

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

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

ΑΓΓΛΙΚΑ:

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

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ-ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

- Νομικό πλαίσιο στον Τομέα του Ηλεκτρισμού
- Διάγραμμα φάσεων χάλυβα: Ποσοστά άνθρακα και ψύξη από τη θερμή και υγρή μορφή, ιδιότητες που επιτυγχάνονται και εφαρμογές.
- Μηχανική, Κινηματική, Τριβή, Ροπή, Μεταφορά θερμότητας.
- Νόμοι και Βασικές Έννοιες της Θερμοδυναμικής: Φυσικές ιδιότητες ρευστών και σχεδιαγράμματα Θερμοκρασίας-Εντροπίας και Πίεσης-Όγκου.
- Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας: Θερμοδυναμικός κύκλος Rankine, αεριοστρόβιλος σε ανοικτό και συνδυασμένο κύκλο. Προσδιορισμός και περιγραφή βασικού εξοπλισμού για το κάθε μέρος του θερμοδυναμικού κύκλου (λέβητας, ατμοστρόβιλος, ψυγείο, αντλίες χαμηλής και υψηλής πίεσης, γεννήτρια και μετασχηματιστής ισχύος, αεριοστρόβιλος, λέβητας ανάκτησης θερμότητας).
- Συμπιεστές και μηχανές εσωτερικής καύσης με παλινδρομική κίνηση.
- Σχεδιασμός συστημάτων κυκλοφορίας/μεταφοράς υγρών/αερίων ποσοτήτων. Καμπύλες Λειτουργίας.
- Βασικές γνώσεις στην εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας σε μηχανολογικό εξοπλισμό
- Αναγνώριση κινδύνων σε Ηλεκτροπαραγωγούς Σταθμούς και μέτρα αντιμετώπισης τους
- Γνώσεις στην ανάπτυξη Μελετών Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου
- Βασικές γνώσεις νομοθεσίας για θέματα Α&Υ