

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γ2
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	: Μικτό
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	: ΜΕΥ
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	: 5 (3 Θεωρία, 2 Εργαστήριο)
ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	: 5,5
ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	: Γ'

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Σκοπός και στόχος του μαθήματος είναι να κάνει τους φοιτητές ικανούς να αναλύουν, σχεδιάζουν, υλοποιούν, ελέγχουν και εφαρμόζουν ηλεκτρονικά κυκλώματα ενισχυτών ισχύος και συστήματα βασισμένα στη χρήση τελεστικών ενισχυτών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Κυκλώματα ενισχυτών ισχύος τάξεως Α, Β, ΑΒ και Γ, κύκλωμα Darlington. Διαφορικοί ενισχυτές, ρυθμοί λειτουργίας, απολαβές, λειτουργία με πηγή σταθερού ρεύματος. Ιδανικοί τελεστικοί ενισχυτές, ανάλυση-σχεδιασμός, κυκλώματα εφαρμογών. Μη ιδανικοί τελεστικοί ενισχυτές, ρεύματα πόλωσης και εκτροπής, αντιστάθμιση συχνότητας. Απόκριση κατά συχνότητα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ :

1. J. G. Greame, G. E. Tobey, L.P. Huelsman, "Operational Amplifiers, Design and Applications", McGraw-Hill International Book Company, 1983.
2. G.B. Clayton, "Linear Integrated Circuits and Applications", The Macmillan Press L.t.d., 1975.
3. G.Bishop, "Linear Electronic Circuits and Systems", The Macmillan Press L.t.d., 1983.
4. "The Electronics Problem Solver", Staff of Research and Education Association, Research and Education Association, 1986.
5. Κ.Α.Καρύμπακα, " Γενική Ηλεκτρονική Τόμος Β", Θεσσαλονίκη, 2001.
6. Ι.Χαριτάνη, "Ηλεκτρονικά ΙΙ", Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Αράκυνθος, 2008.
7. A. Sedra, K Smith "Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα", Επιμέλεια Γ.Ε Παπανάνος, Εκδόσεις Παπσωτηρίου, 1994.
8. Malvino, "Ηλεκτρονική", Εκδόσεις Α. ΤΖΙΟΛΑ Ε., Θεσσαλονίκη, 1995