

# SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ

## EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÎRGU MUREȘ

George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Sciences and Technology of Tîrgu Mureș

<sup>2)</sup> Acest supliment însoțește diploma

cu seria                      nr.

The Supplement is for diploma

series                      no.

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI

#### INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

**Nume**

*Family name(s)*

1.1

**Prenume**

*Given name(s)*

1.2

**Data nașterii (zi/lună/an)**

*Date of birth (day/month/year)*

1.3

**Număr matricol/Cod de identificare al studentului**

*Student enrollment number/Student identification code*

1.4

### 2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

#### INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

**Denumirea calificării și (dacă e cazul) titlul acordat**

*Name of qualification and title awarded (if applicable)*

2.1 **INFORMATICĂ. LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ**  
*COMPUTER SCIENCE. BACHELOR IN COMPUTER SCIENCE*

**Domeniul(ile) de studiu**

*Field(s) of study*

2.2 **INFORMATICĂ**  
*COMPUTER SCIENCE*

**Numele și statutul instituției care acordă diploma**

*Name and status of awarding institution*

2.3 **UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI  
TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÎRGU  
MUREȘ - universitate publică acreditată**  
*GEORGE EMIL PALADE UNIVERSITY OF MEDICINE,  
PHARMACY, SCIENCES AND TECHNOLOGY OF TÎRGU MUREȘ  
Accredited public university*

**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**

*FACULTY OF ENGINEERING AND INFORMATION  
TECHNOLOGY*

**Limba(ile) de studiu/examinare**

*Language(s) of instruction/examination*

2.4 **MAGHIARĂ /**  
*HUNGARIAN*

**Numele și statutul instituției care administrează  
studiile (dacă diferă de 2.3)**

*Name and status of institution administering studies (if  
different from 2.3)*

2.5

L.S.

### 3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

#### INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

|                                                             |                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nivelul calificării</b><br><i>Level of qualification</i> |                                                                                                        | <b>Durata oficială a programului de studii</b><br><i>Official length of the programme of study</i> |                                                                         |
| 3.1                                                         | <b>Nivelul 6 CEC/CNC – studii universitare de licență</b><br><i>Level 6 EQF/NQF – Bachelor Studies</i> | 3.2                                                                                                | <b>3 ani – 180 de credite SECT</b><br><i>3 years – 180 ECTS credits</i> |
| <b>Criterii de admitere</b><br><i>Access requirement(s)</i> |                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                         |
| 3.3                                                         | <b>Diploma de bacalaureat + concurs de admitere</b><br><i>Baccalaureate + admission examination</i>    |                                                                                                    |                                                                         |

### 4. INFORMAȚII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII ȘI REZULTATELE OBTINUTE

#### INFORMATION ON THE STUDY PROGRAM AND RESULTS GAINED

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma de învățământ</b><br><i>Mode of study</i>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.1                                                                           | <b>CU FRECVENȚĂ</b><br><i>FULL TIME STUDIES</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cerințele programului</b><br><i>Learning outcomes of the study program</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.2                                                                           | <p><b>Competențe profesionale:</b></p> <p>Creează diagrama de proces;<br/>         Analizează specificații software;<br/>         Supraveghează dezvoltarea de software;<br/>         Aliniază software-ul la arhitecturile de sistem;<br/>         Definește arhitectura software;<br/>         Furnizează documentație tehnică;<br/>         Creează softuri;<br/>         Definește cerințe tehnice;<br/>         Proiectează sistemul informatic;<br/>         Transpune cerințele într-un model vizual;<br/>         Dezvoltă prototipul pentru software;<br/>         Creează modele de date;<br/>         Identifică nevoile utilizatorilor de TIC;<br/>         Remediază erorile din software;<br/>         Rezolvă probleme ale sistemelor TIC;<br/>         Utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator;<br/>         Realizează schițe de proiectare;<br/>         Utilizează biblioteci de software;<br/>         Proiectează interfața cu utilizatorul;<br/>         Interpretează cerințe tehnice;<br/>         Utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator;<br/>         Utilizează șabloane de proiectare de software;<br/>         Identifică cerințele clienților;<br/>         Utilizează interfețe specifice aplicațiilor;<br/>         Utilizează baze de date;<br/>         Creează seturi de date;<br/>         Proiectează o rețea de calculatoare;<br/>         Analizează configurația și performanța rețelei.</p> <p><b>Competențe transversale:</b></p> <p>Își asumă responsabilitatea;<br/>         Gândește analitic;<br/>         Asigură orientarea către client;<br/>         Lucrează în echipe;<br/>         Gândește critic;</p> <p><b>Professional skills:</b></p> <p>Creates process diagrams;<br/>         Analyzes software specifications;<br/>         Supervises software development;<br/>         Aligns software with system architectures;<br/>         Defines software architecture;<br/>         Provides technical documentation;<br/>         Develops software;<br/>         Defines technical requirements;<br/>         Designs the information system;<br/>         Translates requirements into a visual model;<br/>         Develops software prototypes;<br/>         Creates data models;<br/>         Identifies ICT user needs;<br/>         Fixes software bugs;<br/>         Solves ICT system issues;<br/>         Uses user-driven design methodologies;<br/>         Prepares project sketches;<br/>         Utilizes software libraries;<br/>         Designs user interfaces;<br/>         Interprets technical requirements;<br/>         Uses computer-aided software engineering tools;</p> <p>Applies software design templates;<br/>         Identifies client requirements;<br/>         Uses application-specific interfaces;<br/>         Uses databases;<br/>         Creates datasets;<br/>         Designs a computer network;<br/>         Analyzes the network configuration and performance.</p> <p><b>Transversal skills:</b></p> <p>Assumes responsibility;<br/>         Thinks analytically;<br/>         Ensures client orientation;<br/>         Works in teams;<br/>         Thinks critically;</p> |

