



ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

NAVIGAȚIE ȘI TRANSPORT MARITIM ȘI FLUVIAL – STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ (4 ANI)

La nivel mondial, transportul maritim este principalul mijloc de transport folosit pentru schimburi comerciale, fiind utilizat pentru aproape 90% din volumul mondial de marfă și peste 70% din valoarea mondială de marfă. La nivel European, transportul maritim și fluvial facilitează 90% din exporturile UE și 40% din schimburile intra-comunitare. Anual peste 400 milioane de pasageri se ambarcă în porturile europene. Academia Navală "Mircea cel Bătrân" oferă aspiranților la o carieră în domeniul Ingineriei Marine și Navigației un **program de studii relevant și competitiv** denumit **Navigație și Transport Maritim și Fluvial**. Academia Navală vine astfel în întâmpinarea nevoilor mediului economic, valorificându-și potențialul educațional și expertiza recunoscută la nivel internațional.



DE CE NAVIGAȚIE ȘI TRANSPORT MARITIM ȘI FLUVIAL LA ACADEMIA NAVALĂ "Mircea cel Bătrân"?

Navigația și transportul naval este una dintre 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 licență **Navigație și Transport Maritim și Fluvial 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 2003 și a fost reconfirmată periodic, ultima dată în 2021.

Autoritatea Navală Română (ANR) a certificat **respectarea modelelor de curs** ale International Maritime Organization (IMO) în cadrul programului de studii **Navigație și Transport Maritim și Fluvial**. Certificarea a fost acordată în 2010 și este acordată periodic, ultima dată în 2022.

NAVIGAȚIE ȘI TRANSPORT MARITIM ȘI FLUVIAL – MISIUNE

Misiunea programului de studii *Navigație și Transport Maritim și Fluvial* este să realizeze transferul de cunoaștere către societate prin formare la nivel universitar a specialiștilor în domeniul navigației și transportului maritim și fluvial.

Pentru îndeplinirea acestei misiuni, s-au propus următoarele obiective generale:

- formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniul navigației și transportului maritim și fluvial;
- modelarea armonioasă a personalității studenților, punându-le în valoare creativitatea și favorizând deplina lor dezvoltare;
- dezvoltarea continuă a cercetării științifice urmărindu-se afirmarea performanțelor științifice ale studenților, prin participarea acestora la activitățile comunității locale, naționale, internaționale și la cooperarea interuniversitară.

Pentru atingerea acestor obiective, s-a proiectat un program de studii cu structură flexibilă, implicând o gamă largă de tehnologii de învățământ: materiale de studiu tipărite și în format electronic, simulatoare și activități practice, tehnologii audio/video și multimedia interactive.



Realizarea acestei misiuni se face prin implementarea procedurilor și activităților specifice prevăzute de sistemul de calitate implementat la nivelul Academiei Navale "Mircea cel Bătrân" și în deplină concordanță cu cerințele aquis-ului comunitar din învățământul universitar. Valorile promovate sunt: profesionalismul, cultul muncii susținute, corectitudinea și onestitatea față de profesie și față de semenii, respectul reciproc, respectarea legii, respectarea tradițiilor școlii navale.

Cui se adresează programul de studii?

▶ Programul de studii este adresat tuturor absolvenților de bacalaureat care își doresc o carieră în domeniul transportului pe mările și oceanele lumii, devenind totodată după admitere parte integrantă a sistemului de învățământ și cercetare științifică din România. Studenții sunt atât beneficiari ai activităților formative desfășurate în Academia Navală "Mircea cel Bătrân", cât și participanți la organizarea și perfecționarea procesului de învățământ.

Care sunt beneficiarii programului de studii?

▶ Beneficiarii programului de studii sunt absolvenții ce obțin titlul de inginer în domeniul Inginerie marină 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, prin angajarea absolvenților programului de studii *Navigație și Transport Maritim și Fluvial*, companiile de shipping, armatorii de nave, firmele de crewing sau instituțiile din transportul maritim au beneficiat de personal calificat și responsabil; absolvenții Academiei Navale fiind recunoscuți pe plan internațional pentru cunoștințele de specialitate și calitățile deosebite de care au dat dovadă la bordul navelor sau în activități on-shore.

Particularități ►
în ceea ce
privește
pregătirea
universitară



Programul de studiu permite fiecărui student să-și aleagă un traseu propriu de învățare potrivit cu aptitudinile și interesele sale. Peste 30% din totalul de credite acumulate de student provin de la disciplinele liber alese – discipline opționale și facultative din planul de învățământ. Disciplinele de studiu sunt planificate într-o succesiune logică astfel încât să asigure competențele generale și de specialitate necesare în domeniul Inginerie marină și navigație, fiind compatibile cu programe de studiu similare din statele Uniunii Europene și alte state ale lumii. Disciplinele au alocate 30 credite ECTS per semestru, care se obțin prin promovarea disciplinelor. Credite suplimentare pot fi obținute prin promovarea disciplinelor facultative și a disciplinei educație fizică.

Planul de învățământ este structurat pe **8 semestre** (4 ani de studiu) a câte 14 săptămâni. Stagiile de practică se desfășoară în locațiile Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” și în locațiile partenerilor de practică.

Studiile universitare se finalizează cu **examen de licență** ce cuprinde o probă de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate și o probă de susținere a proiectului de diplomă.

Pregătirea universitară are drept scop final îndeplinirea cu succes a cursurilor de licență, obiectivele care stau la bază acestui fapt fiind:

- formarea de abilități și deprinderi pentru utilizarea echipamentelor de navigație, evaluarea și menținerea stării de navigabilitate și siguranță a navei;
- însușirea de cunoștințe și formarea de priceperi, abilități și deprinderi pentru planificarea unui voiaj și executarea în siguranță a cartului de navigație;
- formarea și dezvoltarea capacității de organizare și conducere a activităților de manevră a navei la nivel operațional în diferite situații;
- însușirea de cunoștințe și formarea de abilități pentru monitorizarea operațiunilor de încărcare, stivuire, amarare și descărcare a mărfurilor și supravegherea acestora pe durata voiajului;
- însușirea de cunoștințe și formarea de deprinderi pentru prevenirea și combaterea poluării;
- formarea de abilități și deprinderi pentru prevenirea și combaterea incendiilor la bord;
- formarea și dezvoltarea capacității de a inspecta și raporta avariile și defecțiunile la magazii de marfă, capace sau tancuri de balast;
- însușirea de cunoștințe și formarea de abilități pentru organizarea și conducerea activităților de cautare și salvare a supraviețuitorilor pe mare;
- formarea de deprinderi pentru organizarea exercițiilor pentru situații de urgență;
- însușirea de cunoștințe și formarea de abilități pentru aplicarea conceptelor de bază ale dreptului maritim;
- cunoașterea, înțelegerea și aplicarea conceptelor de bază ale leadership-ului și managementului în activitatea profesională și interumană în echipajul multicultural de pe comanda de navigație;
- însușirea de cunoștințe și formarea de abilități pentru exploatarea în condiții de siguranță și eficiență economică a mașinilor și instalațiilor navale;
- cunoașterea, înțelegerea și aplicarea conceptelor privind managementul comercial al navelor maritime și fluviale;
- dezvoltarea personală a individului, cu accent pe inserția profesională pentru satisfacerea nevoii de competență a beneficiarilor și a mediului economic în domeniul maritim;
- formarea abilităților pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare.

**Ce discipline
voi studia?**



▶ **Discipline parcurse în anul I:**

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
- Analiză matematică
- Geometrie descriptivă
- Fizică
- Chimie
- Desen tehnic și infografică
- Informatică aplicată
- Bazele navigației
- Marinărie
- Limba engleză
- Educație fizică și sport

Discipline parcurse în anul II:

- Matematici speciale
- Metode numerice
- Mecanică
- Tehnologia materialelor
- Rezistența materialelor
- Electrotehnică și mașini electrice
- Teoria și construcția navei
- Hidrodinamică
- Navigație astronomică
- Proceduri de executare a cartului de navigație
- Limba engleză maritimă
- Educație fizică și sport

Discipline parcurse în anul III:

- Organe de mașini și mecanisme
- Electronică și automatizări
- Echipamente și sisteme de navigație
- Meteorologie și oceanografie
- Leadership
- Porturi și căi navigabile
- Drept maritim internațional
- Teoria sistemelor automate
- Mașini și instalații navale
- Comunicații navale
- Navigație radar
- Limba engleză maritimă

Discipline parcurse în anul IV:

- Tehnica transportului maritim
- Manevra navei
- Navigație electronică
- Navigație fluvială
- Căutare și salvare pe mare
- Planificarea și executarea voiajului
- Limba engleză maritimă
- Comerț internațional

- Protecția mediului marin
- Siguranța și securitatea navei
- Navigație integrată
- Etică și integritate academică

Ce competențe formează programul de studii?



