



# ROMÂNIA

## MINISTERUL EDUCAȚIEI

*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 diploma  
series.....no.....*

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

|                                                                                                 |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 a Numele de familie la naștere<br><i>Family name(s) at birth</i>                            | 1.1 b Numele de familie după căsătorie(dacă este cazul)<br><i>Family name(s)(after marriage)(if applicable)</i> |
| <input type="text"/>                                                                            | <input type="text"/>                                                                                            |
| 1.2 a Inițiala(inițialele) prenumelui(prenumelor)tatălui/mamei<br><i>Father's given name(s)</i> | 1.2 b Prenumele<br><i>First name(s)</i>                                                                         |
| <input type="text"/>                                                                            | <input type="text"/>                                                                                            |
| 1.3 a Data nașterii(zi/luna/an)<br><i>Date of birth(day/month/year)</i>                         | 1.3 b Locul nașterii(localitatea, județul/sectorul, țara)<br><i>Place of birth</i>                              |
| <input type="text"/>                                                                            | <input type="text"/>                                                                                            |
| 1.4 Numărul matricol<br><i>Student enrolment number</i>                                         | 1.5 Anul înmatriculării<br><i>Year of enrolment</i>                                                             |
| <input type="text"/>                                                                            | <input type="text"/>                                                                                            |

#### 2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING QUALIFICATION

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Denumirea calificării și titlul acordat după susținerea examenului de finalizare a studiilor<br><i>Name of qualification and (if applicable) title conferred (after parsing the final examination)</i>                 |                                                                                                                                       |
| <b>Managementul sistemelor logistice-Master</b><br><b><i>Logistics systems management-Master</i></b>                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
| 2.2 a Domeniul de studiu<br><i>Main field of study for the qualification</i>                                                                                                                                               | 2.2 b Programul de studii-Specializarea<br><i>Study programme</i>                                                                     |
| <b>Inginerie și management</b><br><b><i>Engineering and management</i></b>                                                                                                                                                 | <b>Managementul sistemelor logistice</b><br><b><i>Logistic systems management</i></b>                                                 |
| 2.3 a Numele și statutul instituției de învățământ superior care a a sigurat<br>școlarizarea(dacă diferă de 2.3a, în limba română)<br><i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i> | 2.3 b Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor<br><i>Faculty administering the final examination</i>            |
| <b>Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța</b><br><b><i>„Mircea cel Bătrân” Naval Academy Constanța</i></b><br><b>universitate publică acreditată/accredited public</b><br><b><i>university</i></b>                  | <b>Facultatea de Navigație și Management Naval</b><br><b><i>Faculty of Navigation and Naval Management</i></b>                        |
| 2.4 a Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează<br>diploma(în limba română)<br><i>Name and status of awarding institution</i>                                                                  | 2.4 b Facultatea care a a sigurat școlarizarea(dacă diferă de 2.3 b)<br><i>Faculty administering studies(if different from 2.3 b)</i> |
| -                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                     |
| 2.5 Limba(limbile) de studiu/examinare<br><i>Language(s) if instruction examination</i>                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
| <b>Română</b><br><b><i>Romanian</i></b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |

### 3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Nivelul calificării  
Level of qualification

**STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT  
MASTER STUDIES**

3.2 Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)  
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

**3 SEMESTRE 90 CREDITE ECTS  
3 SEMESTERS 90 ECTS CREDITS**

3.3 Condiții de admitere  
Access requirement(s)

**Diplomă de inginer / licență + examen admitere  
Bachelor degree + admission exam**

### 4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învățământ  
Mode of study

**Învățământ cu frecvență  
Full time studies**

4.2 Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii  
Learning outcomes of the study programme

**A. ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE ESENȚIALE (ESCO)**

Asigură managementul logisticii; definește cerințe tehnice; efectuează cercetare științifică; execută calcule matematice analitice; gestionează proiecte de inginerie; interpretează cerințe tehnice; utilizează software de desen tehnic.

