, Εκδόσεις Κωστόγιαννος ISBN 960-543-162-9</li> </ul>		
Αξιολόγηση	Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Συνεχής αξιολόγηση (εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)	20%	
	Ενδιάμεση Εξέταση	30%	
	Τελική εξέταση	40%	
Γλώσσα	Ελληνική		