



Κηφισιά, **18-02-2018**

αρ. πρωτ. ΕΚΠΑΑ: **338**

Σεμινάρια εκπαίδευσης των Επιθεωρητών Ενέργειας Βορείου Ελλάδος και Νοτίου Ελλάδος
Προδιαγραφές

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα	Ενεργειακοί Έλεγχοι σε μη ΜΜΕ Επιχειρήσεις
Σκοπός	Εκπαίδευση Επιθεωρητών Ενέργειας που στελεχώνουν τα Τμήματα Επιθεώρησης Ενέργειας Ν.Ε και Β.Ε., της Ειδικής Γραμματείας Σώματος Επιθεωρητών και Ελεγκτών, Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)
Διάρκεια	28 ώρες (κατανεμημένες σε 4 ημέρες)
Πλήθος σεμιναρίων	Δύο (2) (ένα στην Αθήνα και ένα στην Θεσσαλονίκη)
Αριθμός Συμμετεχόντων	Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων έως δέκα (10) άτομα, ανά σεμινάριο
Τόπος Διεξαγωγής	ΑΘΗΝΑ (1 σεμινάριο) και ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (1 σεμινάριο)
Χώρος Διεξαγωγής	Σε χώρους που θα ορίσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Χρόνος Διεξαγωγής	Τα δύο σεμινάρια θα πρέπει να έχουν υλοποιηθεί έως τέλος Απριλίου 2019. Η ακριβής ημερομηνία υλοποίησης των σεμιναρίων θα προσδιορισθεί κατόπιν συνεννόησης.
Πιστοποιητικά/Βεβαιώσεις	Να χορηγηθεί Πιστοποιητικό Παρακολούθησης
Οπτικοακουστικά Μέσα	Με ευθύνη του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Γλώσσα Παράδοσης Εκπ/κού Προγράμματος	Ελληνική
Κόστος (δαπάνη, €)	Προϋπολογίζεται έως 3.000€

A/A	ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ	ΣΤΟΧΟΙ (επιθυμητές γνώσεις-δεξιότητες-ικανότητες)
1.	Κανονιστικό πλαίσιο ενεργειακής διαχείρισης και ενεργειακών ελέγχων Τι σημαίνει Γραμμή Βάσης (baseline) – Εργαλεία υπολογισμού Συσχετισμός δεικτών ενεργειακής απόδοσης με τα	Οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να: • Αντιληφθούν το βασικό νομοθετικό πλαίσιο για την ενεργειακή απόδοση • Εντοπίζουν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας στις Μεγάλες Επιχειρήσεις • Αντιληφθούν το πλαίσιο εφαρμογής και να διακρίνουν τις διαφορές μεταξύ ενός κανονικού ενεργειακού ελέγχου



	αντίστοιχα συστήματα κατανάλωσης ενέργειας και ΑΠΕ	που εκτελείται κάθε 4 έτη, και ενός συστήματος ενεργειακής ή περιβαλλοντικής διαχείρισης που περιλαμβάνει συστηματικό ενεργειακό έλεγχο σε ετήσια βάση. · Να αντιλαμβάνονται την γραμμή βάσης ως έκφραση της ενεργειακής συμπεριφοράς του κάθε καταναλωτή
2.	Ενεργειακή καταγραφή και τεχνικές βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης σε εγκαταστάσεις μη ΜΜΕ Πρακτική άσκηση - Επίδειξη παραδείγματος Εφαρμογής Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (ISO 50001) Παραλληλισμός KENAK & Ενεργειακού ελέγχου, NZEB	Οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να: · Αντιλαμβάνονται την σύνταξη ενός ενεργειακού ισοζυγίου και ανάδειξη των σημαντικότερων ενεργειακών χρήσεων (διάκριση ενεργειακής χρήσης και κέντρου κόστους) · Γνωρίζουν του βασικούς τρόπους βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων · Να αντιληφθούν τις διαφορές του υπολογισμού της ΕΞΕ μέσα από τους ενεργειακούς ελέγχους κατά την τελική χρήση έναντι των ενεργειακών επιθεωρήσεων · Να γνωρίσουν τις βασικές αρχές σχεδιασμού των Near Zero Buildings · Αντιληφθούν πως αναπτύσσεται ένα σύστημα διαχείρισης, ενέργειας και πως αυτό ωφελεί τον Οργανισμό
3.	Ανάλυση λογαριασμών και κόστους ενέργειας Ανάλυση δεικτών παρακολούθησης των στόχων μέσα από την γραμμή βάσης Εξεζητημένες περιπτώσεις αντιμετώπισης του υπολογισμού της γραμμής βάσης Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής	Οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να: · Αντιληφθούν τη σχέση του κόστους ενέργειας με τις εξοικονομήσεις ενέργειας · Συσχετίσουν τις επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας με τα εξοικονομούμενα ποσά ενέργειας και να διαχωρίσουν του απλούς ενεργειακούς δείκτες από την γραμμή ενεργειακής βάσης · Αντιληφθούν την λογική της παρακολούθησης των δεικτών και να αποκτήσουν εξοικείωση με την στατιστική, μέσα από εξεζητημένα παραδείγματα · Αντιληφθούν της ανάλυση κόστους κύκλου ζωής LCCA και να παρακολουθήσουν δυναμικά παραδείγματα
4.	Συστήματα μέτρησης και παρακολούθησης της κατανάλωσης ενέργειας Διαδικασία ενεργειακών ελέγχων και μετρήσεων κατανάλωσης ενέργειας Εκτίμηση ενεργειακής απόδοσης εξοπλισμών κατά την τελική χρήση Σύνταξη έκθεσης ενεργειακού ελέγχου	Οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να: · Γνωρίζουν τη διαδικασία μέτρησης και ανάλυσης της κατανάλωσης ενέργειας, είτε μέσα από σταθερά συστήματα παρακολούθησης και καταγραφής BMS, EMS, BEMS, είτε μέσα από φορητά όργανα μέτρησης. · Αντιληφθούν τις ενέργειες που απαιτεί ένας ενεργειακός έλεγχος και να εξοικειωθούν με τις μετρήσεις ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση · Εξοικειωθούν με την δομή της σύνταξης μίας έκθεσης ενεργειακού ελέγχου · Αντιληφθούν τις διαφορές των εκθέσεων ενεργειακών ελέγχων που διεξάγονται στα πλαίσια μία συστηματικής παρακολούθησης (ISO50001 ή ISO14001) από την έκθεση του ενεργειακού ελέγχου κάθε 4 έτη

Τυχόν ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν ηλεκτρονικά προσφορά,

έως την Τρίτη 26/02/2019 ώρα 12:00, στην ηλεκτρονική διεύθυνση info-ekpaa@prv.ypeka.gr.