

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Στο εργαστήριο ηλεκτρονικών τηλεπικοινωνιών φιλοξενούνται μαθητές/τριες από τον τομέα ηλεκτρολογίας-ηλεκτρονικής και αυτοματισμού της Β' τάξης και από τις ειδικότητες της Γ' τάξης. Οι μαθητές/τριες αποκτάνε εμπειρία στις μελέτες συντονισμένων κυκλωμάτων και φίλτρων καθώς και στην εγκατάσταση ραδιοφωνικών-τηλεοπτικών πομπών και διανομής τηλεοπτικού σήματος.

Στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Τηλεπικοινωνιών πραγματοποιούνται:

- Μελέτες φίλτρου χαμηλών-υψηλών συχνοτήτων 1ου και 2ου βαθμού
- Μελέτη συντονισμένων κυκλωμάτων RLC (σειράς και παράλληλα)
- Κατασκευές ομοαξονικών καλωδίων με συνδετήρες BNC,UHF,N
- Μελέτες ταλαντωτών(με κρύσταλλο, τετραγωνικών παλμών,PLL)
- Εγκατάσταση και ρύθμιση ραδιοφωνικού και τηλεοπτικού πομπού
- Εγκατάσταση σταθερού δορυφορικού κατόπτρου για τη λήψη σήματος από δορυφόρους
- Εγκατάσταση διανομής σήματος σε περισσότερους δέκτες
- Δημιουργία σύνθετης εγκατάστασης διανομής τηλεοπτικού σήματος
- Επισκευή συσκευών κινητής τηλεφωνίας
- Εγκατάσταση, ρύθμιση και χρήση καταγραφικού για τη λήψη και επεξεργασία μετρήσεων
- Κατασκευή τηλεματικής συσκευής με Arduino