**Περίγραμμα εκτέλεσης Μαθημάτων Ναυτικού RADAR**

**B’ Εξάμηνο 2023-24**

**1η Ενότητα (5 Μαθήματα) : Εισαγωγή στην έννοια του RADAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Μάθημα** | **Περιγραφή** | **Βιβλιογραφία / Πηγές** |
| 1 | Εισαγωγή –  Κύριες Μονάδες συστήματος RADAR | ‘’Ναυτιλιακά RADAR’’ –  Δημήτρης Πουλιέζος, Κεφάλαια 1 και 2,  Σχολή Ναυτικών Δοκίμων |
| 2 | Παράγοντες επιρροής RADAR –  Βασικές Ρυθμίσεις |
| 3 -5 | Μετρήσεις RADAR –  Επισκόπηση Βασικών Παραμέτρων |

**2η Ενότητα (7 Μαθήματα): Στοχευμένη ανάλυση παραμέτρων RADAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Μάθημα** | **Περιγραφή** | **Βιβλιογραφία / Πηγές** |
| 6-7 | Ηλεκτρομαγνητικό Κύμα και Κεραία RADAR | 1) ’Ναυτιλιακά RADAR’’ –  Δημήτρης Πουλιέζος, Κεφάλαια 1 και 2  Σχολή Ναυτικών Δοκίμων  2) ‘’Σημειώσεις Ναυτικών  Τηλεπικοινωνιών, Ραντάρ, ΗΝΠ’’,  Ιωάννης Κούκος, Σχ. Ναυτικών Δοκίμων  3) ‘’Σημειώσεις Μικροκυμάτων –  Κεραιών – Ραδιοζεύξεων’’ –  Χρήστος Βαζούρας,  Σχολή Ναυτικών Δοκίμων |
| 8-9 | Η εξίσωση RADAR – Μια πρώτη  προσέγγιση |
| 10 | i) Εξίσωση RADAR με Θόρυβο  ii) RCS και Τεχνικές Stealth | 1) ‘’Principles of Modern Radar –  Basic Principles’’, Part I,  Mark A. Richards  2) ‘’ Βασικές αρχές της τεχνολογίας  Stealth και επισκόπηση των  Εφαρμογών’’,Πχης Χρήστος Μπολάκης  ,Επιτελική μελέτη, Σχολή Πολέμου |
| 11 | Ασκήσεις RADAR | - |
| 12 | Κατηγοριοποίηση RADAR | 1) ‘’Principles of Modern Radar –  Basic Principles’’, Part I,  Mark A. Richards  2) ’’Σημειώσεις Ναυτικών  Τηλεπικοινωνιών, Ραντάρ, ΗΝΠ’’,  Ιωάννης Κούκος, Σχ. Ναυτικών Δοκίμων |

Η βαθμολόγηση του μαθήματος θα πραγματοποιηθεί ως εξής:

* Προφορική βαθμολογία (γραπτή εξέταση): 50%
* Βαθμολογία τελικών εξετάσεων: 50% Δρ. Χρήστος Μπολάκης

Πλωτάρχης ΠΝ (ε.α.)