# ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

## *ȘTIINȚE NAUTICE* – MASTERAT PROFESIONAL (1,5 ANI)

Sectorul maritim reprezintă una din dimensiunile cele mai active în planul dinamicii de personal la nivel regional şi internaţional, cumulând toate tensiunile şi provocările determinate de armonizarea la nivel internaţional a competenţelor asumate în formarea personalului navigant, atât civil cât şi militar.
Academia Navală "Mircea cel Bătrân" oferă aspiranților la o carieră în domeniul Ingineriei Navale și Navigației un **program de studii universitare de masterat relevant și competitiv** denumit ***Științe Nautice***. Academia Navală vine astfel în întâmpinarea nevoilor mediului economic, valorificându-și potențialul educațional și expertiza recunoscută la nivel internațional.

## DE CE MASTERATUL DE ȘTIINȚE NAUTICE?

Transportul naval este una din cele mai globalizate industrii din punct de vedere operațional și managerial, cu o creștere constantă în ultimele decenii, fiind **o sursă importantă de venituri și locuri de muncă**.

Academia Navală "Mircea cel Bătrân" este o instituție cu o **tradiție de 150 de ani** în învățământul superior de marină, fiind cea mai bine clasată universitate românească din domeniu, care se bucură de un bun renume internațional. Instituția este certificată de către ARACIS cu grad de încredere ridicat, iar calitatea procesului de învățământ este asigurată de certificarea Bureau Veritas privind implementarea sistemului de management al calității.

Programul de studii universitare de masterat ***Științe Nautice*** este acreditat de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), organismul național de acreditare în învățământul superior. Acreditarea a fost acordată în 2010 și a fost reconfirmată periodic, ultima dată în 2019.

Curricula programului a fost concepută pe baza competențelor la nivel managerial conform STCW și pe baza modelului de curs IMO 7.01, fiind certificată de Autoritatea Navală Română (ANR). Certificarea a fost acordată în 2010 și este revizuită periodic, ultima dată în 2022.

# ȘTIINȚE NAUTICE – MISIUNE

Misiunea programului de studii *Științe Nautice* este să formeze absolvenților săi competențe generale, specifice și atitudinale în domeniul Ingineriei Navale și Navigației, necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice funcțiilor de ofițer de punte de nivel managerial pe nave comerciale și a celor specifice de la bordul navelor militare.

Prin structura sa, masteranzii dobândesc pe durata studiilor competențe și abilități manageriale de specialitate:

- capacitatea de a planifica voiajul și navigația pentru toate condițiile, luând în considerare strâmtorile, condițiile meteorologice, gheața, vizibilitatea redusă, schemele de separare a traficului, raioanele cu efecte puternice ale mareei;
- cunoștințe de determinare a punctului navei cu precizie, prin orice mijloace;
- cunoștințe avansate legate de funcționarea echipamentelor de navigație, inclusiv determinarea erorilor compasului și toleranța admisă;
- cunoașterea completă și aprofundată și coordonarea operațiunilor de căutare și salvare a vieții pe mare, reacția la situațiile de urgență;
- capacitatea de a înțelege și interpreta o hartă sinoptică și de a prevedea vremea într-un raion utilizând cunoștințe avansate de meteorologie și oceanografie, inclusiv cu privire la ciclioane tropicale, furtuni, curenți oceanici, maree;
- monitorizarea și controlul conformării la cerințele legislative și la măsurile de asigurare a siguranței vieții pe mare și protecția mediului marin;
- cunoștințe avansate privind principiile și teoriile fundamentale ale arhitecturii navale, analiza factorilor care afectează asieta și stabilitatea navei intacte și avariate și luarea măsurilor ce se impun pentru menținerea acestora.

Realizarea acestei misiuni se face prin implementarea procedeelor şi activităţilor specifice prevăzute de sistemul de calitate implementat la nivelul Academiei Navale "Mircea cel Bătrân" şi în deplină concordanţă cu cerinţele aquis-ului comunitar din învăţământul universitar. Valorile promovate sunt: profesionalismul, cultul muncii susţinute, corectitudinea şi onestitatea faţă de profesie şi faţă de semeni, respectul reciproc, respectarea legii, respectarea tradiţiilor şcolii navale.

**Cui se adresează programul de studii?**

Programul de studii *Științe Nautice* este unul de tip masterat profesional și se adresează absolvenților studiilor de licență din domeniul Inginerie Marină și Navigație care doresc să urmeze o carieră în marina civilă sau militară, ca ofițeri secunzi sau comandanți (nivel managerial).

