

# infotech.

**Κέντρο Δια Βίου Μάθησης**

Πιστοποιημένο από το Υπουργείο Παιδείας

Κωδ. αδείας: 3313

τηλ. 2310-50.19.70

[www.infotech.edu.gr](http://www.infotech.edu.gr)

email: [studies@infotech.edu.gr](mailto:studies@infotech.edu.gr)

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center

 **AUTODESK**  
Authorized Academic Partner



**chaos**trainingcenter



**Adobe** CERTIFIED EXPERT

## Dialux Evo 10

Lifelong support for unlimited learning since 1997

2<sup>η</sup> Έκδοση: Οκτώβριος 2021

Το σεμινάριο αυτό δημιουργήθηκε για την ενημέρωση σχετικά με το ρόλο του τεχνητού φωτισμού στη ζωή μας και τον τρόπο που εντάσσεται ο τεχνητός φωτισμός σε μια αρχιτεκτονική μελέτη.

Απευθύνεται σε όσους επιθυμούν να αποκτήσουν ουσιαστικές γνώσεις γύρω από αυτό το κομμάτι του φωτισμού (π.χ. αρχιτέκτονες, μηχανικοί, διακοσμητές κ.λπ.).

Το σεμινάριο ξεκινάει από μηδενική βάση και προχωράει βήμα-βήμα στη γνωριμία με τον φωτισμό, τα χαρακτηριστικά και τα εργαλεία του. Έτσι, δίνει τη δυνατότητα σε όσους δεν γνωρίζουν, να μάθουν από την αρχή και σε όσους γνωρίζουν, να ρίξουν λίγο περισσότερο φως σε κάποια σημεία που ενδεχομένως παραμένουν ακόμα σκοτεινά.

Αποτελείται από δύο βασικές ενότητες:

- Θεωρητική ενότητα.
- Ενότητα πρακτικής εξάσκησης.

**Το σεμινάριο διεξάγεται από πτυχιούχο Αρχιτέκτονα με μεταπτυχιακό στο Lighting Design.**

## Θεωρητική ενότητα

Στην ενότητα αυτή αναλύονται:

- ✓ τα οφέλη και τη σημασία του σωστού τεχνητού φωτισμού.
- ✓ Συνηθισμένα λάθη στον τεχνητό φωτισμό και τρόπους αποφυγής τους.
- ✓ Γνωριμία και εξοικείωση με βασικούς όρους της φωτοτεχνικής μελέτης (lumen, candela, lux, luminous flux, illuminance, CRI, CCT, κ.ά.).
- ✓ Τύποι λαμπτήρων και τα εξαρτήματα διαμόρφωσης του φωτός (φίλτρα, διαθλαστήρες, κ.λπ.).
- ✓ Ταξινόμηση φωτιστικών βάσει του σημείου και του τρόπου τοποθέτησης, βάσει flux emission (του τρόπου που διαχέουν το φως), βάσει IP.
- ✓ Εξοικείωση με τις φωτομετρικές καμπύλες (πώς διαβάζονται, τι στοιχεία προσφέρουν, πώς τις χρησιμοποιούμε σε μια μελέτη).

## Ενότητα Πρακτικής εξάσκησης

Η πρακτική ενότητα του σεμιναρίου περιλαμβάνει την εξοικείωση και τη χρήση του προγράμματος Dialux Eno 10. Καλύπτονται θέματα όπως:

- ✓ Γνωριμία με το περιβάλλον και τα εργαλεία του προγράμματος Dialux Eno 10.
- ✓ Τρόπος εισαγωγής 2D και 3D αρχείων που έχουν δημιουργηθεί από άλλα προγράμματα (πχ. AutoCAD, Revit, 3DS Max) και η διαδικασία χρησιμοποίησής τους σε μια μελέτη φωτισμού στο Dialux.
- ✓ Γνωριμία με τους ηλεκτρονικούς καταλόγους φωτιστικών και ο τρόπος εισαγωγής τους σε ένα project στο Dialux.
- ✓ Δημιουργία ενός report (τευχάκι) με τα αποτελέσματα της μελέτης και ανάλυση των αποτελεσμάτων, ώστε να γνωρίζουμε τι και πώς να διορθώσουμε.

