

Τίτλος Μαθήματος	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις ΙΙΙ (Κανονισμοί)				
Κωδικός Μαθήματος	ETECH-230				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πρώτος Κύκλος				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Δεύτερο Έτος / Φθινόπωρο				
Όνομα Διδάσκοντα	Γιακουμή Ιάκωβος				
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"> • Διδάξει πρακτικές και τρόπους προφύλαξης από τυχόν ηλεκτροπληξία • Προσφέρει στους φοιτητές τις απαραίτητες ικανότητες και γνώσεις για να μπορούν να επιλέγουν τον κατάλληλο εξοπλισμό και υλικά για μια ηλεκτρολογική εγκατάσταση • Παρουσιάσει, συζητήσει, και αναλύσει διάφορους τρόπους γείωσης και ισοδυναμικής γεφύρωσης • Δώσει οδηγίες και κανονισμούς που αφορούν ειδικού τύπου ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις • Εισαγάγει τους φοιτητές στις διαδικασίες ελέγχου και στην συγκεκριμένη ακολουθία των διαφόρων ελέγχων που γίνονται κατά την επιθεώρηση μίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης • Διδάξει τους κανόνες και κανονισμούς που ισχύουν σε εθνικό ή Ευρωπαϊκό επίπεδο σε νέες αλλά και υπάρχουσες εγκαταστάσεις στις οποίες θα γίνουν τυχόν μετατροπές 				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την αποπεράτωση του μαθήματος οι φοιτητές αναμένονται να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Είναι εξοικειωμένοι με τεχνικές προστασίας από ηλεκτροφόρα καλώδια υψηλής τάσης • Επιλέγουν τα πιο κατάλληλα υλικά και εξοπλισμό που χρειάζονται για μια ηλεκτρολογική εγκατάσταση • Γνωρίζουν τον καλύτερο τρόπο γείωσης σε μια ηλεκτρολογική εγκατάσταση • Ελέγχουν και επιθεωρούν μια ηλεκτρολογική εγκατάσταση • Γνωρίζουν τις σωστές διαδικασίες και κανονισμούς σε περίπτωση που θα πρέπει να προβούν σε μετατροπές μίας υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης • Γνωρίζουν του κανονισμούς καλωδίωσης που ισχύουν σε εθνικό αλλά και Ευρωπαϊκό επίπεδο 				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα		

Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Προστασία και ασφάλεια (έναντι ηλεκτροπληξίας, θερμικές επιδράσεις, over current, overvoltage, under voltage, κ.ο.κ.) • Επιλογή και εγκατάσταση εξοπλισμού και καλωδίων • Εξοπλισμός για προστασία, απομόνωση (isolation), και μεταγωγή (switching) • Τρόποι γείωσης και προστατευτικοί αγωγοί • Απομόνωση και μεταγωγή • Ειδικές εγκαταστάσεις (μπάνιο, πισίνα, караβάνι, κ.α.) • Εγκαταστάσεις στον χώρο εργοταξίου • Εγκαταστάσεις σε αγροτικές και κηπευτικές τοποθεσίες • Εγκαταστάσεις τροφοδοτικών και φωτιστικών σε λεωφόρους και δρόμους • Ηλεκτρολογικός έλεγχος και επιθεώρηση (διαδικασίες ελέγχου, ακολουθία ελέγχων) • Μετατροπές και προσθήσεις σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις • Περιοδικές επιθεωρήσεις
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, παραδείγματα και ασκήσεις στην τάξη, πρακτική.
Βιβλιογραφία	<p><u>Υποχρεωτική Βιβλιογραφία</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Requirements for Electrical Installations: IEE Wiring regulations (16th Edition) (2004), IEE (British Standard), IEE, ISBN: 0 86341 373 0 • On-Site Guide (BS 7671:2001) Wiring Regulations 16th Edition (2004), IEE (British Standard), IEE, ISBN: 0 86341 374 9 • Σημειώσεις καθηγητή.
Αξιολόγηση	<p>Εργασίες, Εργαστήρια, διαγωνίσματα, και τελικές εξετάσεις.</p> <p>Εργασίες - Παρακολούθηση: 20%</p> <p>Εργαστήρια: 20%</p> <p>Ενδιάμεση Εξέταση: 20%</p> <p>Τελική Εξέταση : 40%</p>
Γλώσσα	Ελληνικά