

# ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

## ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II

*Διδάσκοντες*

*Καθηγητής Σταύρος Σταυρινίδης*

*Καθηγητής Δημήτριος Μπαντέκας*

Παρακάτω περιγράφονται οι ενότητες που διδάχθηκαν και αποτελούν και την εξεταστέα ύλη του μαθήματος. Οι ενότητες αυτές δεν αναφέρονται σε ένα συγκεκριμένο βιβλίο και υπάρχουν σε όλα τα προτεινόμενα από το Τμήμα διδακτικά εγχειρίδια.

- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ
- ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ GAUSS
- ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ - ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
- ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ – ΠΗΓΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ - ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ
- ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΓΩΓΗ
- ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ – ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ RL, RC, RLC
- ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ
- ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ – ΑΝΑΚΛΑΣΗ – ΔΙΑΘΛΑΣΗ – ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΜΟΣ
- ΣΥΜΒΟΛΗ
- ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑ
- ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ – ΣΚΕΔΑΣΗ COMPTON – ΔΥΪΣΜΟΣ
- ΑΤΟΜΟ - ΦΑΣΜΑΤΑ