L.S.

|                                                                                                                             |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifică probleme;<br>Soluționează probleme;<br>Construiește spirit de echipă;<br>Gândește în mod creativ;<br>Ia decizii. | Identifies problems;<br>Solves problems;<br>Builds team spirit;<br>Thinks creatively;<br>Makes decisions. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Detalii asupra programului (ex. module sau unități de studiu), calificativele/notele/creditele obținute)**  
*Programme details (e.g. modules or study units) and the individual grades/marks/credits obtained*

| <b>Anul I (anul universitar ....)</b><br><i>1<sup>st</sup> year of study ( .... academic year)</i> |                                                                                                                            |                          |          |                              |                               |                                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Nr.<br>No<br>.                                                                                     | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                           | Total ore<br>Total hours |          | Nota<br>Grade                |                               | Nr. credite<br>No. of ECTS/SECT<br>credits |                               |
|                                                                                                    |                                                                                                                            | C                        | S, LP, 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 |
| 1                                                                                                  | <b>Analiză matematică</b><br><i>Mathematical Analysis</i>                                                                  | 42                       | 28S      |                              |                               | 6                                          |                               |
| 2                                                                                                  | <b>Algoritmi fundamentali</b><br><i>Fundamental algorithms</i>                                                             | 42                       | 42L      |                              |                               | 7                                          |                               |
| 3                                                                                                  | <b>Arhitectura sistemelor de calcul</b><br><i>Computer System Architecture</i>                                             | 42                       | 42L      |                              |                               | 7                                          |                               |
| 4                                                                                                  | <b>Educație fizică (1)</b><br><i>Sports (1)</i>                                                                            | 0                        | 14L      |                              |                               | 1                                          |                               |
| 5                                                                                                  | <b>Limba engleză (1)</b><br><i>English Language (1)</i>                                                                    | 0                        | 28S      |                              |                               | 3                                          |                               |
| 6                                                                                                  | <b>Fundamentele programării</b><br><i>Fundamentals of Programming</i>                                                      | 42                       | 42L      |                              |                               | 7                                          |                               |
| 7                                                                                                  | <b>Baze de date</b><br><i>Databases</i>                                                                                    | 42                       | 42L      |                              |                               |                                            | 7                             |
| 8                                                                                                  | <b>Educație fizică (2)</b><br><i>Sports (2)</i>                                                                            | 0                        | 14L      |                              |                               |                                            | 1                             |
| 9                                                                                                  | <b>Limba engleză (2)</b><br><i>English Language (2)</i>                                                                    | 0                        | 28S      |                              |                               |                                            | 3                             |
| 10                                                                                                 | <b>Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</b><br><i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i> | 42                       | 28S      |                              |                               |                                            | 6                             |
| 11                                                                                                 | <b>Metode avansate de programare</b><br><i>Advanced methods of programming</i>                                             | 42                       | 42L      |                              |                               |                                            | 7                             |
| 12                                                                                                 | <b>Structuri de date</b><br><i>Data structures</i>                                                                         | 42                       | 42L      |                              |                               |                                            | 7                             |
| Promovat cu media:                                                                                 |                                                                                                                            |                          |          | Total credite (SECT):        |                               | 60+2                                       |                               |
| Pass, average grade per academic year:                                                             |                                                                                                                            |                          |          | Total credits (ECTS):        |                               |                                            |                               |

