



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 7.07.01/1

Αρ. Τηλ. : 22 800651/652

Αρ. Φαξ : 22 428273

E-mail : circulartech@schools.ac.cy

15 Οκτωβρίου 2018

ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΥΣΑ

Διευθυντές / Διευθύντρια
Τεχνικών Σχολών

Θέμα: Πραγματοποίηση έκτακτου προαιρετικού σεμιναρίου με θέμα «Νέοι Κανονισμοί Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με βάση τη 17η Έκδοση του IET (IEE) και εξετάσεις της Ηλεκτρομηχανολογικής Υπηρεσίας (ΗΜΥ)»

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα, σας ενημερώνουμε ότι η Διεύθυνση ΜΤΕΕΚ σε συνεργασία με το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου διοργανώνει σεμινάριο με θέμα «Νέοι Κανονισμοί Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με βάση τη 17η Έκδοση του IET (IEE) και τις εξετάσεις της Ηλεκτρομηχανολογικής Υπηρεσίας (ΗΜΥ)» το οποίο απευθύνεται σε εκπαιδευτές του Κλάδου Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών.

Ο Κωδικός του σεμιναρίου είναι: TE02.020 και θα πραγματοποιηθεί σε απογευματινό χρόνο στη Λευκωσία και τη Λεμεσό σύμφωνα με το πρόγραμμα που επισυνάπτεται.

Η επιμόρφωση θα εστιαστεί στην ενίσχυση των γνώσεων και δεξιοτήτων των εκπαιδευτικών μέσα από τη μελέτη, ανάλυση και εφαρμογή των προνοιών της 17ης Έκδοσης των Κανονισμών IET (IEE) για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τις εξετάσεις της ΗΜΥ.

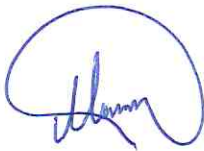
Προτρέπονται οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Τεχνολογικά και εργαστηριακά μαθήματα Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, και επιθυμούν να λάβουν μέρος στο σεμινάριο, να δηλώσουν συμμετοχή μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας εγγραφών στην ιστοσελίδα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου (<http://www.pi-egggrafes.ac.cy>), στην κατηγορία Προαιρετικά Σεμινάρια Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης. Πληροφορίες για το περιεχόμενο του σεμιναρίου βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Π.Ι.

Δηλώσεις για το σεμινάριο στις δύο πόλεις θα γίνονται ως εξής:

- Σεμινάριο στη Λευκωσία: Από 16/10/2018 – 24/10/2018
- Σεμινάριο στη Λεμεσό: Από 01/02/2019 – 13/02/2019

Για τη διαδικασία δήλωσης συμμετοχής είναι απαραίτητο να έχει προηγηθεί η εγγραφή των εκπαιδευτικών στην ηλεκτρονική πλατφόρμα (<http://www.pi-eggrafes.ac.cy>).

Παρακαλούμε όπως ενημερώσετε τους/τις εκπαιδευτές/τριες του Κλάδου Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του σχολείου σας, ώστε να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για συμμετοχή στο εν λόγω προαιρετικό σεμινάριο.



Δρ Ηλίας Μαρκάτζης
Διευθυντής

Κοιν.: Διευθύντρια Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

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

ΤΕ02.020

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:

Απόξεξη, διακοπή και προστασία από υπέρταση 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 τηλεφοριών (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. Ώκιμη εξακριβωσης συνεχειας αγωγών προστασίας και αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης. Μέτρηση αντίστασης μόνωσης, Ώκιμη ελέγχου του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις ασθενών ρεύμάτων και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό. Έλεγχος ποιότητας, Πτώση τάσης, 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, εργοστάσιο, φωτοβολταϊκά, γεννήτριες,

8η συνάντηση:

Εξετάσεις ΗΜΝΥ: 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».