

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Στο εργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων φιλοξενούνται μαθητές/τριες από τον τομέα ηλεκτρολογίας-ηλεκτρονικής και αυτοματισμού και από τον τομέα μηχανολογίας. Εξετάζονται πειραματικά τόσο οι θεμελιώδεις κανόνες του ηλεκτρισμού όσο και τα βασικά στοιχεία ηλεκτρονικής.

Στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Μετρήσεων πραγματοποιούνται:

- Συγκολλήσεις με ηλεκτρικό κολλητήρι
- Χειρισμός πινακίδας breadboard
- Μετρήσεις με παλμογράφο, ψηφιακό πολύμετρο και συχνόμετρο
- Μετρήσεις με πολύμετρο και γεννήτριες σημάτων
- Δίοδος – τρανζίστορ – θυρίστορ – ενισχυτές – λογικές πύλες
- Έλεγχος ανόρθωσης με διόδους, γέφυρα διόδων και φίλτρο εξομάλυνσης
- Κατασκευή τροφοδοτικού
- Καταχωρητές, απαριθμητές,
- Σχεδίαση πλακέτας με ολοκληρωμένο κύκλωμα

Στο Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μετρήσεων πραγματοποιούνται:

- Μετρήσεις τάσης, έντασης συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος
- Μετρήσεις ηλεκτρικής αντίστασης (γειωσόμετρο, γέφυρα Wheatstone).
- Επαλήθευση Νόμου του Ωμ, κανόνων Kirchoff
- Μέτρηση ηλεκτρικής ενέργειας και ισχύος
- Μετρήσεις με παλμογράφο
- Μετρήσεις πηγών – πυκνωτών
- Μέτρηση συνημίτονου – Βελτίωση συντελεστή ισχύος