



**A C A D E M I A N A V A L Ă “ M i r c e a c e l B ă t r ă n ”**  
**FACULTATEA DE NAVIGAȚIE ȘI MANAGEMENT NAVAL**  
**DEPARTAMENTUL DE NAVIGAȚIE ȘI TRANSPORT NAVAL**

## **LABORATOR TRANSPORT MARITIM**

### **1. Destinație**

Laboratorul asigură desfășurarea activităților practice la disciplina *Tehnica transportului maritim*.

### **2. Obiectiv general**

Aplicarea metodelor și tehnicilor adecvate pentru monitorizarea operațiunilor de încărcare, stivuire, amarare și descărcare a mărfurilor și supravegherii acestora pe durata voiajului.

### **3. Obiective specifice**

- ✓ cunoașterea efectului mărfurilor, inclusiv a mărfurilor agabaritice, asupra bunei navigabilități și stabilității navei;
- ✓ cunoașterea efectului mărfurilor și a operațiilor cu acestea, asupra asietei și a stabilității;
- ✓ folosirea echipamentelor de calcul a stabilității și a stresului navei, inclusiv a echipamentului bazelor de date automate (ADB), precum și cunoașterea încărcării mărfurilor și a balastării, astfel încât stresul corpului navei să fie menținut în limite acceptabile;
- ✓ abilitatea de a folosi documentația de la bord pentru încărcarea, transportul și descărcarea mărfurilor în vrac;
- ✓ abilitatea de a stabili proceduri pentru manipularea în siguranță, în acord cu regulile din documentele importante ca BC Code, IMDG Code, MARPOL 73/78, Anexele III și V și a altor informații relevante;
- ✓ cunoașterea limitărilor constructive ale părților structurale vitale ale unui vrachier standard și abilitatea de a interpreta diagramele primite ale forțelor tăietoare și momentelor încovoietoare.

#### 4. Dotare

- ⚓ cabinet dotat cu 14 calculatoare;
- ⚓ software specializat utilizat în vederea încărcării diverselor tipuri de nave.

#### 5. Lucrări de laborator efectuate

- 🚢 Cargoplanul navelor tip cargou – întocmire și utilizare cu ajutorul softurilor specializate.
- 🚢 Cargoplanul navelor tip vrachier - întocmire și utilizare cu ajutorul softurilor specializate.
- 🚢 Cargoplanul navelor tip portcontainer - întocmire și utilizare cu ajutorul softurilor specializate.
- 🚢 Cargoplanul navelor tip RO-RO – întocmire și utilizare cu ajutorul softurilor specializate.
- 🚢 Cargoplanul navelor tip tanc petrolier – întocmire și utilizare cu ajutorul softurilor specializate.
- 🚢 Cargoplanul navelor tip LPG/LNG - întocmire și utilizare cu ajutorul softurilor specializate.







