

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΗΣ 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.	Αρχή λειτουργίας εργοστασίων βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων, μέθοδοι επεξεργασίας (φυσικές, χημικές βιολογικές), στάδια επεξεργασίας, τρόποι βελτίωσης ποιοτικών χαρακτηριστικών λυμάτων. Προχωρημένες μέθοδοι επεξεργασίας λυμάτων. Παράμετροι παρακολούθησης/ απόδοσης σταδίων επεξεργασίας λυμάτων. Σύγκριση διαφόρων μεθόδων επεξεργασίας λυμάτων (ενεργού ίλους, MBR, SBR κλπ.) και απολύμανσης.
2.	Εργαστηριακές αναλύσεις (χημικές και μικροβιολογικές) και σχέση με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά λυμάτων (COD & BOD). Ποιοτικά χαρακτηριστικά παραγόμενου ανακυκλωμένου νερού. Επαναχρησιμοποίηση ανακυκλωμένου νερού και εφαρμογή στην Κυπριακή Δημοκρατία.
3.	Διαχείριση και επεξεργασία ίλος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
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.
5.	Επιπτώσεις από υπερβάσεις ορίων ποιότητας λυμάτων (α) στο περιβάλλον και (β) στις εγκαταστάσεις του Αποχετευτικού Συστήματος. Ποιοτικά χαρακτηριστικά των λυμάτων που έχουν αρνητική επίπτωση (α) στο περιβάλλον και (β) στις εγκαταστάσεις του Αποχετευτικού Συστήματος και μέθοδοι ελέγχου και βελτίωσης των χαρακτηριστικών αυτών.