

## ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

- Μαθηματική Εισαγωγή
- Ηλεκτροστατική
- Ηλεκτροστατική των διηλεκτρικών μέσων
- Μαγνητοστατική
- Εξισώσεις Maxwell
- Κυματική εξίσωση και ηλεκτρομαγνητικά κύματα
- Εισαγωγή στην μορφοκλασματική ηλεκτροδυναμική
- Διάδοση κυμάτων σε περιοχές που περικλείονται από αγώγιμες επιφάνειες
- Μελέτη της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Επιλεγμένα θέματα
- Συναλλοίωτος σχετικιστικός φορμαλισμός της Ηλεκτρομαγνητικής Θεωρίας

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το μάθημα επισκεφτείτε την ιστοθέση <http://eclass.uoa.gr/courses/PHYS176/>