

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ
ΘΕΣΗ: Εργάτη / Βοηθού Τεχνίτη Δικτύου

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

1. Θέμα: Ελληνικά (Διάρκεια: 1 ώρα και 30 λεπτά, Βαρύτητα: 50%)

- Έκθεση Ιδεών: Ανάπτυξη ενός υποχρεωτικού θέματος
- Κατανόηση Κειμένου
- Γλώσσα: Προτάσεις, συνώνυμα, αντίθετα, ετυμολογία, παράγωγα ουσιαστικά, παράγωγα επίθετα κ.α.

2. Θέμα: Ηλεκτρολογία* (Διάρκεια: 1 ώρα και 30 λεπτά, Βαρύτητα: 50%)

1. Μέτρα ασφάλειας και υγείας στο χώρο της εργασίας. Αιτίες βιομηχανικών ατυχημάτων. Μέτρα ασφάλειας στη χρήση του ηλεκτρισμού – κίνδυνοι ηλεκτροπληξίας.
2. Μονάδες μέτρησης και προθέματα
3. Τάση – Ένταση – Αντίσταση – Νόμος του Ωμ
4. Απλό ηλεκτρικό κύκλωμα
5. Πηγές συνεχούς ρεύματος (σ.ρ.) – σύνδεση πηγών σ.ρ.
6. Κυκλώματα συνεχούς ρεύματος. Αντιστάτες ενωμένοι σε σειρά και αντιστάτες ενωμένοι παράλληλα
7. Ειδική αντίσταση, αντίσταση αγωγού ως συνάρτηση των διαστάσεων και των ιδιοτήτων του υλικού, απώλειες σε αγωγούς
8. Μέτρηση τάσης, έντασης, αντίστασης. Χρήση βολτομέτρου, αμπερομέτρου και ωμομέτρου
9. Ηλεκτρική ισχύς
10. Ηλεκτρική ενέργεια – Κιλοβατώρα. Πηγές ενέργειας – ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες – εξοικονόμηση ενέργειας
11. Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή. Νόμος του Faraday. Νόμος του Lenz
12. Μετασχηματιστής. Κατασκευή, λειτουργία, λόγος μετασχηματισμού
13. Βασικά ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Αναγνώριση και συμβολισμός (αντιστάτης, πηνίο, πυκνωτής, δίοδος, τρανζίστορ)
14. Σύστημα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στην Κύπρο.

* Πηγές: (Βιβλία Ηλεκτρολογίας και Τεχνολογίας Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούνται στις Τεχνικές Σχολές και ιστοσελίδα της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου)