

ACADEMIA NAVALĂ “MIRCEA CEL BĂTRÂN” CONSTANȚA
FACULTATEA DE NAVIGAȚIE ȘI MANAGEMENT NAVAL
Domeniul de masterat: INGINERIE NAVALĂ ȘI NAVIGAȚIE
Program de studii: Oceanografie aplicată și hidrografie
Forma de învățământ: cu frecvență
Tipul masteratului: de cercetare
Durata studiilor: 2 ani
Numărul de credite: 120
Valabil din anul universitar: 2020-2021
Responsabil Program: Conf. dr. Romeo Boșneagu

Planul de învățământ și fișele disciplinelor programului de studii universitare de masterat de cercetare **Oceanografie și hidrografie** organizat în cadrul Facultății de Navigație și Transport Naval din Academia Navală „Mircea cel Bătrân” din Constanța sunt adaptate cerințelor sistemului de învățământ european și răspund necesităților menționate mai înainte.

La elaborarea planului de învățământ și a fișelor disciplinelor 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 – Unniversitatea din Bordeaux, Master in Applied Oceanography – Universitatea din Malta, Master in Oceanography – Unuiersitatea 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.

MISIUNEA programului de masterat **Oceanografie și hidrografie** organizat în cadrul Facultății de Navigație și Transport 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:

1. Formarea universitară, a absolvenților ciclului întâi de licență, din domeniul Navigație și Transport Maritim și Fluvial și a altor specializări conexe, corespunzător cerințelor economiei concurențiale europene, ca specialiști având nivelul de cunoaștere științifică, inginerească, managerială și complementară respectiv deprinderile practice adecvate nevoilor actuale și de perspectivă.
2. Formarea universitară, a absolvenților ciclului întâi de licență, din domeniul Navigație, Hidrografie și Echipamente Navale și a altor specializări conexe, corespunzător cerințelor apărării nationale, ca ingineri având nivelul de cunoaștere științifică, inginerească, managerială și complementară respectiv deprinderile practice adecvate nevoilor actuale și de perspectivă.
3. 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.
4. Extinderea procesului formativ al specialiștilor din domeniul Navigație și Transport Maritim și Fluvial și Navigație, Hidrografie și Echipamente Navale din perspectiva conferirii capacității tehnico-economice și manageriale necesare pentru exploatarea optimă, în siguranță deplină, a echipamentelor de navigație și oceanografie fizică.

5. 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.
6. Formarea și aprofundarea competențelor necesare participării absolvenților la susținerea examenelor de promovare în specializările de oceanograf și hidrograf, la nivel internațional.
7. 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.

Competențe profesionale

Professional outcomes

C.1 Înțelegerea și interpretarea corectă a conceptelor generale și specifice necesare cercetării științifice avansate în domeniul navigației, oceanografiei fizice și hidrografiei.

Correct understanding and interpretation of the general and specific concepts for advanced research in navigation, physic oceanography and hydrography.

C.2 Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru rezolvarea unor probleme ingineresti specifice sistemelor avansate de senzori și monitorizare a proceselor de cercetare oceanografică și hidrografică.

Use of specialized knowledge for solving engineering problems specific to advanced systems of monitoring sensors for the scientific research in oceanography and hydrography.

C.3 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.

Identifying, evaluation, formulating and solving complex problems of maritime navigation; ability to initiate and lead projects in naval engineering and navigation, respecting specific detailed rules of scientific research in shipping industry.

C.4 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.

Using of specific knowledge for the operation and management of naval and navigation systems, cyber security and maritime communications.

C.5 Aplicarea în condiții de autonomie a cunoștințelor avansate pentru operarea, comanda, controlul și funcționarea eficientă a sistemelor electroenergetice navale.

Aplicarea în condiții de autonomie a cunoștințelor avansate pentru operarea, comanda, controlul și funcționarea eficientă a echipamentelor de oceanografie și hidrografie.

The application, in terms of autonomy, of the advanced knowledge for the operation, command, control and efficient functioning of oceanography and hydrography equipment.

