

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

1. Παραγωγή γραπτού λόγου (ανάπτυξη θέματος)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Κατανόηση λεξιλογίου (ερμηνεία, αντώνυμα, συνώνυμα και χρήση τους)
4. Παραγωγή λεξιλογίου (ρήματα, ουσιαστικά, επίθετα)

ΑΓΓΛΙΚΑ:

1. Δομή και χρήση της Αγγλικής γλώσσας (ασκήσεις πολλαπλής επιλογής ή/και συμπλήρωσης κενών σε προτάσεις ή/και δημιουργία προτάσεων κτλ)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Μετάφραση κειμένου από τα αγγλικά στα ελληνικά

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ:

Επιτρέπεται η χρήση υπολογιστικής μηχανής. Είναι υποχρέωση των υποψηφίων να έχουν στην εξέταση υπολογιστική μηχανή που να μην επιδέχεται προγραμματισμό.

Σχεδιαστικό πρόγραμμα AutoCad version 2023.

Η εξέταση θα είναι γραπτή και **δεν θα γίνει χρήση Η/Υ.**

- Δημιουργία ενός νέου σχεδίου. Καθορισμός σχεδιαστικών μονάδων με το μετρικό σύστημα (metric), Αποθήκευση σχεδίου σε συγκεκριμένη τοποθεσία στο δίσκο και αποθήκευση του σχεδίου με άλλο όνομα (save as).
- Χρήση εργαλείων μεγέθυνσης/σμίκρυνσης προβολής (zoom). Δημιουργία ονομασμένων/αποθηκευμένων όψεων / προβολών, ορισμός και ανάκλησή τους. Χρήση του εργαλείου μετακίνησης (pan tool).
- Δημιουργία στρώσεων / επιπέδων (layers/levels) και ορισμός ιδιοτήτων. Μεταβολή των ιδιοτήτων μιας στρώσης / ενός επιπέδου. Καθορισμός ενεργής / τρέχουσας στρώσης / επιπέδου.
- Εφαρμογή συστήματος συντεταγμένων: απόλυτες, σχετικές, ορθογώνιες, πολικές συντεταγμένες. Σχεδίαση γραμμής, ορθογωνίου, κύκλου. Σχεδίαση καμπύλης παρεμβολής / σημείων (spline /point curve). Δημιουργία διαγράμμισης (hatch).
- Μέθοδοι επιλογής αντικειμένων (green and blue selection window), σχεδίαση με ακρίβεια ενεργοποιώντας βοηθήματα σχεδίασης και τα σημεία έλξης των αντικειμένων

(polar, ortho, osnap), συντομεύσεις βασικών εντολών και γρήγορη σχεδίαση (shortcut commands)

- Αντιγραφή αντικειμένων εντός του ίδιου σχεδίου. Μετακίνηση αντικειμένων εντός του ίδιου σχεδίου. Διαγραφή αντικειμένων. Περιστροφή αντικειμένων. Παράλληλη μετατόπιση / αντιγραφή (offset / copy parallel) αντικειμένων. Δημιουργία πολλαπλής αναπαραγωγής (arrays/patterns) αντικειμένων. Ξάκρισμα / ψαλίδισμα (trim) αντικειμένων με τη χρήση άλλων αντικειμένων. Εφαρμογή πλαγιότμησης (chamfer). Εφαρμογή στρογγύλευσης (fillet).
- Μέτρηση αντικειμένων/εμβαδομέτρηση και βασικές εντολές διαστασιολόγησης (distance, area/dimensions).
- Αλλαγή των ιδιοτήτων στρώσης / επιπέδου αντικειμένων. Ταίριασμα ιδιοτήτων μεταξύ αντικειμένων, Ιδιότητες αντικειμένων (χρώμα, πάχος, στυλ γραμμής)
- Εισαγωγή, επεξεργασία κειμένου. Δημιουργία, καθορισμός, επεξεργασία στυλ κειμένου (text styles). Αλλαγή στυλ, γραμματοσειράς σε αντικείμενα κειμένου.
- Δημιουργία, χρήση και τροποποίηση των διατάξεων εκτύπωσης. Δημιουργία, διαχείριση και αλλαγή κλίμακας διαφορετικών παραθύρων απεικόνισης. Εκτύπωση ολόκληρου, τμήματος ενός σχεδίου υπό κλίμακα, προσαρμογή σε μέγεθος σελίδας.

Τοπογραφία

- Υπολογισμός και μετατροπή κλιμάκων.
- Υπολογισμός εμβαδών και όγκων.
- Υπολογισμός υψομέτρων και κατασκευή μηκοτομών.
- Γωνιομέτρηση (κλειστή όδευση, μέθοδος τριγωνισμού).
- Ισοϋψείς καμπύλες.
- Μέθοδοι χωρομέτρησης και εφαρμογές χωρομετρίας.