



ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

OCEANOGRAFIE ȘI HIDROGRAFIE – MASTERAT PROFESIONAL (1,5 ANI)

Masteratul profesional în ***Oceanografie și hidrografie***, organizat în Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, este primul de acest gen organizat în România și răspunde nevoilor de dezvoltare a oceanografiei și hidrografiei, ca vârf de lance în cunoașterea mediului marin, cu aplicație directă la Marea Neagră și, nu numai. Viitorul omenirii este cunoașterea spațiului cosmic, dar și a celui acvatic, despre care, încă, se cunosc foarte puține lucruri.

Programul de masterat ***Oceanografie și hidrografie*** deschide drumul masteratelor într-o direcție nouă de mare viitor, oceanografia aplicată.



DE CE MASTERATUL DE OCEANOGRAFIE ȘI HIDROGRAFIE?

Oceanografia, ca știință integratoare, studiază fenomenele și procesele fizice, chimice, geologice, biologice care au loc, interdependent, în mediul marin și straturile atmosferice de deasupra oceanului planetar: valurile, furtunile, precipitațiile, curenții marini, natura fundului mării, fauna și flora marină, chimismul apelor marine etc.

Pe timpul voiajului maritim informarea meteo-oceanografică completă și promptă asigură baza necesară modificării drumului navei pentru optimizarea rutei în condiții defavorabile de vreme, ceea ce presupune cunoașterea temeinică de către navigator a noțiunilor de oceanografie și hidrografie marină.

În prezent, planificarea voiajului pe mare nu mai poate fi concepută fără a avea la dispoziție informații meteo-oceanografice, precise și la zi, despre zonele maritime traversate. Studiul numeroaselor traversade maritime și oceanice demonstrează avantajele obținute prin stabilirea unor drumuri corespunzătoare unei rute meteo-oceanografice corecte și anume: economie de timp și de combustibil, creșterea siguranței echipajului, pasagerilor și a încărcăturii transportate.

Nevoia de cunoaștere, cât și de specialiști cu înaltă calificare în științele mării deschide un orizont nebănuit celor care doresc o carieră de succes în acest domeniu.

OCEANOGRAFIE ȘI HIDROGRAFIE – MISIUNE

Misiunea programului de masterat *Oceanografie și hidrografie*, organizat în cadrul Facultății de Navigație și Management Naval din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, este de a continua tradiția școlii superioare de marină românești în formarea competențelor generale, specifice și atitudinale ale absolvenților săi, astfel încât aceștia să-și poată dezvolta propriile cariere profesionale în domeniul oceanografiei aplicate și hidrografiei.

Misiunea enunțată se susține, în principal, prin obiective specifice:

- formarea universitară, a absolvenților ciclului întâi de licență, din domeniul *Navigație și Transport Maritim și Fluvial* corespunzător cerințelor economiei concurențiale europene, ca ingineri având nivelul de cunoaștere științifică, inginerască, managerială și complementară respectiv deprinderile practice adecvate nevoilor actuale și de perspectivă;
- formarea universitară, a absolvenților ciclului întâi de licență, din domeniul *Navigație, Hidrografie și Echipamente Navale* corespunzător cerințelor apărării naționale, ca ingineri având nivelul de cunoaștere științifică, inginerască, managerială și complementară, respectiv deprinderile practice adecvate nevoilor actuale și de perspectivă;
- inițierea unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică oceanografiei și domeniilor conexe, compatibile cu cerințele și necesitățile contemporane, folosind întregul potențial creator al cadrelor didactice, masteranzilor și studenților, dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu de evidentă nouitate și perspectivă în România;
- extinderea procesului formativ al specialiștilor din domeniul *Navigație și Transport Maritim și Fluvial și Navigație, Hidrografie și Echipamente Navale* din perspectiva conferirii capabilității tehnico-economice și manageriale necesare pentru exploatarea optime, în siguranță deplină, a echipamentelor de navigație și oceanografie fizică;
- formarea și aprofundarea competențelor necesare participării absolvenților la susținerea examenelor de promovare la nivel managerial în cadrul Forțelor Navale Române și Autorității Navale Române, în domeniul aferent specializării;
- formarea și aprofundarea competențelor necesare participării absolvenților la susținerea examenelor de promovare în specializările de oceanograf și hidrograf, la nivel internațional;
- perfecționarea continuă a potențialului didactico-științific uman (cadre didactice și cercetători cu formație universitară și perfecționare postuniversitară adecvată) și material (spații de învățământ cu dotări avansate, rezultate din surse interne și externe), pentru a răspunde cerințelor formulate în obiectivele anterioare.

Realizarea acestei misiuni se face prin implementarea procedeeelor 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 semeni, respectul reciproc, respectarea legii, respectarea tradițiilor școlii navale.



Cui se adresează programul de studii?

- ▶ Programul de studii *Oceanografie și hidrografie* este unul de tip masterat profesional și se adresează absolvenților studiilor de licență din domeniul *Inginerie Marină și Navigație* și nu numai, care doresc să urmeze o carieră profesională în domeniul oceanografiei aplicate și hidrografiei.

Căror nevoi corespunde programul de studii?

- ▶ Programul de masterat *Oceanografie și hidrografie* este orientat pe direcția formării unor specialiști capabili să abordeze problemele de cercetare științifică din domeniul oceanografiei aplicate și hidrografiei în folosul transporturilor navale, pentru rezolvarea problemelor de modernizare și optimizare a acestora și a navelor, cât și a celor tehnice care apar în operarea, exploatarea, mentenanța și conducerea sistemelor de navigație, oceanografie fizică și hidrografie. Programul de studii universitare de masterat propus facilitează aprofundarea și continuarea studiilor în domeniul specializării de licență *Navigație și Transport Maritim și Fluvial și Navigație, Hidrografie și Echipamenta Navale* – domeniul Inginerie Marină și Navigație în Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, dar și în domenii înrudite.

Particularități în ceea ce privește pregătirea universitară



- ▶ Planul de învățământ și fișele disciplinelor programului de studii universitare de masterat profesional *Oceanografie și hidrografie* organizat în Academia Navală „Mircea cel Bătrân” sunt adaptate cerințelor sistemului de învățământ european și românesc și răspund necesităților mediului academic și profesional.

La elaborarea acestora s-au avut în vedere și referințe de bună practică, planurile de învățământ ale unor programe de master naționale și internaționale de prestigiu, cum ar fi: *Master in Oceanography* – Univesitatea din Southampton, *Master in Physical Oceanography* – Universitatea din Bergen, *Master of Science Ocean and Climate Physics* – Universitatea din Hamburg, *Master in Environment* – Universitatea din Bordeaux, *Master in Applied Oceanography* – Universitatea din Malta, *Master in Oceanography* – Universitatea din Vancouver, *Master in Maritime Affairs* – WMU Univeritatea din Malmo, *Master in Nautical Science and Maritime Transport Management* – Universitatea din Barcelona, *Master in Advanced Navigation for Professionals* – Universitatea din Plymouth, *Master in Advanced Oceanography for professionals* – Universitatea din Plymouth.

Prin aceste studii masterale se continuă tradiția școlii superioare de marină românești, în formarea competențelor generale, specifice și atitudinale ale absolvenților săi, astfel încât aceștia să-și poată dezvolta propriile cariere profesionale în domeniul oceanografiei și hidrografiei.

Programul de masterat profesional *Oceanografie și hidrografie* este organizat pe **trei semestre** (1,5 ani), pe următoarele paliere: educație, cercetare științifică, dezvoltare profesională, ce asigură pregătirea masteranzilor la un nivel superior, multidisciplinar.

Programul de masterat *Oceanografie și hidrografie* cuprinde discipline de tip obligatoriu și opțional, de factură tehnică, de cercetare și managerială, conținutul curricular fiind preponderent inter-disciplinar.

Masteratul se încheie prin elaborarea și susținerea unei **lucrări de disertație** cu tematică de cercetare din domeniul marin.

**Ce discipline
voi studia?**



► **Discipline parcurse în anul I:**

- Management de proiect
- Oceanografie aplicată în activitățile marine
- Hidrografie aplicată în activitățile maritime și navale
- Tehnologii avansate în navigația maritimă, echipamente de navigație și cartografia marină
- Tehnologii avansate de oceanografie, hidrografie și scafandrierie
- Meteorologie marină avansată
- Cartografie marină
- Geologie marină
- Managementul siguranței în operarea navelor și ambarcațiunilor de cercetare marină
- Practică

Discipline parcurse în anul II:

- Managementul integrat al zonei costiere
- Tehnologii avansate în integrarea sistemelor submersibile
- Managementul riscului în cercetarea oceanografică și hidrografică și legislație specifică
- TIC în oceanografie și hidrografie
- Conducerea, stabilitatea, asietă și încărcarea structurală a navelor și ambarcațiunilor de cercetare marină
- Siguranța vieții pe mare și protecția mediului marin
- Etică și integritate academică
- Practică

