



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

PLANETARIU

1. Destinație

Planetariul asigură desfășurarea activităților practice la disciplina *Navigație astronomică*.

2. Obiectiv general

Formarea și dezvoltarea capacității (cunoștințe, deprinderi, priceperi superioare) de orientare pe mare cu ajutorul astrilor precum și capacitatea de a determina punctul navei cu ajutorul corpurilor cerești.

3. Obiective specifice

În Planetariu pot fi simulate următoarele elemente:

- ✓ sistemul solar;
- ✓ elementele sferei cerești reprezentate în funcție de poziția observatorului pe sfera terestră;
- ✓ sistemele de coordonate cerești;
- ✓ triunghiul sferic de poziție: formare, elemente, variația acestora în cadrul mișcării diurne;
- ✓ mișcarea diurnă a sferei cerești, evidențierea caracteristicilor, consecințelor și a cazurilor particulare;
- ✓ mișcarea anuală a Soarelui;
- ✓ mișcarea aparentă a Lunii și a planetelor;
- ✓ identificarea stelelor și a constelațiilor prin observație directă utilizând metoda aliniamentelor (jaloanelor) sau cu ajutorul diapozitivelor;
- ✓ filme de planetariu.

Capabilitățile Planetariului sunt în concordanță cu competența I.1, A-II/1, modelul de curs 7.03.

4. Dotare

- ⚙️ sistem opto-mecanic de tip ZKP2;
- ⚙️ sistem digital de proiecție Immersive Adventure LUX 1200 dotat cu soft-ul de planetariu Stellarium 360 – Spacecrafter extension și Immersive Adventure Navigation Add-On.

5. Lucrări de laborator efectuate

- 🚀 Simularea în planetariu a elementelor sferei cerești și a sistemelor de coordonate cerești.
- 🚀 Simularea în planetariu a mișcării diurne a sferei cerești, evidențierea caracteristicilor, consecințelor și a cazurilor particulare.
- 🚀 Simularea în planetariu a mișcării anuale aparente a Soarelui, evidențierea caracteristicilor, consecințelor și a cazurilor particulare.
- 🚀 Simularea în planetariu a mișcării aparente a Lunii, respectiv planetelor, evidențierea caracteristicilor și a consecințelor.
- 🚀 Identificarea în planetariu a stelelor prin observație directă utilizând metoda aliniamentelor (jaloanelor).



