



LABORATOR PENTRU METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE MARITIMĂ

Disciplina deservita : Meteorologie și hidrologie maritimă

Competențe:

- cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor generale despre elementele meteorologice și fenomenele atmosferice;
- înțelegerea și interpretarea hartilor sinoptice și a prognozelor meteorologice locale
- cunoașterea caracteristicilor diferitelor tipuri de vreme , inclusiv a furtunilor tropicale și evitarea centrilor de furtună
- cunoașterea modului de interrelaționare între elementele atmosferei și celelalte geosfere ;
- cunoașterea sistemelor de curenți oceanici
- mecanismele de producere ale diferitelor fenomene meteorologice și modul lor de manifestare
- problemele de bază ale meteorologiei sinoptice
- utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare
- interpretarea hartilor tematice
- utilizarea instrumentelor meteorologice
- utilizarea tabelor de maree și calculul elementelor de maree

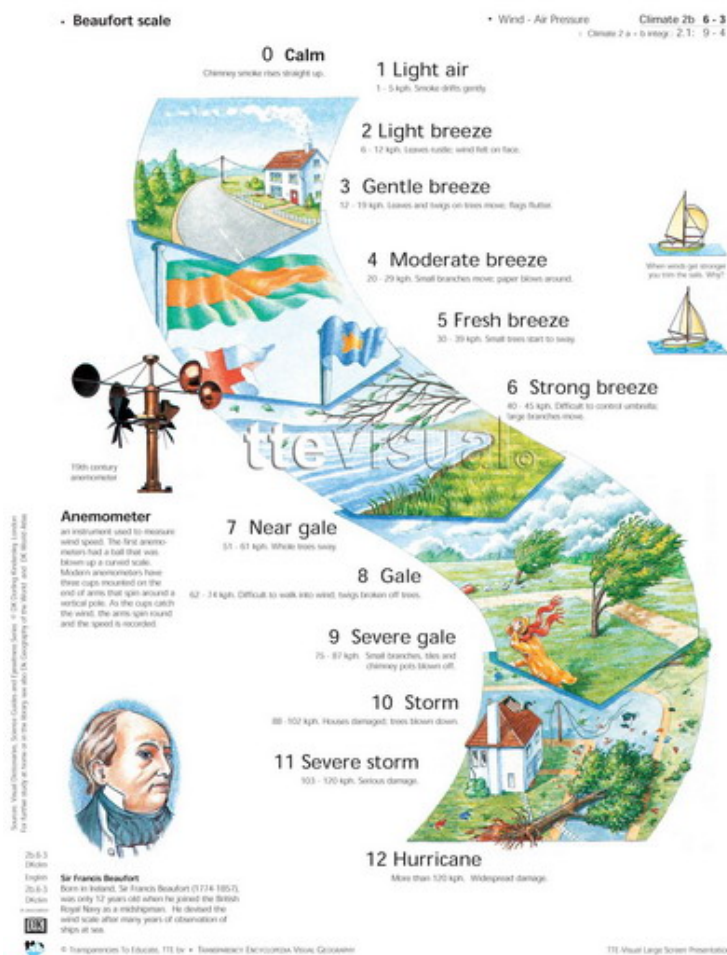
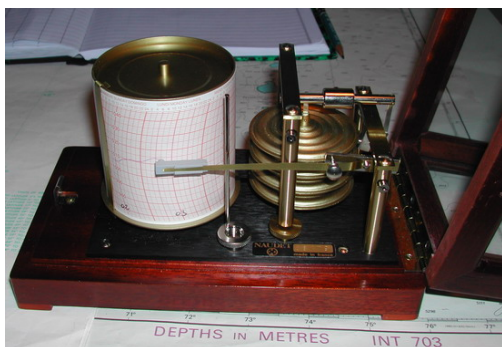
Mijloace de obținere a competențelor:

Curs 70 ore, laboratoare 56 ore
Suport de curs tipărit

Echipamente și materiale:

Dotări

Barometri aneroid
Barometru cu mercur
Higrometru
Harti sinoptice
Navtex
Documentație MAFOR, IAKFLEET



Lista lucrări practice

- Determinarea temperaturii aerului;
- Măsurarea și interpretarea presiunii atmosferice;
- Determinarea elementelor vântului instrumental și pe harta meteorologică;
- Măsurarea și interpretarea mărimilor higrometrice: umezeala relativă; temperatura punctului de rouă;
- Determinarea și interpretarea sistemelor noroase și a nebulozității;
- Determinarea și interpretarea mesajelor meteo transmise în clar;

- Determinarea mesajelor meteo transmise prin codul SYNOP;
- Decodificarea mesajelor meteo din codul MAFOR și SHIP;
- Decodificarea mesajelor meteo din codul IACFLEET;
- Întocmirea și interpretarea hărților reale și de prognoză;
- Determinarea și interpretarea temperaturii, salinității și densității apelor marine;
- Determinarea prin calcul a elementelor de maree;
- Prevederea vremii la bordul navei. Documente nautice.