



LABORATOR PENTRU NAVIGAȚIE ESTIMATĂ ȘI COSTIERĂ

Disciplina deservita: Navigație estimată și costieră

Competențe:

- Deriva de curenți. Determinarea direcției și vitezei curentului. Determinarea drumului prin apă și vitezei deasupra fundului. Determinarea drumului și vitezei deasupra fundului. Determinarea drumului și vitezei prin apă;
- Deriva de vânt. Determinarea grafică a direcției și vitezei vântului real, cunoscând caracteristicile vântului aparent, influența vântului asupra navei și caracteristicile de deplasare ale navei proprii. Determinarea grafică a direcției și vitezei vântului aparent, cunoscând caracteristicile vântului real, influența vântului asupra navei și caracteristicile de deplasare ale navei proprii
- Determinarea punctului navei cu procedeul celor trei relevmente simultane
- Determinarea punctului navei cu două relevmente simultane
- Determinarea punctului navei cu două relevmente succesive. Cazuri particulare. Relevment prova dublu. Distanță la travers
- Determinarea punctului navei cu două distanțe simultane
- Determinarea punctului navei cu două distanțe succesive
- Determinarea punctului navei cu două unghiuri orizontale simultane. Cazul de nedeterminare
- Determinarea punctului navei cu două unghiuri orizontale succesive
- Determinarea punctului navei cu un relevment și o distanță
- Determinarea punctului navei cu un relevment și un unghi orizontal
- Determinarea punctului navei cu un unghi orizontal și o distanță
- Lucru pe hartă. Problemă complexă de navigație care conține diferite procedee de determinare a punctului navei
- Lucru pe hartă. Compunerea unei probleme complexe de navigație care conține diferite procedee de determinare a punctului navei

Mijloace de obținere a competențelor:

Curs 56 ore, laborator 56 ore;

Suport de curs tipărit;

Prezentări multimedia;

Tratate internaționale de navigație: Bodwitch, Balaban;

Braun Nautical Almanac.

Echipamente și materiale:

Dotări

Instrumente de lucru pe harta

Table nautice

Alidada

Repetitor giro

Sextant

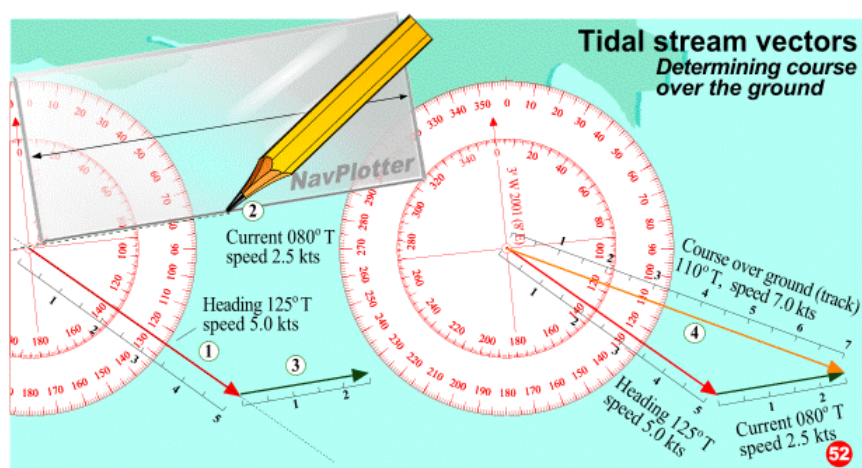
Compas magnetic

Harti de navigatie

Carti pilot

Cartea farurilor

Videoproiector BenQ, DLP, 1800 ANSI lumini, rezoluție 800x600



Lista lucrări laborator

- Diferențe de coordonate. Adunări și scăderi cu grade minute și secunde.
- Pozițiile reciproce a două puncte pe sfera terestră. Reprezentare grafică.
- Probleme de timp, viteză și distanță
- Reprezentarea în harta de navigație a unui punct. Trasarea drumului adevărat. Reprezentarea distanțelor. Scoaterea coordonatelor unui punct din hartă.
- Drum adevărat. Relevment adevărat. Relevment prova.
- Calculul orei și al citirii la loch. Calculul declinației.
- Calculul deviației compasului magnetic. Corecția compasului. Problemă complexă
- Relevment Compas. Relevment giro. Relevment magnetic.
- Cunoașterea hărții de navigație
- Problemă complexă de navigație
- Estima directă
- Estima inversă