| <b>Anul II (anul universitar ....)</b><br><i>2<sup>nd</sup> year of study ( .... academic year)</i> |                                                                                                              |                          |          |                              |                               |                                            |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Nr.<br>No<br>.                                                                                      | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                             | Total ore<br>Total hours |          | Nota<br>Grade                |                               | Nr. credite<br>No. of ECTS/SECT<br>credits |                               |
|                                                                                                     |                                                                                                              | C                        | S, LP, 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 |
| 1                                                                                                   | <b>Algoritmica grafurilor</b><br><i>Algorithms of graph theory</i>                                           | 42                       | 42L      |                              |                               | 6                                          |                               |
| 2                                                                                                   | <b>Limba engleză (3)</b><br><i>English Language (3)</i>                                                      | 0                        | 14S      |                              |                               | 1                                          |                               |
| 3                                                                                                   | <b>Programare orientată obiect</b><br><i>Object oriented programming</i>                                     | 42                       | 42L      |                              |                               | 6                                          |                               |
| 4                                                                                                   | <b>Sisteme de operare</b><br><i>Operating systems</i>                                                        | 42                       | 28L      |                              |                               | 6                                          |                               |
| 5                                                                                                   | <b>Tehnici avansate de programare</b><br><i>Advanced programming techniques</i>                              | 28                       | 28L      |                              |                               | 6                                          |                               |
| 6                                                                                                   | <b>Calcul numeric</b><br><i>Numerical calculation</i>                                                        | 28                       | 28S      |                              |                               |                                            | 5                             |
| 7                                                                                                   | <b>Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale</b><br><i>Differential equations and partial derivatives</i> | 28                       | 28S      |                              |                               |                                            | 4                             |

L.S.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |            |  |  |      |   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--|--|------|---|
| 8                                      | <b>Educație fizică (3)</b><br><i>Sports (3)</i>                                                                                                                                                                                                   | 0                     | 14L        |  |  |      | 1 |
| 9                                      | <b>Limba engleză (4)</b><br><i>English Language (4)</i>                                                                                                                                                                                           | 0                     | 14S        |  |  |      | 1 |
| 10                                     | <b>Logică matematică și computațională</b><br><i>Mathematical and computational logic</i>                                                                                                                                                         | 28                    | 28S        |  |  |      | 4 |
| 11                                     | <b>Practica de specializare</b><br><i>Specialization practice</i>                                                                                                                                                                                 | 0                     | 112P       |  |  |      | 5 |
| 12                                     | <b>Rețele de calculatoare</b><br><i>Computer networks</i>                                                                                                                                                                                         | 42                    | 42L        |  |  |      | 6 |
| 13                                     | <b>Curs opțional I</b><br>Medii și instrumente de programare /<br>Metode formale în informatică<br><i>Optional course I</i><br><i>Programming environments and tools /</i><br><i>Formal methods in computer science</i>                           | 28                    | 28L        |  |  | 5    |   |
| 14                                     | <b>Curs opțional II</b><br>Dezvoltarea aplicațiilor mobile /<br>Programare paralelă, concurentă și distribuită<br><i>Optional course II</i><br><i>Mobile application development /</i><br><i>Parallel, concurrent and distributed programming</i> | 42                    | 28L<br>14P |  |  |      | 5 |
| Promovat cu media:                     |                                                                                                                                                                                                                                                   | Total credite (SECT): |            |  |  | 60+1 |   |
| Pass, average grade per academic year: |                                                                                                                                                                                                                                                   | Total credits (ECTS): |            |  |  |      |   |

