

## Αναλυτικές Πληροφορίες

Το Ινστιτούτο Δια Βίου Εκπαίδευσης (ΙΔΒΕ) του ΤΕΙ Αθήνας, σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας του Ιδρύματος, διοργανώνει Πρόγραμμα Επιμόρφωσης, συνολικής διάρκειας 72 ωρών, με τίτλο «Μελέτες Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων» που θα οδηγεί, μετά από εξετάσεις, σε ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ.

Το πρόγραμμα αυτό έχει σαν στόχο την παροχή απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων που απαιτεί η σύγχρονη αγορά εργασίας στον τομέα των Μελετών τυπικών Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) Εγκαταστάσεων.

Θα παρουσιαστούν οι βασικές θεωρητικές γνώσεις σε επίπεδο υπολογισμών αλλά και τεχνικών απαιτήσεων με βάση τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς, που είναι απαραίτητες για την διεξαγωγή Η/Μ μελετών, όπως μελέτες ισχυρών ρευμάτων, μελέτες υποσταθμών μέσης τάσης, μελέτες φωτισμού, μελέτες ανελκυστήρων, μελέτες θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και μελέτες καύσιμων αερίων (δείτε [περιεχόμενα](#)). Επίσης, θα γίνει παρουσίαση της χρήσης εξειδικευμένου λογισμικού (4M, Relux) που χρησιμοποιείται στην αγορά για την διεξαγωγή των απαραίτητων υπολογισμών μέσω ενδεικτικών υπολογιστικών παραδειγμάτων (case studies).

Οι Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες αφορούν γενικά σε ηλεκτρομηχανολογικά και ενεργειακά έργα βιομηχανιών, κτιρίων, κατοικιών, γραφείων, καταστημάτων αλλά και κάθε είδους επαγγελματικών ή άλλων χώρων. Γενικότερα, η σημασία των μελετών αυτών στην εκπόνηση τεχνικών έργων είναι θεμελιώδης, διότι καθορίζουν ουσιαστικά :

- Της τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές οποιασδήποτε εγκατάστασης
- Της τεχνικές λύσεις που θα δοθούν στην κατασκευή
- Την απαραίτητη ασφάλεια και οικονομική λειτουργία της εγκατάστασης
- Το συνολικό κόστος κατασκευής

Έχουν επομένως ένα πολύ ευρύ πεδίο εφαρμογής με ιδιαίτερες επιπτώσεις την κοινωνική αλλά και οικονομική πραγματικότητα. Επιπλέον, τα πρότυπα που σχετίζονται με τις τεχνικές απαιτήσεις των εγκαταστάσεων αλλά και ο προσφερόμενος στην αγορά ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται σε αυτές εξελίσσονται διαρκώς. Επομένως, ένας μηχανικός θα πρέπει να ενημερώνεται διαρκώς για την τρέχουσα τεχνολογία και τις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων, ώστε να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στις απαιτήσεις του επαγγέλματός του.

Μετά την ολοκλήρωση του Προγράμματος οι συμμετέχοντες:

- Θα έχουν αποκτήσει το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο σε επίπεδο υπολογισμών αλλά και τεχνικών απαιτήσεων, που καθορίζονται από τους διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα, στους οποίους υπόκειται η κατασκευή και λειτουργία των κτιριακών και βιομηχανικών Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στα περιεχόμενα του προγράμματος.
- Θα είναι σε θέση να διακρίνουν τις ειδικές απαιτήσεις που έχει κάθε ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση ανάλογα με το είδος της και τη χρήση της και να τις εντάσσουν στη συνολική μελέτη καθώς και να επιλέγουν τα απαραίτητα πρότυπα με σκοπό την εφαρμογή τους στις αντίστοιχες περιπτώσεις.
- Θα μπορούν να πραγματοποιούν τους απαραίτητους εξειδικευμένους υπολογισμούς που απαιτούνται για την εφαρμογή των μελετών αυτών και να κάνουν χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για την διεξαγωγή των εκάστοτε μελετών, σύμφωνα με την σύγχρονη πρακτική και τους κανόνες της τεχνολογίας και επιστήμης.

