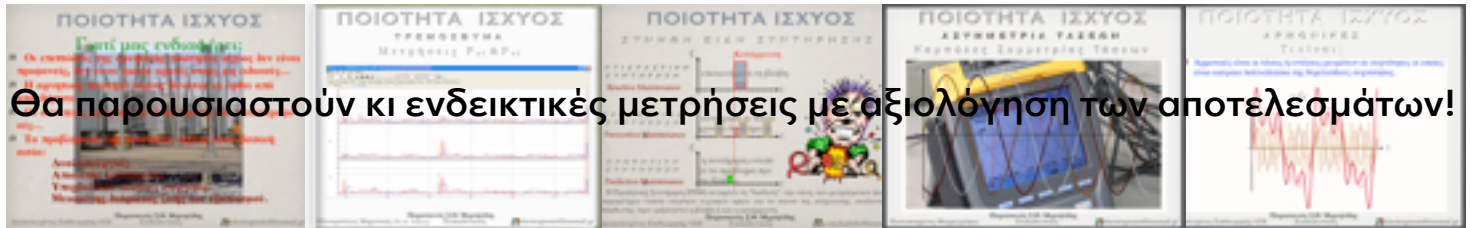


Πρόγραμμα Επιμόρφωσης: “Ποιότητα Ισχύος, έννοιες & μετρήσεις κατά τα σύγχρονα CENELEC Πρότυπα.”

(Τάσεις-Εντάσεις-Συχνότητα, Βυθίσεις-Ανυψώσεις, Ασυμμετρία, Συντ.Κορυφής, Μεταβατικά Ρεύματα, Αρμονικές-Συντ. “Κ”, Ισχύες-Ενέργεια-Συντ.Ισχύος)



Πρόγραμμα Επιμόρφωσης:

- ▶ 13:40~14:00 Προσέλευση - Υποδοχή.
 - ▶ 14:00 Χαιρετισμός, Στόχοι της Επιμόρφωσης.
 - ▶ 14:10 Η έννοια της Ποιότητας Ισχύος. Γιατί μας ενδιαφέρει; Συμπτώματα - Αιτίες - Συνέπειες. Είδη Συντήρησης.
 - ▶ 14:25 Βασικές Θεωρητικές Γνώσεις Υποδομής. Τάσεις - Εντάσεις - Συχνότητα. Χαρακτηριστικά μεγέθη. Διανυσματική παράσταση. Πρόσθεση διανυσμάτων.
 - ▶ 14:45 Βυθίσεις - Ανυψώσεις τάσης. Τρεμόσβυσμα. Βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη διάρκεια τρεμοσβύματος. Γραφήματα. Πρότυπα κατά EN και κατά IEC και καθορισμός ορίων.
 - ▶ 15:00 Ασυμμετρία Τάσεων - Εντάσεων. Γραφήματα. Μετρήσεις Μέσου Όρου. Αίτια, Συνέπειες Παραδείγματα.
 - ▶ 15:20 Συντελεστής Κορυφής. Βασικές έννοιες: Μέγιστη Τιμή, Ενεργή Τιμή, Πραγματική Ενεργή Τιμή, Μέση Τιμή, Συντελεστής Μορφής.
 - ▶ 15:30 Αρμονικές. Τι είναι; Πώς δρουν; Ποιες οι αιτίες; Πώς δημιουργούνται; Προβλήματα. Μετρήσεις, Γραφήματα. Πρότυπα κατά EN και καθορισμός ορίων.
 - ▶ 16:00~16:15 Διάλειμμα.
 - ▶ 16:15 Ισχύες - Ενέργεια - Συντελεστές Ισχύος σε γραμμικά και μη γραμμικά φορτία. Συντελεστής Ισχύος και Μετατόπισης Ισχύος.
 - ▶ 16:25 Παραδείγματα - Μετρήσεις.
 - ▶ 17:30 Ανακεφαλαίωση, Ερωτήσεις, Προβληματισμοί, Αξιολόγηση.
 - ▶ 18:00 Λήξη επιμόρφωσης.
- Ημερομηνία:** 12 Μαρτίου 2014
Πάροχος Υλικοτεχνικής Υποδομής & Υποστήριξης - Χώρος διεξαγωγής: Σιβιτανίδειος Δημ. Σχολή Τεχ. & Επαγγ. Καλλιθέα, Θεσσαλονίκης 151, 17610.
Επιστημονικώς Υπεύθυνος Επιμόρφωσης: Κωνσταντίνος Καλτσάς, Σχολικός Σύμβουλος Δ.Ε. ΠΕ17.03
Επιμορφωτής: Παρασκευάς Μιχαηλίδης Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπαίδευσης Διαπιστευμένος Επιθεωρητής VDE Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, Φωτοβολταϊκών, Γειώσεων...
Απευθύνεται: σε Εκπαιδευτικούς Ηλεκτρολόγους κλάδων ΠΕ12, ΠΕ17 & ΤΕ01 των Δ/σεων Β/θμιας Εκπ/σης Δ'Αθήνας, Γ'Αθήνας & Δυτικής Αττικής. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα.
Επιβεβαίωση Συμμετοχής - Επικοινωνία: <http://kkaltsas.eu/wordpress/seminaria1>, kaltsask@gmail.com, 6973072560.