



### LABORATOR PENTRU PREGĂTIRE MARINĂREASCĂ

**Disciplina deservită: Pregătire marinărească**

**Competențe disciplină:**

- definirea și descrierea planelor de referință, a liniilor și dimensiunilor principale ale navei;
- reprezentarea grafică și analizarea planelor de referință a liniilor și dimensiunilor principale ale navei;
- definirea și interpretarea caracteristicilor de volum și greutate ale navei;
- însușirea unităților de măsură și utilizarea lor eficientă în urma efectuării exercițiilor de transformare propuse;
- enumerarea, definirea și analizarea calitatilor evolutive și nautice ale navei;
- efectuarea exercițiilor propuse privind transformarea unităților de măsură pentru lungime (spațiu) și viteză;
- interpretarea simbolului de clasă al unei nave, a marcii de bord liber și a scării de pescaj în mod eficient;
- însușirea misiunilor (de principiu) și caracteristicilor principale ale navelor destinate transportului maritim și fluvial precum și clasificarea acestora;
- enumerarea, definirea, identificarea și reprezentarea elementelor osaturii navei;
- definirea, descrierea, identificarea și reprezentarea componentelor învelisului exterior și compartimentelor navei;
- enumerarea, descrierea, identificarea și reprezentarea principalelor deschideri practice în punțile și bordajul navei;
- descrierea, identificarea și reprezentarea punților și suprastructurilor navei;
- clasificarea, descrierea, reprezentarea și identificarea parametrelor și accesoriilor de pe navă;
- enumerarea, descrierea, identificarea și reprezentarea elementelor ce alcatuiesc arborada și grementul navei;
- prezentarea principalelor tipuri de coroziuni;
- reprezentarea schematică a principalelor procese de coroziuni;
- enumerarea și descrierea principalelor metode de pregătire a suprafețelor metalice;
- însușirea și prezentarea măsurilor de protecție a muncii pe timpul matonării și (sau) sablării suprafețelor corodate;
- însușirea principalelor procedee de protecție împotriva coroziunii;
- enumerarea și descrierea proceselor de acoperire anticorozivă cu materiale nemetalice;
- enumerarea și descrierea proceselor de acoperire anticorozivă cu materiale metalice;

- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul piturarii corpului, instalatiilor si suprastructurilor navei;
- enumerarea, descrierea, identificarea si reprezentarea partilor componente ale bigii navale usoare;
- enumerarea, descrierea, identificarea si reprezentarea partilor componente ale macaralei(cranicului) de bord;
- insusirea si prezentarea modului de functionare a instalatiilor de incarcare-descarcare;
- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul exploatarei instalatiei de incarcare-descarcare.
- enumerarea, descrierea, identificarea si reprezentarea partilor componente ale instalatiei de ancorare;
- insusirea si prezentarea modului de functionare a instalatiei de ancorare;
- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul exploatarei instalatiei de ancorare;
- enumerarea, descrierea, identificarea si reprezentarea partilor componente ale instalatiei de guvernare;
- insusirea si prezentarea modului de functionare a instalatiei de guvernare;
- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul exploatarei instalatiei de guvernare;
- enumerarea, descrierea, identificarea si reprezentarea partilor componente ale instalatiei de propulsie;
- insusirea si prezentarea modului de functionare a instalatiei de propulsie;
- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul exploatarei instalatiei de propulsie;
- enumerarea, descrierea, identificarea si reprezentarea partilor componente ale instalatiei de salvare;
- insusirea si prezentarea modului de folosire a mijloacelor individuale si collective de salvare conform SOLAS-74;
- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul exploatarei instalatiei de salvare;
- insusirea elementelor teoretice legale de producerea si propagarea incendiilor;
- enumerarea, descrierea, identificarea si prezentarea principalelor mijloace si instalatii de stins incendii;
- insusirea si prezentarea modului de functionare atat a stingatoarelor de incendiu cat si a principalelor instalatii de stins incendii de la bordul navei;
- insusirea si prezentarea masurilor de protectie a muncii pe timpul stingerii incendiilor;
- cunoasterea principalelor functii manageriale si operationale de la bordul navei;
- insusirea si explicarea prevederilor rolurilor pentru situatiile de urgenta ale navei sia rolurilor pentru serviciul zilnic la bord;

## Mijloace de obținere a competențelor:

Curs 56 ore, laborator 42 ore  
Suport de curs tiparit

## Echipamente și materiale:

### Dotări

Machete tipuri nave

Machete instalatii ancorare/acostare

Poligon de stins incendiu

Videoproiector Sharp, LCD, 1200 ANSI lumeni, rezoluție 640x480



## Lista lucrări laborator

- PLANE, LINII SI DIMENSIUNI PRINCIPALE ALE NAVEI DE TRANSPORT MARITIM.
- CARACTERISTICI DE VOLUM SI GREUTATE.CALITATI NAUTICE SI EVOLUTIVE.
- CLASIFICAREA RNR A NAVELOR, MARCA DE BORD LIBER,
- SCARI DE PESCAJ
- PREZENTAREA PRINCIPALELOR ELEMENTE DE CONSTRUCTIE
- ALE NAVEI.
- PARAME SI ACCESORII DE PUNTE.
- COROZIUNI PE CARENE.
- PROTECTIA IMPOTRIVA COROZIUNII SUPRAFETELOR SI PITURAREA (VOPSIREA) NAVEI.
- INSTALATIA DE INCARCARE.
- INSTALATIA DE ANCORARE.
- INSTALATIA DE GUVERNARE.
- INSTALATIA DE PROPULSIE.
- INSTALATIA DE SALVARE.
- INSTALATIA DE STINS INCENDII.
- ORGANIZAREA ECHIPAJULUI NAVEI PE ROLURI SI SERVICII.