Το συγκεκριμένο Πρόγραμμα Επιμόρφωσης τίτλο «Μελέτες Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων» υλοποιείται στις εγκαταστάσεις του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, από εισηγητές Μηχανικούς με πολυετή εμπειρία στα σχετικά θέματα, που προέρχονται από τον Εκπαιδευτικό Χώρο (Τ.Ε.Ι. Αθήνας) αλλά και από την αγορά.

Η συνολική διάρκεια του Προγράμματος Επιμόρφωσης ανέρχεται στις 72 ώρες, από τις οποίες οι 40 ώρες αφορούν την πρώτη ενότητα **ΔΕ-1 Μελέτες Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων** και οι 32 ώρες αφορούν την δεύτερη ενότητα **ΔΕ-2 Μελέτες Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων**. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επιλέξουν να παρακολουθήσουν την μια από τις δύο ή και τις δύο ενότητες του προγράμματος, όπως αναλύονται στα [περιεχόμενα](#).

Οι Διαλέξεις θα πραγματοποιηθούν σε πλήρως εξοπλισμένες αίθουσες με σύγχρονα εποπτικά μέσα, ενώ η Πρακτική Άσκηση (παραδείγματα μελετών εφαρμογής) θα πραγματοποιηθούν σε κατάλληλα εξοπλισμένα Εργαστήρια του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Η εκπαίδευση θα υλοποιείται **κατά τις απογευματινές ώρες (17.00 – 21.00), τέσσερις φορές την εβδομάδα**. Το [πρόγραμμα](#) των διαλέξεων καλύπτει διάρκεια 4.5 περίπου εβδομάδων.

Η **ημερομηνία έναρξης των σεμιναρίων** θα καθοριστεί αφού συμπληρωθεί ο απαραίτητος αριθμός συμμετοχών. Σημειώνεται ότι τα τμήματα που θα σχηματιστούν θα είναι **ολιγομελή** (το πολύ 20 άτομων).

## Κόστος

Το κόστος συμμετοχής και παρακολούθησης του σεμιναρίου κατανέμεται ως εξής:

- Για το σύνολο και των δύο ενότητων ΔΕ-1 & ΔΕ-2 (72 ώρες), **350€**
- Για την ενότητα ΔΕ-1 (40 ώρες), **195€**
- Για την ενότητα ΔΕ-2 (32 ώρες), **155€**

και περιλαμβάνει:

- Παρακολούθηση των παρουσιάσεων του θεωρητικού μέρους,
- Συμμετοχή στην διεξαγωγή υπολογιστικών παραδειγμάτων καθώς και των εφαρμογών λογισμικού
- Εκπαιδευτικό υλικό σε ηλεκτρονική μορφή
- Πιστοποιητικό επιμόρφωσης του ΙΔΒΕ του ΤΕΙ Αθήνας.

## Υποβολή Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Οι ενδιαφερόμενοι να παρακολουθήσουν το Πρόγραμμα «**Μελέτες Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων**» θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Το [έντυπο της αίτησης](#) θα πρέπει να συμπληρωθεί ηλεκτρονικά και να αποσταλεί συνημμένο στο email: [hm-studies@teiath.gr](mailto:hm-studies@teiath.gr).

Τα τμήματα σε κάθε κύκλο επιμόρφωσης θα είναι ολιγομελή (μέχρι 20 άτομα). Με τη συμπλήρωση του απαραίτητου αριθμού ενδιαφερομένων, θα ανακοινώνεται η ημερομηνία έναρξης του εκάστοτε κύκλου σεμιναρίων του προγράμματος και θα ειδοποιούνται άμεσα οι συμμετέχοντες, τουλάχιστον μια πλήρη εργάσιμη εβδομάδα πριν από την έναρξη, ώστε να καταθέσουν το κόστος συμμετοχής τους σε λογαριασμό του Τ.Ε.Ι. Αθήνας που θα τους κοινοποιηθεί.

## Επικοινωνία

Υπεύθυνος του Προγράμματος

**Αντώνιος Μορώνης,**

Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας

**Πληροφορίες** Τηλ: 210 53.85.309, κιν 6972.501549,

Email: [hm-studies@teiath.gr](mailto:hm-studies@teiath.gr)

## Σύνδεσμοι

- [Περιεχόμενα προγράμματος](#)
- [Πρόγραμμα διαλέξεων](#)
- [Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος](#)