



Περιγραμμά εκτέλεσης Μαθημάτων Ναυτικού RADAR

Β' Εξάμηνο 2023-24

1^η Ενότητα (3 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	Μετρήσεις RADAR – Επισκόπηση Βασικών Παραμέτρων	

2^η Ενότητα (5 Μαθήματα): Στοχευμένη ανάλυση παραμέτρων RADAR

Μάθημα	Περιγραφή	Βιβλιογραφία / Πηγές
4	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 – Κεραίων – Ραδιοζεύξεων” – Χρήστος Βαζούρας, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων
5	Η εξίσωση RADAR – Μια πρώτη προσέγγιση	
6	i) Εξίσωση RADAR με Θόρυβο ii) RCS και Τεχνικές Stealth	
7	Ασκήσεις RADAR	-
8	Κατηγοριοποίηση RADAR	1) “Principles of Modern Radar – Basic Principles”, Part I, Mark A. Richards 2) “Βασικές αρχές της τεχνολογίας Stealth και επισκόπηση των Εφαρμογών”, Πηχης Χρήστος Μπολάκης , Επιτελική μελέτη, Σχολή Πολέμου



3^η Ενότητα (4 Μαθήματα): Εργασίες Ναυτικών Δοκίμων

Ανάλυση συστημάτων RADAR του ΠΝ

Η βαθμολόγηση του μαθήματος θα πραγματοποιηθεί ως εξής:

- Προφορική βαθμολογία (γραπτή εξέταση) : 25%
- Βαθμολογία Εργασίας: 25%
- Βαθμολογία τελικών εξετάσεων: 50%

Δρ. Χρήστος Μπολάκης

Πλωτάρχης ΠΝ (ε.α.)