

**Εξεταστέα Υλη
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ**

Ενδεικτικά τα κεφάλαια που αντιστοιχούν σε μερικά βιβλία

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΧΑΡΙΤΑΝΤΗ Ηλεκτρικά Κυκλώματα	ALEXANDER- SANDICU Ηλεκτρικά Κυκλώματα
<p>Βασικές έννοιες Φορτίο, Πεδίο, Νόμος Coulomb, Δυναμικό, Διαφορά δυναμικού.</p> <p>Βασικά Στοιχεία Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Ορισμοί & Μονάδες συμβάσεις αναφοράς απλούστερο ηλεκτρικό κύκλωμα, νόμος του Ohm, νόμοι του Kirchhoff, Ενέργεια, Ισχύς</p>	<p>ΚΕΦ.1-(έμφαση 1.1,1.2,1.4,1.9, 1.11-1.20)</p>	<p>ΚΕΦ 1</p>
<p>Γραμμικά Κυκλώματα, (συνδεσμολογίες αντιστάσεων, πυκνωτών, πηνίων, πηγών τάσης, διαίρετης τάσης και ρεύματος, Μετατροπές πηγής τάσης σε πηγή ρεύματος και αντίστροφα,</p>	<p>ΚΕΦ .5 (ΕΚΤΟΣ 5.6)</p> <p>ΚΕΦ .6 (ΟΛΑ, ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΤΑ 6.6,6.10,6.11)</p> <p>ΚΕΦ.7 (7.1,7.2)</p>	<p>ΚΕΦ 2 ΚΕΦ 6 (6.1-6.5)</p>
<p>Τεχνικές Επίλυσης Γραμμικών Κυκλωμάτων (Θεωρήματα εδραίωσης των συστηματικών τεχνικών ανάλυσης κυκλωμάτων, Μέθοδος των απλών βρόγχων, Μέθοδος των κόμβων)</p>	<p>ΚΕΦ.7 (7.3,7.4, 7.5 ΕΚΤΟΣ 7.5.5)</p>	<p>ΚΕΦ 3 (3.1-3.5, 3.7)</p>
<p>Θεωρήματα Γραμμικών Ωμικών Κυκλωμάτων (Αρχή της Επαλληλίας (Υπέρθωσης), Θεώρημα Thevenin, Θεώρημα Norton, Θεώρημα Μέγιστης Μεταφοράς Ισχύος) ,</p>	<p>ΚΕΦ.7 (7.3,7.4, 7.5 ΕΚΤΟΣ 7.5.5)</p>	<p>ΚΕΦ 4 (4.1-4.7)</p>
<p>Εισαγωγή στο εναλλασσόμενο Πεδίο χρόνου, πεδίο συχνότητας</p>	<p>Κεφ 9.1-9.3</p>	<p>Κεφ 9.1-9.4</p>