



Περιγραμμά εκτέλεσης Μαθημάτων

“Ηλεκτρο – Οπτικά Συστήματα”

Β' Εξάμηνο 2023-24

Μάθημα	Περιγραφή
1	Εισαγωγή – Γενική Αναφορά Ηλεκτρο – οπτικών Συστημάτων
2	Ανάλυση της φύσης και των ιδιοτήτων του φωτός – Βασικές αρχές ηλεκτρομαγνητικής θεωρίας (Κεφ. 1)
3	Επισκόπηση θερμικών πηγών ακτινοβολίας (Κεφ. 2)
4	Αναφορά βασικών ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών μεγεθών αναφορικά με φακούς και κάτοπτρα (Κεφ. 3)
5	Διερεύνηση της διάδοσης της οπτικής ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα (Κεφ. 4)
6	Ειδική αναφορά σε συστήματα LASERS και εφαρμογές (Κεφ. 5)
7	Ειδική αναφορά σε συστήματα PHOTODETECTORS και εφαρμογές (Κεφ. 6)
8	Ανάλυση παθητικών ηλεκτροπτικών συστημάτων υπέρυθρου φάσματος (Κεφ.7) – I
9	Ανάλυση παθητικών ηλεκτροπτικών συστημάτων υπέρυθρου φάσματος (Κεφ.7) – II
10	Αναφορά ηλεκτροπτικών αντιμέτρων – EOCM (Κεφ. 8)
11	Case Study I
12	Case Study II

Η κάλυψη της διδασκόμενης ύλης θα πραγματοποιηθεί βάσει του βιβλίου “**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟ-ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**”, Εκπαιδευτικό εγχειρίδιο Σχολής Αξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού, Πειραιάς (2018), Πλωτάρχης Μπολάκης Χρήστος και Καθηγητής Κούκος Ιωάννης.

Η βαθμολόγηση του μαθήματος θα πραγματοποιηθεί ως εξής:

- Προφορική βαθμολογία : 30%
- Βαθμολογία Εργασίας (Case Study): 20%
- Βαθμολογία τελικών εξετάσεων: 50%

Δρ. Χρήστος Μπολάκης

Πλωτάρχης ΠΝ (ε.α.)