| <b>Anul III (anul universitar ....)</b><br><i>3<sup>rd</sup> year of study ( .... academic year)</i> |                                                                                                                                                                                          |                          |            |                              |                               |                                               |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Nr.<br>No.                                                                                           | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                                         | Total ore<br>Total hours |            | Nota<br>Grade                |                               | Nr. credite<br>No. of<br>ECTS/SECT<br>credits |                               |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          | C                        | S, LP, 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 |
| 1                                                                                                    | <b>Criptografie</b><br><i>Cryptography</i>                                                                                                                                               | 28                       | 28L        |                              |                               | 5                                             |                               |
| 2                                                                                                    | <b>Probabilități și statistică</b><br><i>Probabilities and statistics</i>                                                                                                                | 42                       | 28L<br>14S |                              |                               | 7                                             |                               |
| 3                                                                                                    | <b>Dezvoltarea aplicațiilor Web</b><br><i>Web application development</i>                                                                                                                | 42                       | 42L        |                              |                               | 6                                             |                               |
| 4                                                                                                    | <b>Elaborarea lucrării de licență</b><br><i>Work for Graduation Project/Diploma Thesis</i>                                                                                               | 0                        | 100P       |                              |                               |                                               | 4                             |
| 5                                                                                                    | <b>Inginerie software</b><br><i>Software engineering</i>                                                                                                                                 | 20                       | 20L        |                              |                               |                                               | 5                             |
| 6                                                                                                    | <b>Sisteme de gestiune a bazelor de date</b><br><i>Database management systems</i>                                                                                                       | 30                       | 30L        |                              |                               |                                               | 6                             |
| 7                                                                                                    | <b>Curs opțional III</b><br>Inteligență artificială /<br>Automate, calculabilitate și complexitate<br><i>Artificial intelligence /</i><br><i>Automates, calculability and complexity</i> | 42                       | 28L<br>14P |                              |                               | 7                                             |                               |
| 8                                                                                                    | <b>Curs opțional IV</b><br>Tehnici de optimizare /<br>Grafică pe calculator<br><i>Optimization techniques /</i><br><i>Computer graphics</i>                                              | 28                       | 28L        |                              |                               | 5                                             |                               |
| 9                                                                                                    | <b>Curs opțional V</b><br>Limbae formale și compilatoare /<br>Cercetări operaționale<br><i>Compilers and formal languages /</i><br><i>Operational research</i>                           | 30                       | 30L        |                              |                               |                                               | 6                             |
| 10                                                                                                   | <b>Curs opțional VI</b><br>Securitatea sistemelor informatice /<br>Geometrie computațională                                                                                              | 30                       | 30L        |                              |                               |                                               | 6                             |

L.S.

|    |                                                                                                                                                                                           |                                                |     |    |  |  |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|----|--|--|---|
|    | <i>Security of computer systems / Computational Geometry</i>                                                                                                                              |                                                |     |    |  |  |   |
| 11 | <b>Curs opțional VII</b><br>Redactare și comunicare științifică și profesională /<br>Etică în cercetare<br><i>Scientific and professional writing and communication / Research ethics</i> | 20                                             | 20S |    |  |  | 3 |
|    | Promovat cu media:                                                                                                                                                                        | Total credite (SECT):<br>Total credits (ECTS): |     | 60 |  |  |   |
|    | <i>Pass, average grade per academic year:</i>                                                                                                                                             |                                                |     |    |  |  |   |

**Total credite (SECT) la finalul anilor de studii:**

*Total credits (ECTS) for the entire period of study:*

180+3

**Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor**

*Grading scheme and, if available, grade distribution guidance*

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 INFORMATICĂ, programul de studii INFORMATICĂ, este ..., iar media maximă este ..., titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți.**
4. *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 COMPUTER SCIENCE, study programme COMPUTER SCIENCE,, are: lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10). The degree holder is ranked ... out of ... graduates.*

4.5

**Media finală**

*Overall average grade*

## 5. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE

### INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

#### Acces la continuarea studiilor

*Access to further study*

- 5.1 **Studii universitare de masterat**  
*Master studies*

#### Statutul profesional

*Professional status*

- 5.2 Deținătorul acestei diplome poate activa în orice instituție sau companie din economie sau administrație și poate ocupa posturi de analist, programator, proiectant, inginer de sistem, administrator de sisteme informatice sau baze de date, manager de proiect și servicii informatice, arhitect software, consultant în informatică, administrator al platformelor educaționale. În condițiile promovării Modulului Pedagogic, deținătorul acestei diplome poate activa ca și cadru didactic în specialitatea Informatică, în orice unitate de învățământ de stat sau privat de nivel gimnazial.