**Căror nevoi corespunde programul de studii?**

Masteratul este conceput pentru aprofundarea cunoștințelor și dezvoltarea abilităților manageriale de analiză comparativă și de interacțiune interpersonală:

- capacitatea de a lucra performant în echipe complexe și multiculturale;
- deprinderea de a comunica eficace și eficient în limba engleză față în față și prin intermediul echipamentelor tehnice moderne, specifice domeniului de pregătire a specializării;
- capacitatea de a lucra pe simulator;
- abilități de conducător;
- aprofundarea conceptelor privind dreptul maritim și cel comercial și utilizarea acestora în vederea asigurării unei administrări performante a navei.

Programul de studii universitare de masterat propus facilitează aprofundarea și continuarea studiilor în domeniul specializării de licență *Navigaţie şi Transport Maritim şi Fluvial* şi *Navigaţie, Hidrografie şi Echipamenta Navale* – domeniul Inginerie Marină şi Navigaţie în Academia Navală „Mircea cel Bătrân", dar și în domenii înrudite.

**Care sunt beneficiarii programului de studii?**

Beneficiarii programului de studii sunt absolvenții ce obțin titlul de master în domeniul Inginerie Navale și Navigației, atestat printr-o diplomă universitară recunoscută la nivel internațional, care le permite să ocupe diverse posturi în industria navală și nu numai. De asemenea, companiile de shipping, armatorii de nave, firmele de crewing sau instituțiile din transportul maritim beneficiază de personal calificat și responsabil; absolvenții Academiei Navale fiind recunoscuți pe plan internațional pentru cunoștințele de specialitate și calitățile deosebite.

**Particularități în ceea ce privește pregătirea universitară**

Planul de învăţământ şi fişele disciplinelor programului de studii universitare de masterat profesional *Științe Nautice* organizat în Academia Navală „Mircea cel Bătrân" sunt adaptate cerinţelor sistemului de învăţământ european şi românesc şi răspund necesităţilor mediului academic şi profesional.

Disciplinele de studiu sunt planificate într-o succesiune logică astfel încât să asigure competențele generale, specifice și atitudinale necesare ofițerilor de punte din flota comercială și militară, fiind compatibile cu programe de studiu similare din statele Uniunii Europene și din alte state ale lumii. Disciplinele au alocate 30 credite ECTS pe semestru, care se obțin prin promovarea disciplinelor.

Planul de învățământ este structurat pe **3 semestre** (1,5 ani de studiu) a câte 14 săptămâni, cu o medie de 18 ore/săptămână activități didactice și practice.

Masteratul se încheie prin elaborarea şi susţinerea unei **lucrări de disertaţie** cu tematică din domeniul Ingineriei Navale și Navigației.

**Ce discipline voi studia?**

**Discipline parcurse în anul I:**

- Navigație maritimă și echipamente de navigație
- Manevra navei în condiții deosebite
- Meteorologie marină și oceanografie
- Managementul echipei de cart
- Metode numerice pentru proiectarea formelor și stabilității navei
- Etică și integritate academică
- Securitatea în transportul naval și offshore
- Managementul siguranței în operarea navelor

**Discipline parcurse în anul II:**

- Managementul stabilității, asietei și încărcării structurale a navelor
- Comanda și monitorizarea mașinilor și instalațiilor navale
- Siguranta vieții pe mare și protecția mediului marin
- Transportul și operarea mărfurilor periculoase
- Leadership

**Ce competențe formează programul de studii?**

Dintre competențele profesionale dezvoltate în cadrul programului de studii *Științe Nautice*, amintim de:

- executarea atribuţiunilor de navigaţie la nivel managerial;
- executarea atribuţiunilor de manipulare şi stivuire a încărcăturii la nivel managerial;
- controlul operării navei şi protejarea persoanelor de la bord la nivel managerial;

- administrarea în condiţii de siguranţă a activităţilor din transportul naval;
- utilizarea leadership-ului și competenţelor manageriale;
- conformarea monitorizării şi a controlului la cerinţele legislative şi la măsurile de asigurare a siguranţei vieţii pe mare şi protecţiei mediului marin.

De asemenea, programul de studii asigură dezvoltarea și unor competențe transversale cum ar fi:

- aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în executarea sarcinilor profesionale şi identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuţie, a termenelor de realizare şi a riscurilor aferente;
- îndeplinirea rolului de conducere a grupurilor profesionale şi multiculturale (posibil multinaţionale) specifice activităţilor din transportul naval;
- autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă şi utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.).

