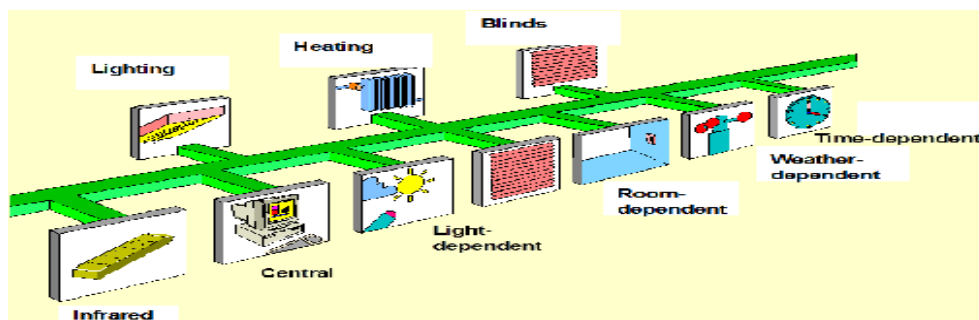


# Επιμορφωτικό Διαδικτυακό Σεμινάριο, μέσω ειδικά διαμορφωμένης πλατφόρμας e-class (ΕΞΑΠΕκ) με τίτλο:

## «έξυπνα κτίρια, τεχνολογία konnex»



Το Σεμινάριο απευθύνεται **κατά προτεραιότητα** σε εκπαιδευτικούς των σχολείων παιδαγωγικής ευθύνης των σχολικών συμβούλων και σε τεχνικές ειδικότητες αρμοδιότητας (Ηλεκτρολόγοι) : ΔΔΕ Β' Αθήνας, Ανατολικής Αττικής, Ηρακλείου, Χανίων, Λασιθίου, Ρεθύμνου, σε εκπαιδευτικούς που διδάσκουν ΕΗΕ.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγγραφή στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (κωδικοί sch.gr).

Κριτήριο επιλογής για την αποδοχή των αιτούντων είναι η σύνδεση του σεμιναρίου με τα μαθήματα που διδάσκουν, ενώ θα τηρηθεί αυστηρά η σειρά προτεραιότητας (με βάση την ημερομηνία υποβολής της αίτησης).

### Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια του προγράμματος είναι 40 ώρες (5 εβδομάδες).

Από το Απρίλιο έως τον Μάιο (έναρξη πρώτη εβδομάδα του Απριλίου) και όλα τα μαθήματα θα διεξάγονται διαδικτυακά.

### Τρόπος διεξαγωγής του Προγράμματος

Η διδασκαλία θα διεξάγεται διαδικτυακά μέσω ειδικά διαμορφωμένης πλατφόρμας e-class. Με αυτόν τον τρόπο, ο κάθε εκπαιδευόμενος έχει αυτονομία, χωρίς να απαιτείται η φυσική του παρουσία σε κάποιο χώρο. Το εκπαιδευτικό υλικό του Προγράμματος θα διατίθεται βαθμιαία, ανά διδακτική ενότητα και θα ακολουθεί γραπτή εργασία.

### Σκοπός του Προγράμματος

Σκοπός του επιμορφωτικού σεμιναρίου «έξυπνα κτίρια, τεχνολογία KONNEX» είναι η παροχή εξειδικευμένης γνώσης σε θέματα που αφορούν την διδασκαλία θεμάτων σχεδιασμού σύγχρονων Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.

### Μέθοδος

Πρόκειται για επιμορφωτικό πρόγραμμα που θα πραγματοποιηθεί με τη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα σε όσο το δυνατόν περισσότερους ενδιαφερόμενους να επωφεληθούν.

### Διδακτικές ενότητες

Οι επιμέρους διδακτικές ενότητες του προγράμματος είναι οι εξής:

<b>1η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b> Το σύστημα KNX	Το σύστημα Konnex.
	Βασική αρχή λειτουργίας.
	Τι είναι η Konnex;
	Στόχοι και δραστηριότητες της Konnex.
	Οφέλη συστήματος. Άσκηση
<b>2η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b> Η τοπολογία	Τοπολογία: η γραμμή (Line).
	Τοπολογία: η περιοχή (Area).
	Ορολογία KNX.
	Physical Address, (φυσική διεύθυνση).

	Εσωτερικές και εξωτερικές διασυνδέσεις. Άσκηση
<b>3η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b> Ο τρόπος λειτουργίας	Βασική μέθοδος λειτουργίας.
	Group Address (διεύθυνση ομάδας)
	Επεξήγηση της λειτουργικότητας. Άσκηση
<b>4η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b> Το τηλεγράφημα	Η μετάδοση του τηλεγραφήματος.
	Η επιβεβαίωση του τηλεγραφήματος. Άσκηση
<b>5η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b> Οι καλωδιώσεις - συνδεσμολογίες	Ζεύξη του τροφοδοτικού τάσης στο Bus.
	Μήκη καλωδίων - αποστάσεις.
	Συνδεσμολογίες βασικών bus συσκευών <b>Τελική Εργασία</b>

### Βεβαίωση Παρακολούθησης

Η παρακολούθηση όλων των επιμέρους διδακτικών ενοτήτων και η συγγραφή των εργασιών οδηγεί στη λήψη βεβαίωσης παρακολούθησης του σεμιναρίου.

### Διδάσκοντες

Το διδακτικό προσωπικό απαρτίζεται από σχολικούς συμβούλους, διευθυντές Ε.Κ, καθηγητές με προϋπηρεσία εκπαιδευτή ΚΝΧ και ΤΠΕ.

1. Λαγουδάκος Μιχαήλ, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.05
2. Γάγγας Αλέξανδρος, Καθηγητής ΠΕ 17, εκπαιδευτής ΚΝΧ
3. Πελαδαρινός Νικόλαος, Καθηγητής ΠΕ 17, εκπαιδευτής ΚΝΧ

### Οργανωτική Επιτροπή:

Λαγουδάκος Μιχαήλ, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.05  
Καραγεώργος Νικόλαος, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.01  
Μηλιωρίτσας Ευάγγελος, Διευθυντής 1ου Ε.Κ. Ανατ. Αττικής (Αχαρνών)  
Γάγγας Αλέξανδρος, Καθηγητής ΠΕ 17, εκπαιδευτής ΚΝΧ  
Πελαδαρινός Νικόλαος, Καθηγητής ΠΕ 17, εκπαιδευτής ΚΝΧ

### Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινίσεις στο [mlagoudakos@yahoo.gr](mailto:mlagoudakos@yahoo.gr) και στα τηλέφωνα: Γραφείο Σχολικών Συμβούλων με έδρα ΔΔΕ Β΄ Αθήνας: 210-6080654-6843551.

### Εγγραφή

Μόνο Ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: <http://goo.gl/forms/mcn21QmDD3>

Οι Σχολικοί Σύμβουλοι

Λαγουδάκος Μ.

Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.05

Καραγεώργος Ν.

Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.01