**B. ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE OPȚIONALE (ESCO)**

Administrează contracte; administrează logistica multimodală; analizează schimbările de logistică; analizează strategii legate de lanțul de aprovizionare; analizează tendințele lanțului de aprovizionare; gestionează canalele de distribuție; gestionează operațiunile din depozit; procesează comenzile clienților; implementează planuri de eficientizare a operațiunilor de logistică.

**C. COMPETENȚE TRANSVERSALE (RNC)**

1. Gândește analitic;
2. Dă dovadă de inițiativă;
3. Gestionează resurse financiare și materiale;
4. Ia decizii.

**COMPETENȚE PROFESIONALE**

C1. Managementul tehnico-economic al proceselor logistice de achiziție, aprovizionare, depozitare și înmagazinare.

C2. Managementul tehnico-economic al proceselor de gestionare a stocurilor și de planificare a producției pe baza utilizării cunoștințelor din domeniul ingineriei și managementului.

C3. Managementul sustenabil al proceselor de distribuție și transport.

C4. Coordonarea integrată a activităților de bază și a activităților suport din cadrul lanțurilor logistice.

C5. Consilierea factorilor de decizie tehnico-economică în domeniul de expertiză al managementului sistemelor logistice.

C6. Managementul logistic specializat la nivel regional, în întreprinderile economice din domeniul naval și portuar.

**COMPETENȚE TRANSVERSALE**

CT1. Identificarea oportunităților de îmbunătățire a activității logistice și dezvoltarea de noi afaceri, capacitatea de alocare optimizată a resurselor, utilizarea tehnicilor moderne de calcul și de comunicare, lucru sub presiunea timpului și în condiții de stres, adoptarea de decizii într-un context complex și imprevizibil, abilitatea de prezentare a unor materiale scrise și orale în limba engleză, abilitatea de a lucra și de a coordona activitățile în condiții de incertitudine și de risc și implementarea acestora în activitatea lanțurilor logistice.

CT2. Organizarea resurselor umane în vederea asigurării eficienței și eficacității activităților lanțurilor logistice, abilități de leadership și de coordonator al activităților în cadrul societăților comerciale (inclusiv cele din domeniul naval și portuar), recunoașterea și respectul diversității și multiculturalității, abilitatea de a identifica nevoile și motivațiile membrilor unei echipe, acceptarea diversității de opinii și atitudinilor critice.

CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.), destinate modelării și optimizării activității lanțurilor logistice și dezvoltării spiritului antreprenorial.

**A. ESSENTIAL SKILLS AND COMPETENCES (ESCO)**

Ensures logistics management; defines technical requirements; conducts scientific research; perform analytical mathematical calculations; manage engineering projects; interpret technical requirements; use technical drawing software.

**B. OPTIONAL SKILLS AND COMPETENCES (ESCO)**

Manage contracts; manages multimodal logistics; analyze logistics changes; analyze supply chain strategies; analyze supply chain trends; manage warehouse operations; process customer orders; implement plans to streamline logistics operations.

**C. TRANSVERSAL COMPETENCES (RNC)**

1. Think analytically;
2. Show initiative;
3. Manages financial and material resources;

#### 4. Make decisions

##### PROFESSIONAL SKILLS

C1. The technical-economic management of the logistic processes of acquisition, supply, storage and warehousing.

C2. Technical-economic management of inventory management and production planning processes based on the use of engineering and management knowledge.

C3. Sustainable management of distribution and transport processes.

C4. Integrated coordination of basic activities and support activities within logistics chains.

C5. Advising technical-economic decision-makers in the area of expertise in logistics systems management.

C6. Logistics management specialized at the regional level, in economic enterprises in the naval and port field.

