

# ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH

UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN CLUJ-NAPOCA <sup>1)</sup>

## SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

<sup>2)</sup> Acest supliment însoțește diploma  
cu seria ..... nr. ....  
The Supplement is for diploma  
series ..... no. ....

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

|                                                                                                                        |                      |                                                                                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Numele de familie din certificatul de naștere<br><i>Family name(s) of the birth certificate</i>                        |                      | Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)<br><i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> |                      |
| 1.1a                                                                                                                   | <input type="text"/> | 1.1b                                                                                                         | <input type="text"/> |
| Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei<br><i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i> |                      | Prenumele<br><i>First name(s)</i>                                                                            |                      |
| 1.2a                                                                                                                   | <input type="text"/> | 1.2b                                                                                                         | <input type="text"/> |
| Data nașterii (anul/luna/ziua)<br><i>Date of birth (year/month/day)</i>                                                |                      | Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)<br><i>Place of birth</i>                                |                      |
| 1.3a                                                                                                                   | <input type="text"/> | 1.3b                                                                                                         | <input type="text"/> |
| Numărul matricol<br><i>Student enrolment number</i>                                                                    |                      | Anul înmatriculării<br><i>Year of enrolment</i>                                                              |                      |
| Cod numeric personal (CNP)<br><i>Personal identification number</i>                                                    |                      | 1.5                                                                                                          | 2018                 |
| 1.4                                                                                                                    | <input type="text"/> |                                                                                                              |                      |

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

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumirea calificării și titlul acordat<br><i>Name of qualification and title awarded</i>                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| 2.1                                                                                                                                                                                                               | Sisteme mecatronice avansate, <b>Master</b><br><i>Advanced Mechatronic Systems, Master degree</i>                     |                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| Domeniul de studii<br><i>Field of study</i>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       | Programul de studii/specializarea<br><i>Programme of study</i>                                                                                  |                                                                                                                          |
| 2.2a                                                                                                                                                                                                              | Mecatronică și robotică<br><i>Mechatronics and Robotics</i>                                                           | 2.2b                                                                                                                                            | Sisteme mecatronice avansate<br><i>Advanced Mechatronic Systems</i>                                                      |
| Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)<br><i>Name and status of awarding institution</i>                                                                 |                                                                                                                       | Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)<br><i>Faculty administering the final examination</i>          |                                                                                                                          |
| 2.3a                                                                                                                                                                                                              | Universitatea "Sapientia" din Cluj-Napoca - universitate privată acreditată<br><i>- accredited private university</i> | 2.3b                                                                                                                                            | Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș<br><i>Faculty of Technical and Human Sciences, Târgu Mureș</i> |
| Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)<br><i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i> |                                                                                                                       | Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)<br><i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> |                                                                                                                          |
| 2.4a                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/>                                                                                                  | 2.4b                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                                                                     |
| Limba (limbile) de studiu/examinare<br><i>Language(s) of instruction/examination</i>                                                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| 2.5                                                                                                                                                                                                               | Maghiară<br><i>Hungarian</i>                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |

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

| Nivelul calificării<br><i>Level of qualification</i>                                                                                                       | Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)<br><i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Studii universitare de masterat (nivel 7 CNC/7 EQF)<br><i>Master studies (level 7 CNC/7 EQF)</i><br>Condiții de admitere<br><i>Access requirements</i> | 3.2 2 ani / 120 credite ECTS<br><i>2 years / 120 ECTS credits</i>                                                                                                                             |
| 3.3 Concurs de admitere<br><i>Admission examination</i>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |

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

| Forma de învățământ<br><i>Mode of study</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4.1 cu frecvență<br><i>Full-time training</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Competențele asigurate prin programul de studii<br><i>Learning outcomes of the study programme</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 4.2 Competențe profesionale:<br><br>C1. Familiarizarea cu cele mai noi și avansate dezvoltări ale cunoașterii în domeniul Mecatronică și Robotică, respectiv aplicarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru rezolvarea problemelor tehnice specifice domeniului.<br>C2. Elaborarea și utilizarea schemelor, diagramelor structurale și de funcționare a reprezentărilor grafice și a documentelor tehnice specifice domeniului Mecatronică și Robotică în cadrul activităților de cercetare în domeniu.<br>C3. Realizarea de aplicații inovatoare de automatizare locală în mecatronică și robotică utilizând componente și ansambluri parțiale tipizate și netipizate precum și resurse CAD.<br>C4. Proiectarea asistată, realizarea și mentenanța sistemelor inovatoare mecatronice prin aplicarea teoriei în situații noi.<br>C5. Proiectarea asistată, realizarea și mentenanța sistemelor inovatoare mecatronice prin integrarea subsistemelor componente (mecanic, electronic, optic, informatic etc.).<br><br>Competențe transversale:<br><br>CT1. Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpului de lucru și termenelor de realizare aferente.<br>CT2. Executarea responsabilă a unor sarcini de lucru în echipă pluridisciplinară cu asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice.<br>CT3. Identificarea nevoii de formare continuă și 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.), atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.<br><br><i>Professional competences:</i><br>C1. Familiarity with the latest and most advanced developments in the field of Mechatronics and Robotics knowledge or application of fundamental and technical knowledge to solve problems specific to the field.<br>C2. Development and use of schemes, structural and operational diagrams, graphic representations and technical documents specific to the Mechatronics and Robotics in research activities within the field.<br>C3. Making local innovative automated applications in Mechatronics and Robotics using standard and nonstandard components, assemblies and CAD resources.<br>C4. Aided design, manufacturing and maintenance of innovative mechatronic systems by applying theory to new situations.<br>C5. Aided design, manufacturing and maintenance of mechatronic systems by integrating innovative component subsystem (mechanical, electronic, optical, computer, etc.).<br><br><i>Transversal competences:</i><br><br>CT1. Professional and accurate identification of tasks to be achieved using the available resources, work progress completion, by adequate work timetable and associated implementation deadlines.<br>CT2. Executive responsibility for tasks in multidisciplinary team at different hierarchical levels.<br>CT3. Appropriate use of effective methods and techniques for lifelong learning; appropriate use of information and oral/written communication in a European language. |  |

Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I. / 2018)

*Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. I. / 2018)*

4.3

| Nr. No.                                                                              | Denumirea disciplinei<br><i>Subject</i>                                                                                                                               | <sup>3)</sup> Total ore<br><i>Number of hours</i> |         | Nota<br><i>Grade</i>                            |                                     | Nr. credite<br><i>Nr. of ECTS credits</i> |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                                       | C                                                 | S, L, P | Sem I<br><i>1<sup>st</sup> sem</i>              | Sem II<br><i>2<sup>nd</sup> sem</i> | Sem I<br><i>1<sup>st</sup> sem</i>        | Sem II<br><i>2<sup>nd</sup> sem</i> |
| Anul I (anul universitar 2018/19)<br><i>1 year of study (2018/19 academic year)</i>  |                                                                                                                                                                       |                                                   |         |                                                 |                                     |                                           |                                     |
| 1                                                                                    | Control distribuit și comunicare industrială / <i>Industrial Communication and Distributed Control</i>                                                                | 28                                                | 14      | 10                                              | -                                   | 6                                         | -                                   |
| 2                                                                                    | Controlul avansat al convertoarelor electronice de putere și al acționărilor electrice / <i>Advanced Control of Power Electronic Converters and Electrical Drives</i> | 28                                                | 28      | 10                                              | -                                   | 6                                         | -                                   |
| 3                                                                                    | Capitole speciale de dinamica roboților / <i>Advanced Robot Dynamics</i>                                                                                              | 14                                                | 28      | 7                                               | -                                   | 4                                         | -                                   |
| 4                                                                                    | Sisteme evoluate de control în mecatronică / <i>Advanced Control Systems in Mechatronics</i>                                                                          | 28                                                | 28      | 9                                               | -                                   | 6                                         | -                                   |
| 5                                                                                    | Implementarea virtuală a sistemelor de fabricație / <i>Virtual Commisioning</i>                                                                                       | 14                                                | 14      | 9                                               | -                                   | 4                                         | -                                   |
| 6                                                                                    | Practică profesională III. / <i>Practice III.</i>                                                                                                                     | -                                                 | 154     | 10                                              | -                                   | 4                                         | -                                   |
| 7                                                                                    | Fundamentele "Reverse Engineering"-ului / <i>Reverse Engineering</i>                                                                                                  | 14                                                | 28      | -                                               | 10                                  | -                                         | 5                                   |
| 8                                                                                    | Sisteme de control dimensional 3D / <i>3D Measuring Devices</i>                                                                                                       | 28                                                | 14      | -                                               | 10                                  | -                                         | 5                                   |
| 9                                                                                    | Capitole alese de mecanică analitică / <i>Analytical Mechanics</i>                                                                                                    | 14                                                | 28      | -                                               | 8                                   | -                                         | 4                                   |
| 10                                                                                   | Sisteme de control predictive / <i>Predictive Control Systems</i>                                                                                                     | 28                                                | 28      | -                                               | 9                                   | -                                         | 6                                   |
| 11                                                                                   | Instrumentație și sisteme avansate de măsurare / <i>Virtual Instrumentation and Advanced Measurement Systems</i>                                                      | 28                                                | 28      | -                                               | 10                                  | -                                         | 6                                   |
| 12                                                                                   | Practică profesională II. / <i>Practice II.</i>                                                                                                                       | -                                                 | 154     | -                                               | 10                                  | -                                         | 4                                   |
| Promovat cu media <sup>4)</sup><br><i>Pass, average grade per academic year</i>      |                                                                                                                                                                       | 9,4 (nouă 40/100)                                 |         | Total credite<br><i>Total ECTS/SECT credits</i> |                                     | 60                                        |                                     |
| Anul II (anul universitar 2019/20)<br><i>2 year of study (2019/20 academic year)</i> |                                                                                                                                                                       |                                                   |         |                                                 |                                     |                                           |                                     |
| 1                                                                                    | Matematici avansate pentru ingineri / <i>Advanced Mathematics for Engineers</i>                                                                                       | 28                                                | 28      | 10                                              | -                                   | 6                                         | -                                   |
| 2                                                                                    | Sisteme electronice încorporate / <i>Embeded Electronic Systems</i>                                                                                                   | 28                                                | 28      | 7                                               | -                                   | 6                                         | -                                   |
| 3                                                                                    | Transmisii mecanice speciale în mecatronică / <i>Special Transmissions in Mechatronics</i>                                                                            | 14                                                | 14      | 9                                               | -                                   | 4                                         | -                                   |
| 4                                                                                    | Managementul calității în mecatronică / <i>Quality Management in Mechatronics</i>                                                                                     | 14                                                | 28      | 10                                              | -                                   | 5                                         | -                                   |
| 5                                                                                    | Aplicații avansate de PLC în mecatronică / <i>Advanced PLC in Mechatronics</i>                                                                                        | 14                                                | 28      | 7                                               | -                                   | 5                                         | -                                   |
| 6                                                                                    | Practică profesională I. / <i>Practice I.</i>                                                                                                                         | -                                                 | 154     | 10                                              | -                                   | 4                                         | -                                   |
| 7                                                                                    | Practică de proiectare / <i>Design Practice</i>                                                                                                                       | -                                                 | 98      | -                                               | 10                                  | -                                         | 6                                   |
| 8                                                                                    | Etică și integritate academică / <i>Academic Ethics and Integrity</i>                                                                                                 | 14                                                | -       | -                                               | 10                                  | -                                         | 4                                   |
| 9                                                                                    | Practică pentru elaborarea disertației / <i>MSc Thesis Practical Part Elaboration</i>                                                                                 | -                                                 | 140     | -                                               | 10                                  | -                                         | 10                                  |
| 10                                                                                   | Elaborarea disertației / <i>MSc Thesis Elaboration</i>                                                                                                                | -                                                 | 112     | -                                               | 10                                  | -                                         | 10                                  |
| Promovat cu media <sup>4)</sup><br><i>Pass, average grade per academic year</i>      |                                                                                                                                                                       | 9,38 (nouă 38/100)                                |         | Total credite<br><i>Total ECTS/SECT credits</i> |                                     | 60                                        |                                     |

