

**ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ**  
**ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**  
**ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**  
**27 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2024**

Η γραπτή εξέταση θα διεξαχθεί το **Σάββατο, 27 Ιανουαρίου 2024 και ώρα 9:00 - 12:00 στο Ξενοδοχείο Πεύκος, 70 Μισιαούλη και Καβάζογλου, Λεμεσός 3016, στην αίθουσα Starlight hall**

Η γραπτή εξέταση θα περιλαμβάνει τα πιο κάτω θέματα:

**ΜΕΡΟΣ Α΄**

ΩΡΑ: 9:00 - 10:00

ΤΕΣΤ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ – βαρύτητα 40%

**ΜΕΡΟΣ Β΄ & Γ΄** - με βαρύτητα 20% και 40% αντίστοιχα

ΩΡΑ: 10:00 - 12:00

Ένα Τεστ Ικανοτήτων που θα αποτελείται από :

- Αριθμητικό συλλογισμό
- Γλωσσικό συλλογισμό
- Διαγραμματικό συλλογισμό

**Ειδικό Θέμα (ερωτήσεις στις θεματικές ενότητες της Εξεταστέας Ύλης)**

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ:

A/A	Θέματα/Ενότητες – Ειδικό Θέμα
1.	Βασικές αρχές ρευστομηχανικής και υδροδυναμικής. Τεχνολογία μηχανολογικών εγκαταστάσεων (κολλήσεις, υδραυλικά, συστήματα λαδιού, κτλ.). Βασικές αρχές τεχνολογίας και κατεργασίας υλικών. Βασικές αρχές λειτουργίας εφεδρικών πηγών ηλεκτρικής ενέργειας.
2.	Βασικές αρχές σχεδιασμού, λειτουργίας και συντήρησης αντλιών και αντλιοστασίων λυμάτων. Βασικές αρχές τεχνικού σχεδιασμού. Αρχές και βασικά στοιχεία αυτόματου ελέγχου μηχανολογικών εγκαταστάσεων με έμφαση στα συστήματα βιομηχανικού αυτόματου ελέγχου και τηλεμετρίας (SCADA). Βασικές αρχές λειτουργίας συστημάτων απόσμησης. (Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων SCADA).
3.	Ασφάλεια και υγεία κατά την εργασία σε μηχανολογικές εγκαταστάσεις και την εργασία σε έγκλειστους χώρους. Περιβαλλοντικά θέματα που προκύπτουν από τη λειτουργία μηχανολογικών εγκαταστάσεων (εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, αντλιοστάσια κτλ.).
4.	Ευρωπαϊκή Οδηγία 91/271/ΕΟΚ: για την επεξεργασία και την απόρριψη αστικών λυμάτων και την επεξεργασία και την απόρριψη λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς και εφαρμογή της στην Κυπριακή Δημοκρατία.