C.6 Capacitatea de a utiliza software-ul profesional specific și software-ul specific sistemelor informatice de gestiune în domeniul naval.

The ability to use professional software and specific software of computers systems in navigation domain.

Competențe transversale

Transversal outcomes

CT.1 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.

Ability to use effective techniques on interpersonal relationships within a multicultural, at diverse hierarchical levels, oral communications and written in romanian and English, effective collaboration with specialists from multiple fields.

CT.2 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 oceanografie și hidrografie.

Ability to work individually, within a team or in complex multidisciplinary environment; capacity planning, organization and management of a team and demonstrate communication skills; ability to

initiate and lead the oceanography and hydrography projects.

CT.3 Demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.

The demonstration and applications of rigorous, efficient and responsible towards labour standards and ethical behavior for solving the problems and decision making.

DISCIPLINE DE STUDIU

Anul de studiu 1

Nr. crt.	Disciplina
1	Management de proiect
2	Oceanografie aplicată în activitățile marine
3	Hidrografie aplicată în activitățile maritime și navale
4	Tehnologii avansate în navigația maritimă, echipamente de navigație și cartografia marină
5	Tehnologii avansate de oceanografie, hidrografie și scafandrierie
6	Practică de cercetare - proiectare 1
7	Meteorologie marină avansată
8	Geologie marină
9	Cartografie marină
10	Managementul siguranței în operarea navelor și ambarcațiunilor de cercetare marină
11	Practică de cercetare - proiectare 2

Anul de studiu 2

1	Managementul integrat al zonei costiere
2	Stabilitatea, asietă și încărcarea structurală a navelor și ambarcațiunilor de cercetare marină
3	Comanda și operarea mașinilor și instalațiilor navale la navele de cercetare marină
4	TIC în oceanografie și hidrografie
5	Practică de cercetare-proiectare 3
6	Etică și integritate academică
7	Tehnologii avansate în integrarea sistemelor submersibile
8	Managementul riscului în cercetarea oceanografică și hidrografică și legislație specifică
9	Siguranța vieții pe mare și protecția mediului marin
10	Practică de cercetare-proiectare 4
11	Elaborare lucrare de disertație



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
The Ministry of National Education
ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"
"MIRCEA CEL BĂTRÂN" NAVAL ACADEMY

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

*Acest supliment însoțește diploma
cu seria ___ nr.
This Supplement is for Master diploma
Series ___ No.*

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

<p><i>Numele de familie din certificatul de naștere</i> <i>Family name(s) of the birth certificate</i></p> <p>1.1 a</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p><i>Inițiala(inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei</i> <i>Initial(s) of the father's / mother's first name</i></p> <p>1.2 a</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p><i>Data nașterii (anul/luna/ziua)</i> <i>Date of birth (year /month /day)</i></p> <p>1.3 a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%; height: 30px;"></td><td style="width: 33%; height: 30px;"></td><td style="width: 33%; height: 30px;"></td></tr></table> <p><i>Numărul matricol</i> <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div>				<p><i>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)</i> <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p><i>Prenumele</i> <i>Given name(s)</i></p> <p>1.2b</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p><i>Locul nașterii (localitatea, județul, țara)</i> <i>Place of birth</i></p> <p>1.3b</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p><i>Codul numeric personal</i> <i>Personal identification number</i></p> <p>1.5</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div> <p><i>Anul înmatriculării</i> <i>Year of enrolment</i></p>

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

<p><i>Denumirea calificării și titlul acordat</i> <i>Name of the qualification and the title awarded</i></p> <p>2.1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Oceanografie aplicată și hidrografie - Master Applied Oceanography and Hydrography - Master in sciences</div> <p><i>Domeniul de studiu</i> <i>Field of study</i></p> <p>2.2a</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Inginerie navală și navigație Naval Engineering and Navigation</div> <p><i>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)</i> <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța "Mircea cel Bătrân" Naval Academy Constanța universitate publică acreditată/accredited public university</div> <p><i>Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română)</i></p>	<p><i>Programul de studii</i> <i>Programme of study</i></p> <p>2.2b</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Oceanografie aplicată și hidrografie Applied Oceanography and Hydrography</div> <p><i>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)</i> <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Facultatea de Navigație și Management Naval Faculty of Navigation and Naval Management</div> <p><i>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)</i></p>
---	---

	Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)		Faculty administering studies (if different from 2.3b)
2.4a	-	2.4b	-
	Limba (limbile) de studiu/examinare Language(s) of instruction/examination		
2.5	Română / Romanian		
3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION			
	Nivelul calificării Level of qualification		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS / SECT) Official length of programme of study and number of ECTS / SECT credits
3.1	Studii universitare de masterat Nivelul 7 CNC și 7 EQF Master studies, Level 7 CNC and 7 EQF	3.2	4 semestre, 120 credite ECTS 4 semesters, 120 ECTS credits
	Condițiile de admitere Access requirement(s)		
3.3	Diploma de inginer / licență + examen de admitere Bachelor degree + admission exam		
4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED			
	Forma de învățământ Mode of study		
4.1	învățământ de zi full-time studies		
	Competențele asigurate prin programul de studii Learning outcomes of the study programme		
4.2	Competențe profesionale Professional outcomes C.1 Înțelegerea și interpretarea corectă a conceptelor generale și specifice necesare cercetării științifice avansate în domeniul navigației, oceanografiei fizice și hidrografiei. Correct understanding and interpretation of the general and specific concepts for advanced research in navigation, physic oceanography and hydrography. C.2 Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru rezolvarea unor probleme ingineresti specifice sistemelor avansate de senzori și monitorizare a proceselor de cercetare oceanografică și hidrografică. Use of specialized knowledge for solving engineering problems specific to advanced systems of monitoring sensors for the scientific research in oceanography and hydrography. C.3 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. Identifying, evaluation, formulating and solving complex problems of maritime navigation; ability to initiate and lead projects in naval engineering and navigation, respecting specific detailed rules of scientific research in shipping industry. C.4 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. Using of specific knowledge for the operation and management of naval and navigation systems, cyber security and maritime communications. C.5 Aplicarea în condiții de autonomie a cunoștințelor avansate pentru operarea, comanda, controlul și funcționarea eficientă a sistemelor electroenergetice navale. Aplicarea în condiții de autonomie a cunoștințelor avansate pentru operarea, comanda, controlul și funcționarea eficientă a echipamentelor de oceanografie și hidrografie. The application, in terms of autonomy, of the advanced knowledge for the operation, command, control and efficient functioning of oceanography and hydrography equipment. C.6 Capacitatea de a utiliza software-ul profesional specific și software-ul specific sistemelor informatice de gestiune în domeniul naval. The ability to use professional software and specific software of computers systems in navigation domain. Competențe transversale Transversal outcomes CT.1 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.		

Ability to use effective techniques on interpersonal relationships within a multicultural, at diverse hierarchical levels, oral communications and written in romanian and English, effective collaboration with specialists from multiple fields.
CT.2 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 oceanografie și hidrografie.
Ability to work individually, within a team or in complex multidisciplinary environment; capacity planning, organization and management of a team and demonstrate communication skills; ability to initiate and lead the oceanography and hydrography projects.
CT.3 Demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
The demonstration and applications of rigorous, efficient and responsible towards labour standards and ethical behavior for solving the problems and decision making.