**Ce
competențe
formează
programul de
studii?**



► Competențele profesionale pentru absolvenții masteratului de *Oceanografie și hidrografie* sunt:

- înțelegerea și interpretarea corectă a conceptelor generale și specifice necesare cercetării științifice avansate în domeniul navigației și oceanografiei fizice și hidrografiei;
- utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru rezolvarea unor probleme ingineresti specifice sistemelor avansate de senzori și monitorizare a proceselor de cercetare oceanografică și hidrografică;
- identificarea, evaluarea, formularea și rezolvarea unor probleme complexe ale navigației;
- capacitatea de a iniția și conduce proiecte în ingineria navală și navigație respectând normele metodologice specifice cercetării științifice în industria navală;
- utilizarea cunoștințelor specifice pentru operarea și managementul sistemelor navale și de navigație și a sistemelor de comunicații maritime navale de la bordul navelor maritime, în condiții de securitate cibernetică;
- aplicarea în condiții de autonomie a cunoștințelor avansate pentru operarea, comanda, controlul și funcționarea eficientă a echipamentelor de oceanografie și hidrografie;
- capacitatea de a utiliza software-ul profesional specific și software-ul specific sistemelor informatice de gestiune în domeniul navigației maritime și oceanografiei aplicate și hidrografiei.

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

- capacitatea de a utiliza eficient tehnicile de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă în limba română și în limba engleză, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple;
- capabilitatea de a lucra individual, în echipa sau într-un mediu complex multidisciplinar;
- capacitatea de planificare, organizare și conducere a unei echipe și demonstrarea abilităților de comunicare;
- capacitatea de a iniția și conduce proiecte în navigație și oceanografie;
- demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic, în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.

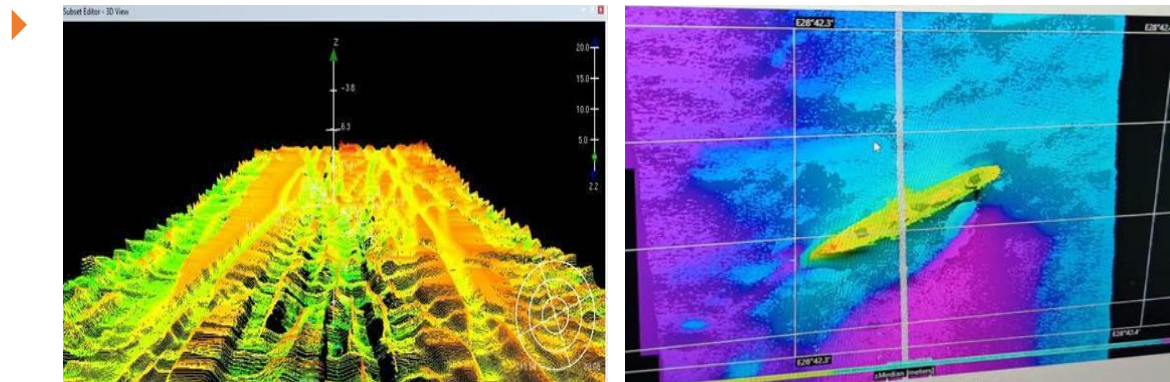
Ce ocupații posibile pot avea după absolvire?



- Masteratul de *Oceanografie și hidrografie* asigură celor interesați de cunoașterea mediului marin deschiderea necesară dezvoltării aptitudinilor necesare în cercetarea științifică marină, un loc de muncă deosebit, atrăgător, bine plătit și de mare viitor, în toată lumea. De asemenea, se deschide calea către studiile doctorale în domeniu, în țară și străinătate și construirea unei cariere de succes în cercetare, la bordul navelor specializate de cercetare marină sau la țărm, în instituții din domeniul maritim și naval, civile și militare.

Absolvenții programului de studii *Oceanografie și hidrografie* pot ocupa funcții de cercetător în echipamente și instalații de bord sau inginer de cercetare în echipamente și instalații de bord.

Aspecte din pregătirea studenților masteranzi





Cum mă înscriu?



- Pentru înscrierea la programul de studii universitare de masterat profesional *Oceanografie și hidrografie*, 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;
 - diploma de licență/inginer, diploma echivalentă cu aceasta sau adeverință ca a fost promovat examenul de licență;
 - 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