**Περίγραμμα εκτέλεσης Μαθημάτων**

**‘’Ηλεκτρο – Οπτικά Συστήματα’’**

**B’ 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) – Ι |
| 9 -10 | Ανάλυση παθητικών ηλεκτροπτικών συστημάτων υπέρυθρου φάσματος (Κεφ.7) – ΙΙ |
| 11 - 12 | Αναφορά ηλεκτροπτικών αντιμέτρων – EOCM (Κεφ. 8) |

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 : 50%
* Βαθμολογία τελικών εξετάσεων: 40%

Δρ. Χρήστος Μπολάκης

Πλωτάρχης ΠΝ (ε.α.)