Detalii privind programul absolvit, calificativele /notele/numărul de credite ESTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /)
Programme details and the individual grades/marks/number of ESTS/SECT obtained (according to Faculty Student's Records, volume no. /)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
<i>Anul I (anul universitar 2020 – 2021)</i> <i>1st Year (academic year 2020 – 2021)</i>							
1.	Management de proiect	14	14			3	
2.	Oceanografie aplicată în activitățile marine	56	32			5	4
3.	Hidrografie aplicată în activitățile maritime și navale	28	28			5	
4.	Tehnologii avansate în navigația maritimă, echipamente de navigație și cartografia marină	14	14			4	
5.	Tehnologii avansate de oceanografie, hidrografie și scafandrierie	14	14			3	
6.	Practică de cercetare - proiectare 1		196			10	
7.	Meteorologie marină avansată	28	28				5
8.	Geologie marină	14	14				4
9.	Cartografie marină	28	14				4
10.	Managementul siguranței în operarea navelor și ambarcațiunilor de cercetare marină	14	14				3
11.	Practică de cercetare-proiectare 2		196				10
<i>(*) Disciplină facultativă/Facultative discipline</i>							
<i>Promovat cu media:</i>				<i>Total credite: 60</i>			
<i>Average grade per academic year:</i>				<i>Total ECTS:60</i>			
<i>Anul II (anul universitar 2021 – 2022)</i> <i>2nd Year (academic year 2021 – 2022)</i>							
1.	Managementul integrat al zonei costiere	28	28			5	
2.	Stabilitatea, asieta și încărcarea structurală a navelor și ambarcațiunilor de cercetare marină	28	28			5	
3.	Comanda și operarea mașinilor și instalațiilor navale la navele de cercetare marină	28	14			5	
4.	TIC în oceanografie și hidrografie	28	14			5	
5.	Practică de cercetare-proiectare 3		196			10	
6.	Etică și integritate academică	14	14				3
7.	Tehnologii avansate în integrarea sistemelor submersibile	28	42				5
8.	Managementul riscului în cercetarea oceanografică și hidrografică și legislație specifică	28	14				4
9.	Siguranța vieții pe mare și protecția mediului marin	28	28				5
10.	Practică de cercetare-proiectare 4		126				8
11.	Elaborare lucrare de disertație		70				5

(*) <i>Disciplină facultativă/Facultative discipline</i>		
<i>Promovat cu media:</i> <i>Average grade per academic year:</i>		<i>Total credite: 60</i> <i>Total ECTS:60</i>
<i>Promovat cu media:</i> <i>Passed:</i>	<i>Media de promovare a anilor de studii/ medie ponderată cu puncte de credit:</i> <i>Average grade:</i>	<i>Total credite:</i> <i>Total ECTS:</i>
<i>Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor</i> <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>		
4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția Domeniul de studii, programul de studii este, iar media maximă este titularul fiind clasat pe locul din total absolvenți. <i>Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade). The lower passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of, field of study, study programme, are:</i> <i>lowest average: (out of 10), and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduated</i>		

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE <i>ADDITIONAL INFORMATION</i>	
<i>Informații suplimentare</i> <i>Additional information</i>	<i>Alte surse pentru obținerea mai multor informații</i> <i>Further information sources</i>
5.1	5.2 www.anmb.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) <i>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)</i>	
<i>Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)</i> <i>Access to further study (after passing the final examination)</i>	
6.1	Studii de doctorat <i>Doctoral studies</i>
<i>Statutul profesional (dacă este cazul)</i> <i>Professional status (if applicable)</i>	
6.2	Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii. <i>The right to practice according to graded diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI <i>CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT</i>				
	<i>Funcția</i> <i>Position</i>	<i>Semnătura</i> <i>Signature</i>	<i>Funcția</i> <i>Position</i>	<i>Semnătura</i> <i>Signature</i>
7.1	<i>Rector</i> <i>Rector</i>		7.2	<i>Secretar șef universitate</i> <i>University Registrar</i>
7.3	<i>Decan</i> <i>Dean</i>		7.4	<i>Secretar șef facultate</i> <i>Faculty Registrar</i>
7.5	<i>Nr. și data eliberării</i> <i>No., dated.</i>		<i>Ștampila sau sigiliul oficial</i> <i>Official stamp or seal</i>	
	Acest document conține un număr de ... pagini <i>This document contains a number of ... pages</i>		7.6	L.S.

--	--	--

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT. Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT. Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivel 8 din EQF/CEC. PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 9 EQF/CEC. Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT). The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT). Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță. University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full

time, part time and distantly. De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii. Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands. L.S. (*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011. According to Law no. 1/2011.