- ▶ Dintre competențele de specialitate dezvoltate în cadrul programului de studii *Navigație și Transport Maritim și Fluvial*, amintim de:
 - utilizarea aparatelor fizico-matematice, informatice specifice domeniului și a limbajului tehnic de comunicare;
 - aplicarea conceptelor tehnice de bază pentru problemele și proiectele asociate domeniului de studii;
 - executarea atribuțiilor de navigație la nivel operațional;
 - executarea atribuțiilor de manipulare și stivuire a încărcăturii la nivel operațional;
 - controlul operării navei și protejarea persoanelor de la bord la nivel operațional;
 - utilizarea conceptelor specifice de proiectare a sistemelor navale și de alegere a echipamentelor navei;
 - utilizarea conceptelor fundamentale relaționate cu performanțele generale ale navelor.

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

- demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic, în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor;
- utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple;
- autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.

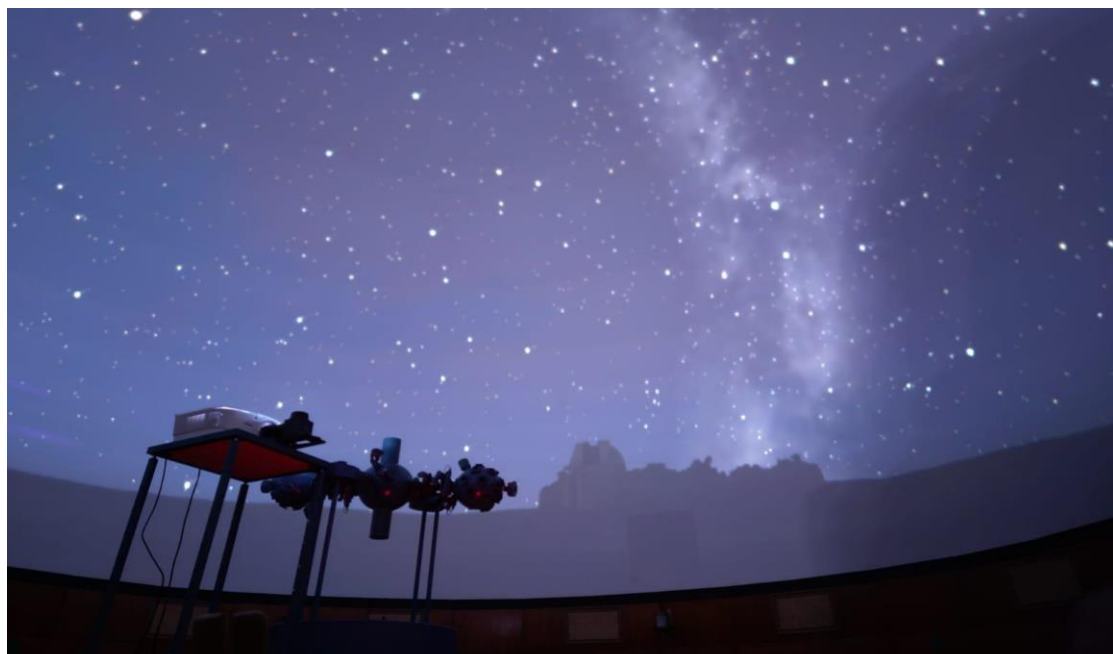
Ce ocupații posibile pot avea după absolvire?



- ▶ În urma absolvirii programului de studii *Navigație și Transport Maritim și Fluvial*, studenții pot deveni angajați ai companiilor naționale sau multinaționale care își desfășoară activitatea pe plan local, național sau internațional în transporturile maritime și fluviale, domeniul portuar sau în sfera serviciilor conexe.

Ocupații posibile în urma absolvirii programului de studii sunt: inginer navigație, căpitan secund, căpitan port, ofițer ajutor fluvial/portuar, agent de navă, căpitan fluvial, ofițer port, ofițer de punte maritim/fluvial, pilot de Dunăre maritimă, pilot de mare largă, pilot de port maritim, pilot de port maritim aspirant/ pilot de Dunăre aspirant, ofițer de punte maritim, ofițer de punte maritim aspirant.

Aspecte din
pregătirea
studenților



Cum mă înscriu?



- ▶ Pentru înscrierea la programul de studii universitare de licență *Navigație și Transport Maritim și Fluvial*, candidații depun online următoarele 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 sau adeverință de promovare a examenului de bacalaureat;
 - foaia matricolă din perioada liceului;
 - 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.fmn@anmb.ro