

# Ηλεκτρομαγνητισμός

Α. Δροσόπουλος

17 Σεπτεμβρίου 2023

## 1 Διαλέξεις/ενότητες outline

1. Ηλεκτρικό Φορτίο και Ηλεκτρικό Πεδίο
2. Νόμος του Gauss
3. Ηλεκτρικό Δυναμικό
4. Χωρητικότητα και Διηλεκτρικά
5. Ρεύμα, Αντίσταση και Ηλεκτρεγερτική Δύναμη
6. Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος
7. Μαγνητικό Πεδίο και Μαγνητικές Δυνάμεις
8. Πηγές Μαγνητικού Πεδίου
9. Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή
10. Εναλλασσόμενο Ρεύμα
11. Ηλεκτρομαγνητικά Κύματα

## 2 Αξιολόγηση

Ενδιάμεση πρόοδος και τελική γραπτή εξέταση. Ο τελικός βαθμός προκύπτει από τη στάθμιση των βαθμών προόδου (30%) και τελικής εξέτασης (70%).

$$\text{Τελικός βαθμός} = (\text{βαθμός προόδου}) \times 0.3 + (\text{βαθμός τελικής εξέτασης}) \times 0.7$$

Αν ο φοιτητής δεν κατέβει στην πρόοδο τότε:

$$\text{Τελικός βαθμός} = (\text{βαθμός τελικής εξέτασης}) \times 0.7$$

Αν ο φοιτητής δεν περάσει το μάθημα στην πρώτη εξεταστική ο επιμέρους βαθμός του στην πρόοδο κρατιέται μόνο μέχρι και τη 2η εξεταστική του Σεπτεμβρη. Αν δεν περάσει και εκεί, γίνεται reset βαθμών για την επόμενη χρονιά όπου επαναλαμβάνει το μάθημα με ότι τυχόν αναπροσαρμογή χρειαστεί. Βαθμός προόδου δεν κρατιέται την επόμενη χρονιά.

Η παρακολούθηση της θεωρίας δεν είναι υποχρεωτική αλλά δίνεται έντονη σύσταση να την παρακολουθείτε και να λύνετε στις διαλέξεις ότι απορίες έχετε σχετικά με την ύλη που διαπραγματεύεται η κάθε συγκεκριμένη διάλεξη. Διαφορετικά, δημιουργείτε κενά και αργείτε να περάσετε το μάθημα.