



ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN“

FACULTATEA DE INGINERIE MARINĂ

DEPARTAMENTUL DE TACTICĂ ȘI ARMAMENT NAVAL

LABORATOR DE SISTEM INTEGRAT DE COMUNICATII MARITIME

1. DESTINAȚIE

Destinat instruirii studenților de la specializarea NHEN precum și personalului din Forțele Navale Romane.

2. OBIECTIV GENERAL

Obiectivul general al laboratorului de sistem integrat de comunicații maritime constă în furnizarea studenților unei experiențe practice și interactive pentru a dezvolta înțelegerea și abilitățile esențiale în domeniul comunicațiilor maritime. Scopul acestui laborator este să pregătească studenții pentru operațiuni eficiente cu sistemele de comunicații maritime, permițându-le să se familiarizeze cu utilizarea instrumentelor și echipamentelor din laborator și să studieze funcționarea componentelor acestor sisteme. Fiecare sesiune de laborator se încheie cu un test de evaluare pe calculator, menit să evalueze nivelul de cunoștințe acumulate.

3. OBIECTIVE SPECIFICE

- Familiarizarea studenților cu echipamentele și tehnologiile de comunicații maritime.
- Exersarea procedurilor și protocoalelor de comunicații maritime.
- Înțelegerea aspectelor de securitate și a reglementărilor maritime.
- Dezvoltarea și administrarea testelor practice pentru a evalua competențele studenților în utilizarea echipamentelor și procedurilor de comunicații maritime.
- Promovarea colaborării și abilităților de lucru în echipă.

4. DOTARE

- Un post de instructor
- 6 posturi de operator dotate cu VCT și laptop

- Software COSYMA
- Sistem integrat de comunicații maritime APCOS 4000

5. LUCRĂRI DE LABORATOR EFECTUATE

- Modul de lucru și funcționare al stațiilor de comunicații maritime
- Transmiterea și recepționarea mesajelor audio folosind sisteme integrate de comunicații maritime
- Transmiterea semnalelor text/date folosind sisteme integrate de comunicații maritime
- Mentenanța sistemului integrat de comunicații

6. Direcții de cercetare:

- Dezvoltarea de configurații optimizate ale VCT pentru navele din F.N.R.;
- Dezvoltarea de proceduri standard de operare pentru situații de avarie la sistemul de integrat de comunicații
- Optimizarea transmiterii și recepționării mesajelor folosind sisteme integrate de comunicații maritime



