



### Πρόγραμμα Κατάρτισης:

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

(LLEL23/1)

Ημερομηνίες Διεξαγωγής:	<b>22/3/23 – 6/6/23</b>	
Τόπος Διεξαγωγής:	Εργαστήρια ΚΕΠΑ Λεμεσού, Ελπίδος 1, 4102 Λινόπετρα, αίθουσα Β	
Υπεύθυνος Προγράμματος:	Γιαννάκης Ιωάννου Τηλ.: 25 873588, Φαξ: 25 313650, Email: <a href="mailto:yioannou@kepa.mlsi.gov.cy">yioannou@kepa.mlsi.gov.cy</a>	
Δικαίωμα Συμμετοχής: €545,00 το άτομο	Επιχορήγηση ΑνΑΔ: €436,00 το άτομο	Υπόλοιπο πληρωτέο στο ΚΕΠΑ: €109,00 το άτομο

### ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:

Η σωστή κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Απόκτηση πιστοποιητικού ικανότητας Συντηρητή.

### ΣΤΟΧΟΙ:

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι θα είναι σε θέση:

- Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά και εξαρτήματα ώστε να γίνει μια σωστή εγκατάσταση.
- Να ερμηνεύουν τα ηλεκτρολογικά σχέδια.
- Να καθορίζουν τα στάδια κατασκευής.
- Να συντηρούν ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.
- Να αναγνωρίζουν τον σχετικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- Να κατασκευάζουν μια απλή ηλεκτρική εγκατάσταση.
- Να εντοπίζουν βλάβες και να διεξάγουν ελέγχους λειτουργίας.
- Να εισηγούνται λύσεις σε προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι πελάτες τους.
- Να ενημερωθούν για τα χαρακτηριστικά των προστατευτικών μηχανισμών και την σημασία των γειώσεων.
- Να απαριθμούν τις μεθόδους προστασίας από ηλεκτροπληξία.
- Να είναι σε θέση να υπολογίζουν το ηλεκτρικό ρεύμα και την ισχύ διαφόρων φορτίων.

### ΠΡΟΣ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ:

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε Ηλεκτρολόγους, Μηχανολόγους και σε τεχνικούς συντήρησης ξενοδοχειακών μονάδων ή μεγάλων κτιριακών εγκαταστάσεων.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 60 ώρες

Από **22/3/2023 - 6/6/2023** κατά τις ημέρες που αναφέρονται στο αναλυτικό πρόγραμμα πιο κάτω (5.00μ.μ - 9.15 μμ). Δεκαπέντε (0.15) λεπτά διάλειμμα σε κάθε συνάντηση

**ΓΛΩΣΣΑ:** Ελληνική

**ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ:** Γιαννάκης Ιωάννου, (Εκπαιδευτής ΚΕΠΑ).

### ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΘΕΣΕΩΝ: 12

**ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:** Κατά πρόσωπο εκπαίδευση. Διάλεξη-εισήγηση, συζήτηση και μελέτη περιπτώσεων/παραδείγματα/ασκήσεις μελέτης διαφόρων περιπτώσεων. Πρακτική στην κατασκευή ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Εργασία σε ομάδες

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:** Σημειώσεις, Βιντεοπροβολέας, Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, Πίνακας, λογισμικό powerpoint και υλικά & εξοπλισμός κατασκευής ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### Εισαγωγή – Ηλεκτρολογία - Όργανα μέτρησης

**Τετάρτη, 22/3/23**

Εισαγωγή στην ηλεκτρολογία και στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Τα βασικά ηλεκτρικά μεγέθη (Τάση, Ένταση, Αντίσταση) – Συνδεσμολογίες αντιστάσεων και πηγών.

**Τετάρτη, 29/3/23**

Ο ηλεκτρισμός και οι εφαρμογές του. Εναλλασσόμενο και συνεχές Ηλεκτρικό ρεύμα. Μετασχηματιστές

**Τετάρτη, 5/4/23**

Βασικές μετρήσεις σε ένα κύκλωμα. Νόμος του Ωμ. Ενέργεια και ισχύς.

**Τετάρτη, 26/4/23**

Το απλό ηλεκτρικό κύκλωμα. Βραχυκύκλωμα και προστατευτικές διατάξεις. Μηχανισμοί προστασίας, Απόζευξη και διακοπή, Χαρακτηριστικά προστατευτικών μηχανισμών - MCBs, RCDs, MCCBs

### Πρακτική στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις

**Τρίτη, 2/5/23**

Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων. Χρωματισμοί καλωδίων και σημασία τους.

**Πέμπτη, 4/5/23**

Εγκαταστάσεις με καλώδια Twin.

**Τρίτη, 9/5/23**

Εγκαταστάσεις με την χρήση πλαστικών σωλήνων και μονόκλωνων καλωδίων

**Πέμπτη, 11/5/23**

Μονοφασικές και τριφασικές εγκαταστάσεις. Εγκαταστάσεις μηχανημάτων.

### Κανονισμοί Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

**Τρίτη, 16/5/23**

Κανονισμοί Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων. Υπολογισμός προστατευτικών μέσων.

**Πέμπτη, 18/5/23**

Υπολογισμός καλωδίων. Σημασία της ισοδυναμικής γεφύρωσης.

**Τρίτη, 23/5/23**

Τύποι μηχανισμών προστασίας. Βαθμοί προστασίας από υγρασία και σκόνη (IP).

## **Μονοφασικοί και Τριφασικοί Επαγωγικοί κινητήρες**

**Πέμπτη, 25/5/23**

Χαρακτηριστικά – κατασκευή.

**Τρίτη, 30/5/23**

Τρόποι ελέγχου για εντοπισμό βλαβών.

**Πέμπτη, 1/6/23**

Μηχανισμός προστασίας. Υπολογισμός έντασης λειτουργίας και ισχύος.

## **Έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης – Χρήση οργάνων μέτρησης**

**Τρίτη, 6/6/23**

Έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης – Χρήση οργάνων μέτρησης.

Όσοι από τους συμμετέχοντες εντοπίσουν συγκεκριμένα προβλήματα στην επιχείρησή τους, τα οποία σχετίζονται με τα θέματα που περιλαμβάνει το πρόγραμμα, μπορούν να ζητήσουν να τους επισκεφθούν αρμόδιοι λειτουργοί του ΚΕΠΑ, για δωρεάν επί τόπου συζήτηση των προβλημάτων αυτών.