



**ACADEMIA NAVALĂ “Mircea cel Bătrân”**  
**FACULTATEA DE NAVIGAȚIE ȘI MANAGEMENT NAVAL**  
**DEPARTAMENTUL INGINERIE ȘI MANAGEMENT NAVAL ȘI PORTUAR**

## **CABINET BAZELE LOGISTICII**

### **1. Destinație**

Laboratorul asigură desfășurarea activităților practice la disciplinele: *Managementul Logisticii, Logistică Portuară, Managementul Mentenanței, Logistica Transporturilor și Mentenanța Sistemelor Logistice.*

### **2. Obiectiv general**

Însușirea noțiunilor de bază privind sistemul logistic și de mentenanță precum și formarea deprinderilor de utilizare a soluțiilor software pentru managementul sistemului logistic în cadrul unei organizații.

### **3. Obiective specifice**

- ✓ însușirea noțiunilor fundamentale de utilizare a programelor software din domeniul logisticii;
- ✓ însușirea de diverse metode de prelucrare a informației în managementul logistic;
- ✓ formarea deprinderilor pentru rezolvarea unor probleme de complexitate mică și medie folosind tehnica de calcul și programele software dedicate (inclusiv alegerea instrumentelor de lucru adecvate);
- ✓ dezvoltarea competențelor practice privind utilizarea sistemelor software de gestionare a afacerii (*enterprise resource planning* - ERP);

- ✓ dezvoltarea competențelor practice privind utilizarea sistemelor software de gestionare a mentenanței în cadrul unei organizații;
- ✓ însușirea abilităților practice privind lucrul cu programele de gestionarea și controlul echipamentelor, crearea planurilor de mentenanță, crearea fișelor de lucru, înregistrarea resurselor consumate (piese de schimb, combustibil, costuri), istoricul reparațiilor și rapoarte de analiză a mentenanței;
- ✓ însușirea abilităților practice de lucru cu echipamente de aliniere a echipamentelor dinamice și tehnica de măsurare a vibrațiilor produse ca urmare a defectelor;
- ✓ însușirea abilităților practice de lucru cu echipamente de testare și analiză a uleiului de ungere, ca mijloc de asistare a deciziei privind executarea lucrărilor de mentenanță predictivă.

#### 4. Dotarea

- ✚ 9 stații de lucru individuale dotate cu calculatoare de ultima generație cu conexiune la internet;
- ✚ videoproiector și ecran de proiecție;
- ✚ software de gestionare a afacerii – *Odoo* versiunea Enterprise, un sistem ERP profesional care include module pentru CRM, comerț electronic, facturare, contabilitate, fabricație, depozit, gestionarea proiectelor și gestionarea stocurilor etc;
- ✚ software de gestionarea și organizare a mentenanței – *ManWinWin* versiunea Express, optimizată pentru managementul tuturor aspectelor legate de mentenanță: sistem de codificare dinamic al echipamentelor, înregistrarea detaliată a caracteristicilor tehnice, imaginilor și documente tehnico, înregistrări funcționare, managementul lucrărilor de mentenanță, gestionare piese de schimb, generare rapoarte și indicatori de performanță
- ✚ sisteme și echipamente pentru asistarea deciziei privind executarea lucrărilor în cadrul mentenanței predictive:
  - sistem de aliniere laser a cuplajelor *EasyLaser XT440*;
  - colector de date și analizor de vibrații *ADSAH A4900 Vibrio*;
  - laborator portabil pentru monitorizarea lubrifianților *GESERCO CEVM*;

#### 5. Lucrări de laborator efectuate

- 🚢 simulări de procese din domeniul logisticii;
- 🚢 analizarea problemelor de achiziție de produse de la furnizor, stocarea lor în depozite și livrarea acestora către clienți;

- 🚢 monitorizare, analiză și optimizare a parcursului produselor, plăților și informațiilor într-un sistem logistic;
- 🚢 managementul tuturor aspectelor legate de mentenanță: sistem de codificare al echipamentelor, înregistrarea caracteristicilor tehnice, managementul lucrărilor de mentenanță, gestionare piese de schimb, generare rapoarte și indicatori de performanță;
- 🚢 lucrări practice privind aplicarea politicilor mentenanței predictive (analiza uleiului de ungere și analiza măsurătorilor de vibrații globale și analiza spectrala de vibrații ale mașinilor dinamice ca urmare a dezechilibrelor, defectelor de aliniere, defectul rulmenților).