*The holder of this diploma may activate in any institution or company of the economy and administration and may occupy positions of analyst, programmer, designer, system engineer, administrator of computer systems or databases, manager of informatical projects and services, software architect, consultant in computer science, administrator of educational platforms. On the condition of graduating the Pedagogical Module, the holder of this diploma may activate as teacher in Speciality Computer Science on any state or private educational institution of gymnasial level.*

## 6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### ADDITIONAL INFORMATION

#### Informații suplimentare

*Additional information*

6.1

#### Alte surse pentru obținerea mai multor informații

*Further information source*

6.2

**www.umfst.ro**

## 7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

### CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

#### Data

*Dated*

- 7.1 Acest supliment însoțește diploma cu seria ..... nr. ....  
*This supplement is for diploma series ..... no. ....*

Nr. și data eliberării .....  
*No and date of issue*

Acest document conține un număr de ..... pagini  
*This document contains a number of ..... pages*

#### Semnătura

*Signature*

7.2

#### Funcția

*Position*

7.3 Rector / *Rector*

Decan / *Dean*

Secretar-șef universitate / *University Registrar*

Secretar-șef facultate / *Faculty Registrar*

#### Ștampila sau sigiliul oficial

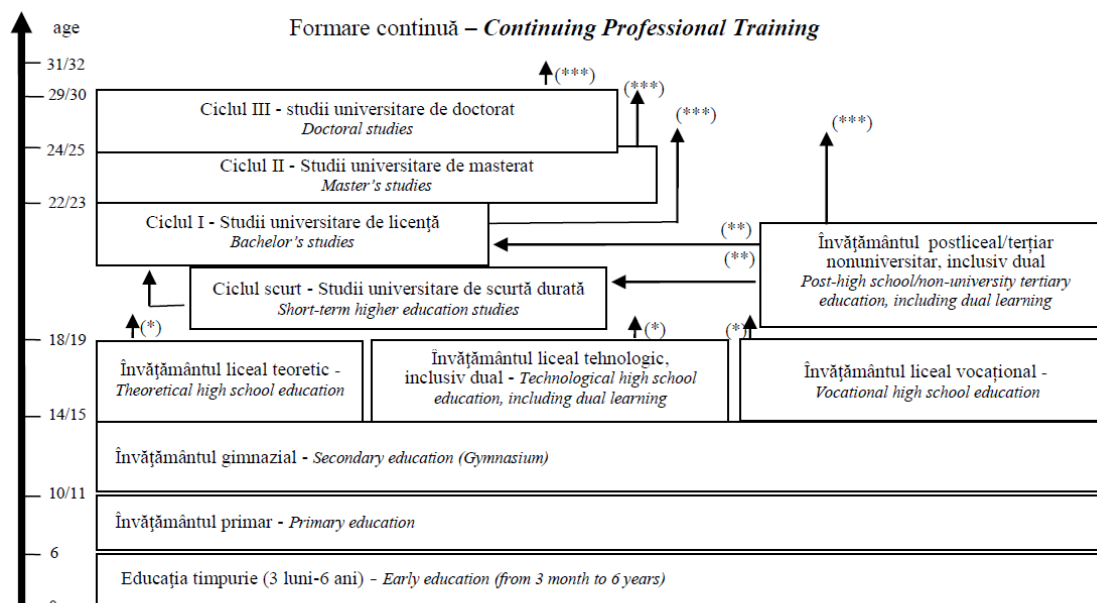
*Official stamp or seal*

7.4

L.S.

L.S.

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



### EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

#### 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). *Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education)*

Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclu scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclu I – studii universitare de licență. Accesul la Ciclu II – studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor universitare de licență (BA/BSc/BEEng). *Graduates with a baccalaureate degree can follow either the Short Cycle - short-term studies, or the I Cycle – undergraduate higher education. The access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/ BEEng).*

Studiile universitare de scurtă durată presupun un număr de 120 de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC). *Short-term studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT) and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).*

Studiile universitare de licență (BA/BSc/ BEEng) 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/BEEng etc.) 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 masterat (MA/MSc/MEEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC). *Master studies (MA/MSc/MEEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT) and ends with the level 7 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (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/BEEng) and master studies (MA/MSc/MEEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognized 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 nivelul 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 8 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.*

\*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. / *According to Law no 199/2023, with subsequent amendments and additions.*

(\*\*) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / *Postgraduate programs of training and professional development.*

(\*\*\*) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / *Postgraduate programs of training and professional development*

L.S.