

ΤΕ01.004 Εισαγωγή στο Autocad και η διδασκαλία του

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Κλάδου της Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών.

Σκοπός:

Η ενίσχυση των δεξιοτήτων των εκπαιδευτικών στην αξιοποίηση του Autocad στη διδασκαλία του μαθήματος "Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή".

Περιεχόμενο:**1η συνάντηση:**

Περιβάλλον, RIBBON, COMMAND PROMPT, DRAWING AREA, COORDINATES, CUBE. Εργαλεία στο RIBBON, διάφορες μορφές του RIBBON. Αλλαγή χρωμάτων στο περιβάλλον του AutoCAD. Τι είναι το UCS, πώς κρύβουμε το UCS, πώς το UCS δείχνει τις συντεταγμένες. Σχεδίαση με τις εντολές DRAW, OSNAP. Γραμμές, polyline, Multiline, κύκλος, τόξο, πολύγωνο, ορθογώνιο, έλλειψη, άξονας κατασκευής, ακτίνια, Donut. Σχεδίαση με ακρίβεια. Εκτύπωση του σχεδίου.

2η συνάντηση:

Εντολές MODIFY, OFFSEST, CHAMFER, FILLET, TRIM, EXTEND, MIRROR, COPY, MOVE, ROTATE, ARRAY, SCALE, STRETCH, EXPLODE, DELETE . Πρακτική σχεδίαση με χρήση της εντολής MODIFY. Συνδυασμός εντολών DRAW – MODIFY. Τύπος διαστάσεων, δημιουργία τύπου διαστάσεων, διαστασιολόγηση σχεδίου.

3η συνάντηση:

LAYERS - τι είναι τα φύλλα, ποια η χρήση τους και η λειτουργία τους και πώς τα δημιουργούμε. Δημιουργία LAYERS - προετοιμασία για εισαγωγή εικόνας. Αλλαγή κλίμακας εικόνας, ευθυγράμμιση εικόνας (ALIGN). CUI (Customize User Interface)/ρυθμίσεις. Επανεμφάνιση διάφορων εντολών. Επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων (default).

4η συνάντηση:

Σχεδιασμός αρχιτεκτονικού σχεδίου από εικόνα με τη χρήση του DESIGN CENTRE. Σχεδιασμός όψεων και τομών σπιτιού. Εισαγωγή κειμένου. Δημιουργία τρισδιάστατου σχεδίου (3D) από το δισδιάστατο σχέδιο (2D).

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ
19/2/2019, 26/2/2019, 5/3/2019, 12/3/2019,
19/3/2019, 26/3/2019, 2/4/2019 (16:00 - 17:30)

ΛΕΜΕΣΟΣ, Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ
4/12/2018, 11/12/2018, 18/12/2018,
15/1/2019, 22/1/2019, 29/1/2019,
5/2/2019 (16:00 - 17:30)

Αριθμός συναντήσεων: 7

Ώρα: 16:00 - 18:30

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 16

Εισηγητές:

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΖΟΖΕΦ
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

5η συνάντηση:

Σχεδίαση ηλεκτρολογικών συμβόλων για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του σπιτιού. Δημιουργία BLOCK, INSERT BLOCK και διαχείριση BLOCK. Σύνδεση δεδομένων σε κάθε σύμβολο (attributes), Data Link, τα οποία θα μπορούν να εισαχθούν σε φύλλα EXCEL. Φύλαξη και ανάκληση συμβόλων και συμπλήρωση δεδομένων. Συλλογή δεδομένων στο EXCEL και Data Extraction. Ετοιμασία φύλλων στο EXCEL για κοστολόγηση.

6η συνάντηση:

Σχεδίαση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης φωτισμού οικίας. Εισαγωγή συμβόλων και δεδομένων των συμβόλων. Σχεδίαση διακλαδώσεων και στοιχείων καλωδίων. Σχεδίαση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ρευματοδοτών οικίας. Σχεδίαση παροχής ρεύματος και υπόλοιπων κυκλωμάτων.

7η συνάντηση:

Σχεδίαση ηλεκτρολογικών μονογραμμικών διαγραμμάτων.