##### TRANSVERSAL SKILLS

CT1. Identifying opportunities to improve logistics activity and developing new businesses, the ability to optimize resource allocation, the use of modern computing and communication techniques, working under time pressure and in stressful conditions, making decisions in a complex and unpredictable context, the ability to present written and oral materials in English, the ability to work and coordinate activities in conditions of uncertainty and risk and their implementation in the activity of logistics chains.

CT2. The organization of human resources in order to ensure the efficiency and effectiveness of logistics chain activities, leadership and activity coordinator skills within commercial companies (including those in the naval and port field), recognition and respect for diversity and multiculturalism, the ability to identify the needs and motivations of members a team, accepting the diversity of opinions and critical attitudes.

CT3. Effective use of information sources and communication resources and assisted professional training (Internet portals, specialized software applications, databases, online courses, etc.), intended for modeling and optimizing the activity of logistics chains and developing the entrepreneurial spirit.

#### 4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. )

Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT creits obtained

(according to Faculty Student Records, volume no.)

| Nr.<br>No.                                                                               | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                 | Total ore<br>Number of hours |         | Nota<br>Grade                |                               | Nr.credite<br>Number of<br>ECTS/SECT<br>credits |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                                  | C                            | S,L,P   | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem                    | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem |
| Anul I universitar (2024/2025)<br>1 <sup>st</sup> year of study(2024/2025 academic year) |                                                                                                                  |                              |         |                              |                               |                                                 |                               |
| 1                                                                                        | Soluții software pentru logistică /<br>Software solutions for logistics                                          | 14                           | 0,28,0  |                              |                               | 6                                               |                               |
| 2                                                                                        | Metode și tehnici în proiectele logistice / Methods and<br>techniques in logistics projects                      | 28                           | 0,14,0  |                              |                               | 6                                               |                               |
| 3                                                                                        | Logistică integrată / Integrated logistics                                                                       | 28                           | 14,0,14 |                              |                               | 6                                               |                               |
| 4                                                                                        | Etică și integritate academică / Ethics and academic<br>integrity                                                | 0                            | 14,0,0  |                              |                               | 2                                               |                               |
| 5                                                                                        | Practică profesională 1 / Professional practice 1                                                                | 0                            | 0,0,168 |                              |                               | 5                                               |                               |
| 6                                                                                        | Managementul aprovizionării și achizițiilor / Supply and<br>procurement management                               | 28                           | 14,0,0  |                              |                               |                                                 | 5                             |
| 7                                                                                        | Eficiență energetică în logistică / Energy efficiency in<br>logistics                                            | 28                           | 0,14,14 |                              |                               |                                                 | 6                             |
| 8                                                                                        | Comunicare managerială în limba engleză / Managerial<br>communication in English                                 | 0                            | 0,28,0  |                              |                               |                                                 | 4                             |
| 9                                                                                        | Dezvoltare sustenabilă aplicată în sistemele logistice /<br>Sustainable development applied in logistics systems | 28                           | 14,0,14 |                              |                               |                                                 | 5                             |
| 10                                                                                       | Practică profesională 2 / Professional practice 2                                                                | 0                            | 0,0,168 |                              |                               |                                                 | 5                             |
| 11                                                                                       | Managementul inovării<br>Innovation management /<br>Managementul resurselor umane<br>Human resource management   | 28                           | 14,0,0  |                              |                               | 5                                               |                               |
| 12                                                                                       | Transport multimodal<br>Multimodal transport /<br>Transporturi speciale<br>Special transports                    | 28                           | 14,0,0  |                              |                               |                                                 | 5                             |

Promovat cu media:

Pass, average grade per academic year:

Total credite: din care obligatorii: 60 /

Total ECTS/SECT credits obtained: from the compulsory:60

(\*)Disciplină facultativă care nu participă la medie (\*\*)Disciplină opțională

| Nr.<br>No.                                                                                                                                                      | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                        | Total ore<br>Number of hours                                                                                                  |         | Nota<br>Grade                |                                                                                                                        | Nr.credite<br>Number of<br>ECTS/SECT<br>credits |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         | C                                                                                                                             | S,L,P   | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem                                                                                          | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem                    | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem |
| Anul II universitar (2025/2026)<br>1 <sup>st</sup> year of study(2025/2026 academic year)                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |         |                              |                                                                                                                        |                                                 |                               |
| 1                                                                                                                                                               | Managementul lanțului logistic / Supply chain management                                                                                                | 28                                                                                                                            | 14,0,14 |                              |                                                                                                                        | 5                                               |                               |
| 2                                                                                                                                                               | Ingineria și managementul calității în procesele logistice / Engineering and quality management in logistics processes                                  | 28                                                                                                                            | 14,0,0  |                              |                                                                                                                        | 4                                               |                               |
| 3                                                                                                                                                               | Risc și siguranță în activitățile logistice / Risk and safety in logistics activities                                                                   | 28                                                                                                                            | 14,0,0  |                              |                                                                                                                        | 5                                               |                               |
| 4                                                                                                                                                               | Leadership / Leadership                                                                                                                                 | 14                                                                                                                            | 28,0,0  |                              |                                                                                                                        | 4                                               |                               |
| 5                                                                                                                                                               | Practică pentru elaborarea lucrării de disertație / Practice for preparation of dissertation                                                            | 0                                                                                                                             | 0,0,112 |                              |                                                                                                                        | 3                                               |                               |
| 6                                                                                                                                                               | Elaborarea lucrării de disertație / Preparation of dissertation                                                                                         | 0                                                                                                                             | 0,0,56  |                              |                                                                                                                        | 4                                               |                               |
| 7                                                                                                                                                               | Optimizarea sistemelor logistice<br>Optimizing logistics systems /<br>Metode de gestionare a fluxurilor logistice<br>Methods of managing logistic flows | 14                                                                                                                            | 14,0,14 |                              |                                                                                                                        | 5                                               |                               |
| Promovat cu media: Total credite: din care obligatorii: 30 /<br>Pass, average grade per academic year: Total ECTS/SECT credits obtained: from the compulsory:30 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |         |                              |                                                                                                                        |                                                 |                               |
| (*)Disciplină facultativă care nu participă la medie (**)Disciplină opțională                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |         |                              |                                                                                                                        |                                                 |                               |
| Promovat:<br>Pass:                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         | Media de promovare a studiilor(ponderată cu puncte de credit): .....<br>Overall average grade (credit-wighted average): ..... |         |                              | Total credite:.....obținute din care obligatorii: 90<br>Total ECTS/SECT credits obtained ..... from the compulsory: 90 |                                                 |                               |

4.4 Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor  
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

**Notarea unei discipline se face pe o scară 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 Inginerie și management, programul de studii Managementul sistemelor logistice este \_\_\_\_, iar media maximă este \_\_\_\_ titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți.**  
**Grades are integer numbers and given on a scale from 10(the highest grade) to 1(the lowest grade); the lowest passing grade is 5.**  
**The passing overall average grades for the class of \_\_\_\_, field of study Engineering and management, study programme in Logistics systems management are: lowest average: \_\_\_\_ (out of 10) and highest average \_\_\_\_ (out of 10), the degree holder is ranked \_\_ out of \_\_ graduates.**

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

5.1 Informații suplimentare  
Additional information

5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații  
Further information sources

[www.anmb.ro](http://www.anmb.ro)

**6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU(dacă este cazul)**  
**INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE(if applicable)**

- 6.1 Posibilități de continuare a studiilor(după promovarea examenului de finalizare)  
*Access to further study(after passing the final examination)*

**STUDII DE DOCTORAT**  
**DOCTORAL STUDIES**

- 6.2 Statutul profesional  
*Professional status*

**Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii**  
***The right to practice according to graded diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.***