**Ce ocupații posibile pot avea după absolvire?**

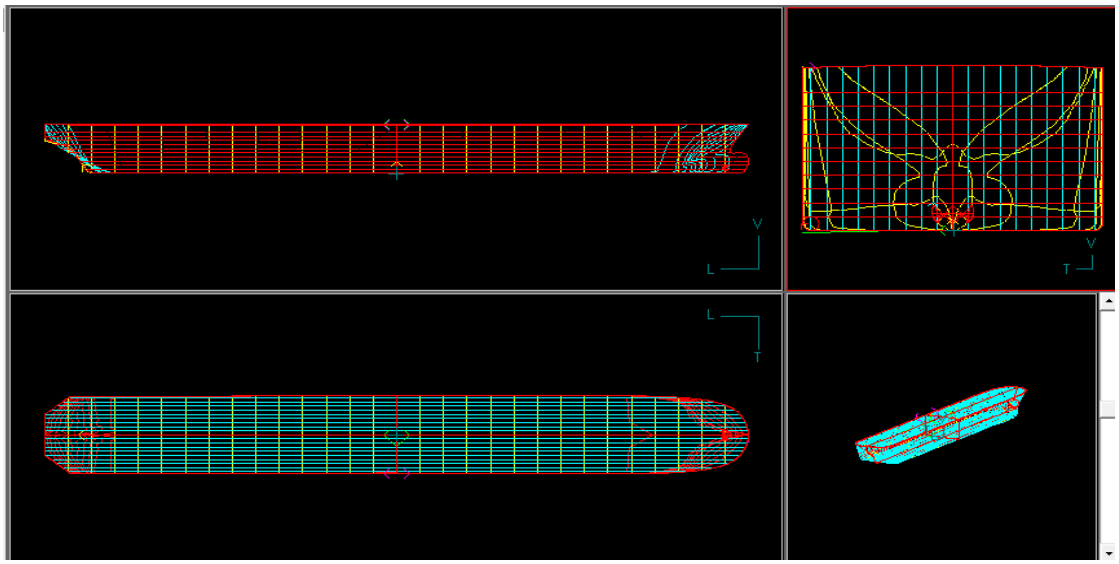
Absolvenții programului de studii *Științe Nautice* pot ocupa funcții de căpitan secund, căpitan port, comandant nave maritime, căpitan şef port, inginer şef transporturi navale, șef agenţie navală, șef atelier transporturi navale, șef birou serviciu transport maritim și fluvial, șef port, șef secţie/ adjunct transporturi navale, șef serviciu navigaţie, șef agenţie de pilotaj, comandant instructor, diverse posturi în industria navală, și nu numai.

Astfel, masteratul profesional *Științe Nautice* asigură:

- accesul la o gamă largă de joburi cu salarii în creștere, într-un sector în plină ascensiune;
- pregătire inter-disciplinară care lărgește competențele profesionale și șansele pentru un job cu complexitate ridicată în industria maritimă;
- competențe tehnice și manageriale pentru administrarea proceselor fundamentale ale unui business de succes în industria navală;
- formarea complexă a specialiștilor din domeniul economic privat, dar și din instituțiile publice.

Programul de studii universitare de masterat creează premisele pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare și dezvoltare profesională continuă în carieră prin studii postuniversitare.

**Aspecte din pregătirea studenților masteranzi**



**Cum mă înscriu?**

Pentru înscrierea la programul de studii universitare de masterat *Științe Nautice*, candidații depun online urmatoarele documente:

- cererea de înscriere tip – *se completează online*;
- certificatul de naștere;
- cartea de identitate sau pașaport;
- certificatul de căsătorie (dacă este cazul);
- diploma de bacalaureat sau diploma echivalentă cu aceasta;
- diploma de licență/inginer, diploma echivalentă cu aceasta sau adeverință de promovare a examenului de licență;
- adeverință eliberată de Autoritatea Navală Română, din care să reiasă vechimea pe funcția de ofițer maritim, pentru candidații pe locurile care necesită vechime de cel puțin 12 luni;
- chitanța pentru plata taxei de înscriere la concursul de admitere (se achită prin transfer bancar) sau acte doveditoare privind scutirea de această taxă.

## *Cum obțin mai multe informații?*

**Website:**
www.anmb.ro/admitere

**Contact:**
+40.241.626200, int. 117

**Email:**
secretariat.fnmn@anmb.ro