

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

31/10/2018 (15:00 - 17:00)

3/11/2018 (09:00 - 13:00)

7/11/2018 (15:00 - 17:00)

10/11/2018 (09:00 - 13:00)

14/11/2018 (15:00 - 17:00)

21/11/2018 (15:00 - 17:00)

24/11/2018 (09:00 - 12:30)

28/11/2018 (15:00 - 17:00)

1/12/2018 (09:00 - 12:30)

ΛΕΜΕΣΟΣ, Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

20/2/2019 (15:00 - 17:30)

23/2/2019 (09:00 - 12:30)

27/2/2019 (15:00 - 17:30)

2/3/2019 (09:00 - 12:00)

6/3/2019 (15:00 - 17:30)

13/3/2019 (15:00 - 17:30)

16/3/2019 (09:00 - 12:00)

20/3/2019 (15:00 - 17:30)

23/3/2019 (09:00 - 12:00)

Αριθμός συναντήσεων: 9**Μέγιστος αριθμός συμμετοχών:** 16**Εισηγητές:**

ΧΟΙΡΟΔΟΝΤΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ

TE02.020**Νέοι κανονισμοί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την 17η έκδοση του IET (IEE) και εξετάσεις της Ηλεκτρομηχανολογικής Υπηρεσίας (ΗΜΥ)**

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του κλάδου Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών.

Σκοπός:

Η ενίσχυση των γνώσεων και δεξιοτήτων των εκπαιδευτικών στα θέματα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, με βάση τη νέα 17η έκδοση των κανονισμών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που εφαρμόζονται στην Κύπρο.

Περιεχόμενο:

1η συνάντηση:

Διαφορές 16ης και 17ης έκδοσης των κανονισμών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που εφαρμόζονται στην Κύπρο.

2η συνάντηση:

Απόξευση, διακοπή και προστασία από υπερένταση και διαρροή (MCB, RCD, RCBO, ELCB) (προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας, προστατευτικά μέσα, πρότυπα, κοινά στοιχεία και διαφορές, εφαρμογές, χρόνοι λειτουργίας, μηχανικές αντοχές, κατηγορίες ρευμάτων βλάβης – υπερεντάσεις – υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, απώλεια προς τη γη). Κυκλώματα ρευματοδοτών.

3η συνάντηση:

Γειώσεις και συστήματα γειώσεων. Ανάλυση συστημάτων γείωσης: TT, TN, IT. Υπολογισμός σύνθετης αντίστασης βρόγχου γείωσης σε συστήματα TT και TN. Υπολογισμός ρεύματος σφάλματος προς τη γη λόγω σύνθετης αντίστασης γείωσης. Προβλεπόμενοι χρόνοι λειτουργίας προστατευτικών συσκευών, ανάλογα με τη φύση του κυκλώματος και του σφάλματος. Προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας από έμμεση επαφή, μέθοδοι προστασίας και παραδείγματα.

4η συνάντηση:

Αντικεραυνική προστασία κτηρίων. Θεωρητικές αρχές συστήματος γείωσης προστασίας. Θεωρητικές αρχές συστήματος γείωσης λειτουργίας (H/Z, M/Σ). Θεωρητικές αρχές συστήματος γείωσης αντικεραυνικής προστασίας. Θεωρητικές αρχές συστήματος γείωσης έναντι στατικού ηλεκτρισμού. Θεωρητικές αρχές συστήματος γείωσης επεξεργασίας πληροφοριών (Computer Room).

5η συνάντηση:

Πρακτικές εφαρμογές σε γειώσεις και συστήματα γειώσεων, χρήση του πολύ-οργάνου για τις μετρήσεις των RCD, χρόνοι λειτουργίας και ρεύμα διαρροής.

6η συνάντηση:

Έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τη 17η έκδοση των κανονισμών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Σωστή λειτουργία των μέσων προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Ώκιμή εξακρίβωσης συνέχειας αγωγών προστασίας και αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης. Μέτρηση αντίστασης μόνωσης. Ώκιμή ελέγχου του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις ασθενών ρευμάτων και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό. Έλεγχος πολικότητας. Πτώση τάσεως. Έλεγχος ρεύματος διαρροής ενεργοποίησης του διαφορικού διακόπτη. Γειώσεις και ισοδυναμικές συνδέσεις. Χρόνοι διακοπής και σύνθετη αντίσταση κυκλωμάτων R1+R2. Εξωτερική σύνθετη αντίσταση Ze. Υπολογισμός γείωσης σε συστήματα TT και TNCS. Μέτρηση σύνθετης αντίστασης Zs. Συντελεστές διόρθωσης. Αναμενόμενα ρεύματα. Βλάβης PSC βλάβης προς τη γη και μεταξύ φάσεων.

7η συνάντηση:

Ηλεκτρική εγκατάσταση σε ειδικούς χώρους. Εξειδικευμένες απαιτήσεις στην 16η και στην 17η έκδοση των κανονισμών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Ανάλυση εγκαταστάσεων ειδικών χώρων: μπάνιου/ντους, κολυμβητήριο, ατμόλουτρο, εργοτάξιο, φωτοβολταϊκά, γεννήτριες.

8η συνάντηση:

Εξετάσεις ΗΜΥ: Καλές πρακτικές για την προετοιμασία μαθητών της ηλεκτρολογίας Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών και Συντηρητών για τις εξετάσεις τις Ηλεκτρομηχανολογικής Υπηρεσίας.

9η συνάντηση:

Εντόπιση διαφορών 16ης με 17η έκδοση στο διδακτικό εγχειρίδιο «Οδηγός Κανονισμών ΙΕΕ/ΥΑΠ».