

Ύλη μαθήματος «Θεωρία Κυκλωμάτων» από το βιβλίο
Ανάλυση Κυκλωμάτων και Σημάτων. Θεωρία και Εφαρμογές του
Ηλεκτρολόγου Μηχανικού - Τόμος 1^{ος}, G. Rizzoni

Κεφάλαιο 1: Ολόκληρο

Κεφάλαιο 2: Οι Παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.5 και 2.6 (Μέθοδος των Κόμβων με ανεξάρτητες πηγές, Αρχή της Επαλληλίας, Θεωρήματα Thévenin και Norton, Μετασχηματισμοί Πηγών)

Κεφάλαιο 3: Από την Παράγραφο 3.1 οτιδήποτε αναφέρεται σε πυκνωτές και από την Παράγραφο 3.3 οτιδήποτε ΔΕΝ αναφέρεται σε ημιτονοειδείς πηγές.

Κεφάλαιο 4: Από τις Παραγράφους 4.1, 4.2, 4.3 και 4.4, οτιδήποτε αναφέρεται σε RC κυκλώματα πρώτης τάξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στο συγκεκριμένο βιβλίο δεν περιλαμβάνονται όσα έχουν διδαχθεί στις παραδόσεις του μαθήματος για Ψηφιακή Λογική και Περιθώρια Θορύβου, Ψηφιακές Πύλες με Διακόπτες, nMOS τρανζίστορ, Συμπεριφορά Εισόδου/Εξόδου Ψηφιακών Πυλών και Καθυστέρηση Λογικών Πυλών. Για τις θεματικές ενότητες αυτές (όπως και για όλες τις υπόλοιπες που περιλαμβάνονται στην ύλη του μαθήματος) μπορείτε να διαβάσετε είτε από το βιβλίο "*Foundations of Analog and Digital Electronic Circuits*", A. Agarwal and J. H. Lang, είτε από τις σημειώσεις σας για το μάθημα, είτε από τις σημειώσεις **(τα 8 πρώτα σελ)** στις οποίες παραπέμπει η σελίδα του μαθήματος.

Ύλη από το βιβλίο *Foundations of Analog and Digital Electronic Circuits*, A. Agarwal and J. H. Lang

Κεφάλαιο 1: Ολόκληρο

Κεφάλαιο 2: Ολόκληρο, πλην των Παραγράφων 2.6 και 2.7

Κεφάλαιο 3: Ολόκληρο, πλην των Παραγράφων 3.3.3, 3.3.4, 3.4, 3.5.1 και των Παραδειγμάτων 3.23 και 3.26

Κεφάλαιο 5: Μόνο η Εισαγωγή και η Παράγραφος 5.1

Κεφάλαιο 6: Ολόκληρο

Κεφάλαιο 9: Εισαγωγή, Παράγραφος 9.1.1, Παράγραφος 9.2.1, Παράγραφος 9.3.1 και από την Παράγραφο 9.5 μόνο ό,τι αναφέρεται σε κυκλώματα με πυκνωτές.

Κεφάλαιο 10: Μόνο η Εισαγωγή και οι Παράγραφοι 10.1, 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4, από την Παράγραφο 10.3 μόνο ό,τι αναφέρεται σε RC κυκλώματα, και η Παράγραφος 10.4.