**7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI**  
**CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

- 7.1 Funcția  
*Position*

**Rector**  
**Rector**

Semnătura  
*Signature*

- 7.2 Funcția  
*Position*

**Secretar șef universitate**  
**University Registrar**

- 7.3 **Decan**  
**Dean**

- 7.4 **Secretar șef facultate**  
**Faculty Registrar**

- 7.5 Nr. și data eliberării  
*No., dated*

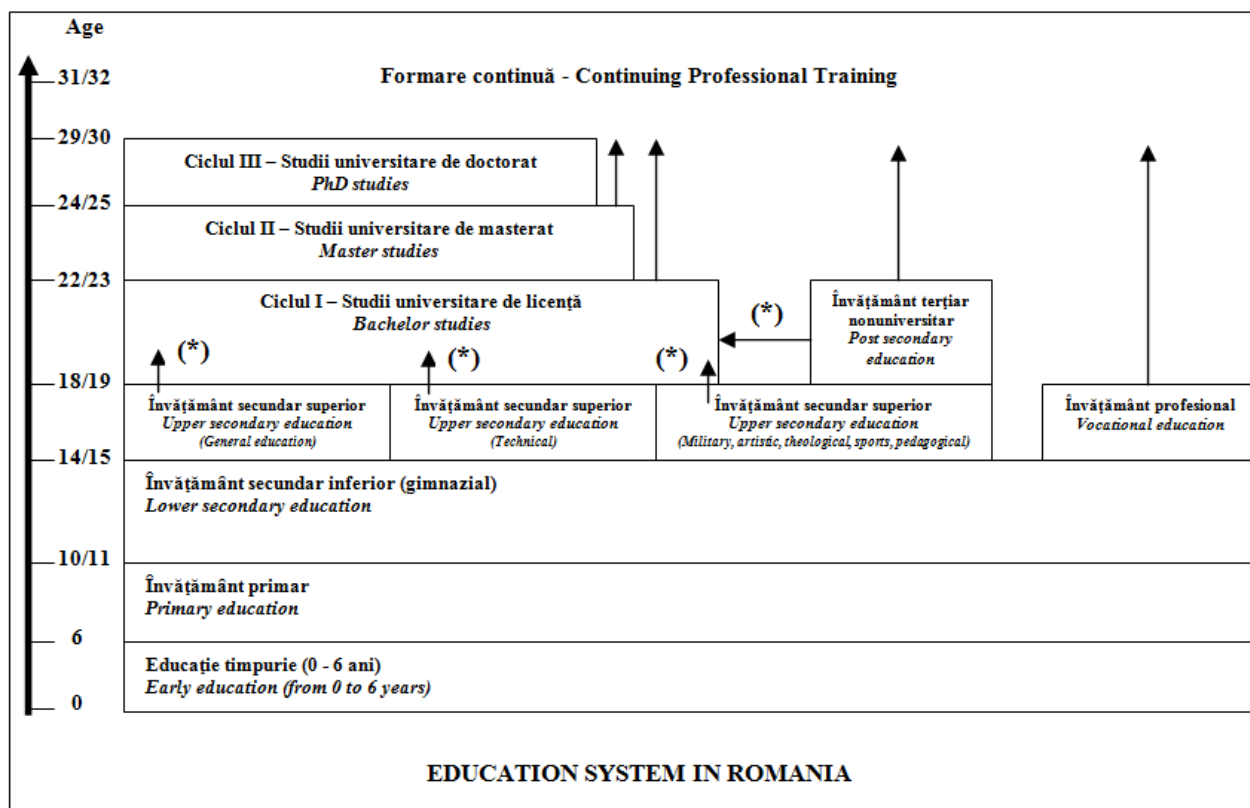
/

**Acest document conține un număr de pagini.**  
***This document consists of pages***

- 7.6 Ștampila sau sigiliul oficial  
*Official stamp or seal*

**L.S.**

## 8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



### 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. 199/2023. According to Law no. 199/2023.