



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

Μάθημα: Γραμμές Μετάδοσης

Η εξεταστέα ύλη για το μάθημα θεωρίας «Γραμμές Μετάδοσης» είναι η ακόλουθη

1. Διάδοση παλμών και αρμονικών σημάτων σε γραμμή μετάδοσης
2. Χαρακτηριστικά γραμμών μετάδοσης. Ισοδύναμο ηλεκτρικό κύκλωμα (R,L,G,C). Επιδερμικό φαινόμενο.
3. Αντίσταση εισόδου γραμμής (ανοικτή/βραχυκυκλωμένη). Συντελεστές ανάκλασης (ρ) και λόγου στασίμου κύματος (S).
4. Χάρτης Smith. Υπολογισμός χαρακτηριστικών μεγεθών ($Z_{in}, \rho, S, d_{min}, d_{max}$)
5. Προσαρμογή αντιστάσεων (μετασχηματιστής $\lambda/4$, βραχυκυκλωμένο στέλεχος)

Οι σημειώσεις του μαθήματος είναι αναρτημένες στο e-class (Γραμμές Μετάδοσης, ELN119) στο φάκελο **Έγγραφα**.

Δρ. Χρ. Παπαδημητρόπουλος
(cpapadimitropoulos@teilam.gr)