

ΤΑΞΗ: Β'

ΤΜΗΜΑ: ΒΗΛ

ΤΟΜΕΑΣ: Ηλεκτρολογικός

**ΜΑΘΗΜΑ:** Αυτοματισμοί ηλεκτρομηχανικής τεχνολογίας (Θεωρία)

Ο ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Α. ΧΑΛΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

( Η ΥΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΞΕΤΑΣΘΕΙ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2016)

Η ύλη είναι από το σχολικό βιβλίο : “ **Συστήματα Αυτοματισμών Α΄ τόμος** ” των Ζούλη Ν. , Καφφετζάκη Π. , Σούλη Γ. (Β΄ Τάξη ΤΕΕ-Ηλεκτρολογικός τομέας).

1. § 1.3 Γενικές αρχές σχεδίασης ηλεκτρ. κυκλωμ. συστημ. αυτοματισμού σελ. 15 – 19
2. § 1.4 Βασικά ηλεκτρολογικά σύμβολα σελ. 20 – 24
3. § 1.5 Είδη σχεδίου ηλεκτρ. κυκλωμάτων εγκ/σεων αυτοματισμού σελ. 25 – 26
4. § 2.1 Τα λογικά μαθηματικά του Boole σελ. 34 – 37
5. § 2.2 Οι λογικές πύλες και τα λογικά κυκλώματα σελ. 37 – 43
6. § 2.6 Ηλεκτρικά κυκλώματα και λογικές αλγεβρικές παραστάσεις σελ. 59 – 61
7. § 2.7 Μετατροπή κυκλώματος με πύλες σε κύκλωμα με ηλεκτρονόμους σελ. 62 – 65
8. § 3.1.1 Γενικά . Χρησιμότητα των ηλεκτρονόμων σελ. 88 - 92
9. § 3.1.2 Δομή των ηλεκτρονόμων με ηλεκτρομαγνήτη σελ. 93 - 94
10. § 3.1.3 Λειτουργία των ηλεκτρονόμων με ηλεκτρομαγνήτη σελ. 94 - 95
11. § 3.1.5 Κατηγορίες των ηλεκτρονόμων σελ. 96 - 97
12. § 3.1.6 Ηλεκτρικές επαφές των ηλεκτρονόμων ισχύος με ηλεκτρομαγνήτη σελ. 97 - 101
13. § 3.1.10 Επιλογή ηλεκτρονόμων ισχύος με ηλεκτρομαγνήτη σελ. 105
14. § 3.2 Χειροκίνητοι διακόπτες στιγμιαίας ενεργοποίησης (μπουτόνς) σελ. 106 - 109
15. § 3.3 Μνήμη ηλεκτρικών κυκλωμάτων αυτοματισμού σελ. 111 - 115
16. § 4.1 Διατάξεις υπερφόρτισης ηλεκτροκινητήρων – Θερμικά στοιχεία υπερφόρτισης (θερμικά ) σελ. 122 - 131
17. § 4.2 Απλός αυτόματος διακόπτης λειτουργίας τριφασικού ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα σελ. 132 - 136
18. § 4.3 Αυτόματος διακόπτης λειτουργίας μονοφασικού ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα σελ. 137 – 140
19. § 4.4 Μανδάλωση της λειτουργίας δύο ηλεκτροκινητήρων – Μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση δύο ηλεκτρονόμων σελ. 141 – 146