## Ολοκλήρωση σεμιναρίου

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου οι εκπαιδευόμενοι είναι σε θέση:

- ✓ Να κατανοούν και να χρησιμοποιούν σωστά τους όρους της φωτοτεχνικής μελέτης.
- ✓ Να γνωρίζουν και να χρησιμοποιούν σωστά τα εργαλεία του Dialux Eno.
- ✓ Να διαβάζουν, να κατανοούν και να φέρουν εις πέρας μελέτες φωτισμού.

## Υποστηρικτικό υλικό & Ασκήσεις

Κατά την παρακολούθηση του σεμιναρίου δίνονται σημειώσεις σε pdf.

Το θεωρητικό κομμάτι περιλαμβάνει ασκήσεις για την καλύτερη κατανόηση των όρων. Το πρακτικό κομμάτι περιλαμβάνει και αυτό ασκήσεις και παραδείγματα σε μορφή αρχείων dialux.

Στο τέλος του σεμιναρίου δίνεται σε όλους τους εκπαιδευόμενους μία άσκηση που αφορά τη φωτοτεχνική μελέτη ενός εσωτερικού χώρου κατοικίας.

Οι εκπαιδευόμενοι έχουν στη διάθεσή τους εύλογο διάστημα εβδομάδα για να ολοκληρώσουν την άσκηση και να τη στείλουν στην εισηγήτρια προκειμένου να λάβουν feedback.

## Λίγα λόγια για το Dialux

Είναι ένα πρόγραμμα που μας βοηθάει στις φωτοτεχνικές μελέτες. Διαχειρίζεται τους χώρους σε τρισδιάστατα μοντέλα, τα οποία μπορούν να δημιουργηθούν εκ του μηδενός στο Dialux ή να εισαχθούν έτοιμα από άλλα προγράμματα.

Στόχος είναι η προσομοίωση της πραγματικής κατάστασης, με τις γεωμετρίες, τα υλικά και τα φωτιστικά, ώστε το πρόγραμμα να υπολογίσει, βάσει των δεδομένων που του δίνουμε, τα επίπεδα φωτισμού στο χώρο, την ομοιομορφία του φωτισμού κ.λπ.

Έτσι, μπορούμε να ελέγξουμε αν μια μελέτη είναι σωστή, πριν προχωρήσουμε στην εγκατάσταση φωτιστικών.

Το πρόγραμμα είναι freeware. Δεν χρειάζεται αγορά, ούτε μηνιαία συνδρομή, εκτός από κάποια extra features που δεν είναι απαραίτητα, καθώς δεν έχουν σχέση με την ικανότητα του προγράμματος να κάνει υπολογισμούς.

Υποστηρίζεται από τις μεγαλύτερες κατασκευάστριες εταιρείες στον τομέα του φωτισμού σε παγκόσμια βάση (πχ. Flos, iGuzzini, Ergo, Bega, Artemide, κ.ά.). Το αρχικό πρόγραμμα βγήκε με την ονομασία Dialux και έφτασε μέχρι την έκδοση 4.13.

Το Dialux Evo ξεκίνησε πριν από μερικά χρόνια και αναπτύχθηκε πολύ γρήγορα με βελτιώσεις και προσθήκες, δίνοντάς μας πλέον ένα προϊόν με πολλές δυνατότητες, όπως πιο γρήγορους υπολογισμούς, τη μελέτη ολόκληρου κτιρίου, με πολλαπλούς εσωτερικούς χώρους και ένα πολύ καλύτερο αποτέλεσμα στην απόδοση των τρισδιάστατων εικόνων.

Προϋπόθεση παρακολούθησης του σεμιναρίου είναι να υπάρχουν βασικές γνώσεις CAD και Αγγλικής γλώσσας (για το περιβάλλον του προγράμματος και της ορολογίας του φωτισμού).