|                         |                                                                                                                                       |      |                                                   |     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|
| Promovat<br><i>Pass</i> | Media aritmetică a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit) <sup>5)</sup> :<br><i>The arithmetic mean of the study years:</i> | 9,39 | Total credite:<br><i>Total ECTS/SECT credits:</i> | 120 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 | <p>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.</p> <p>Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2020 domeniul de studii Mecatronică și robotică, programul de studii Sisteme mecatronice avansate este 9,39, iar media maximă este 9,39, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 1 absolvenți.</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Mechatronics and Robotics, study programme in Advanced Mechatronic Systems, are: lowest average: 9,39 (out of 10) and highest average 9,39 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 1 graduates.</i></p> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

|     | Informații suplimentare<br>Additional information | Alte surse pentru obținerea mai multor informații<br>Further information sources |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 |                                                   | 5.2 <a href="http://www.sapientia.ro">www.sapientia.ro</a>                       |

## 6. INFORMAȚIILE PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (DACĂ ESTE CAZUL) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (IF APPLICABLE)

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

|     |                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | studii de doctorat<br><i>PhD studies</i>                                                                                                                                          |
|     | Statutul profesional (dacă este cazul)<br><i>Professional status (if applicable)</i>                                                                                              |
| 6.2 | 215134 - Inginer de cercetare roboți industriali<br>214482 - Inginer de cercetare în creația tehnică în construcția de mașini<br>215131 - Inginer de cercetare în electromecanică |

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

|                                                                                                                                           | Funcția<br><i>Position</i>                                                                                 | Semnătura<br><i>Signature</i> |                                                                                                                                                | Funcția<br><i>Position</i>                               | Semnătura<br><i>Signature</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 7.1                                                                                                                                       | Rector<br><i>Rector</i>                                                                                    |                               | 7.2                                                                                                                                            | Secretar șef universitate<br><i>University Registrar</i> |                               |
| 7.3                                                                                                                                       | Decan<br><i>Dean</i>                                                                                       |                               | 7.4                                                                                                                                            | Secretar șef facultate<br><i>Faculty Registrar</i>       |                               |
| <sup>6)</sup> Nr. și data eliberării<br><i>No., dated</i><br><br><div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> |                                                                                                            |                               | Ștampila sau sigiliul oficial<br><i>Official stamp or seal</i><br><br><div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> |                                                          |                               |
| 7.5                                                                                                                                       | _____ / _____<br>Acest document conține un număr de 6 pagini.<br><i>This document consists of 6 pages.</i> |                               | 7.6                                                                                                                                            | L. S.                                                    |                               |

<sup>1)</sup> Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

<sup>1)</sup> *Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.*

<sup>2)</sup> Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

<sup>2)</sup> *To be filled in by the awarding higher education institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.*

<sup>3)</sup> Se va menționa numărul total de ore din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (L); numărul total de ore de proiect (P); etc.

<sup>3)</sup> *It shall be mentioned the total number of hours, of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (L), projects (P).*

<sup>4)</sup> Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>4)</sup> *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

<sup>5)</sup> Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>5)</sup> *The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.*

<sup>6)</sup> Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

<sup>6)</sup> *To be filled in by the institution administering studies.*

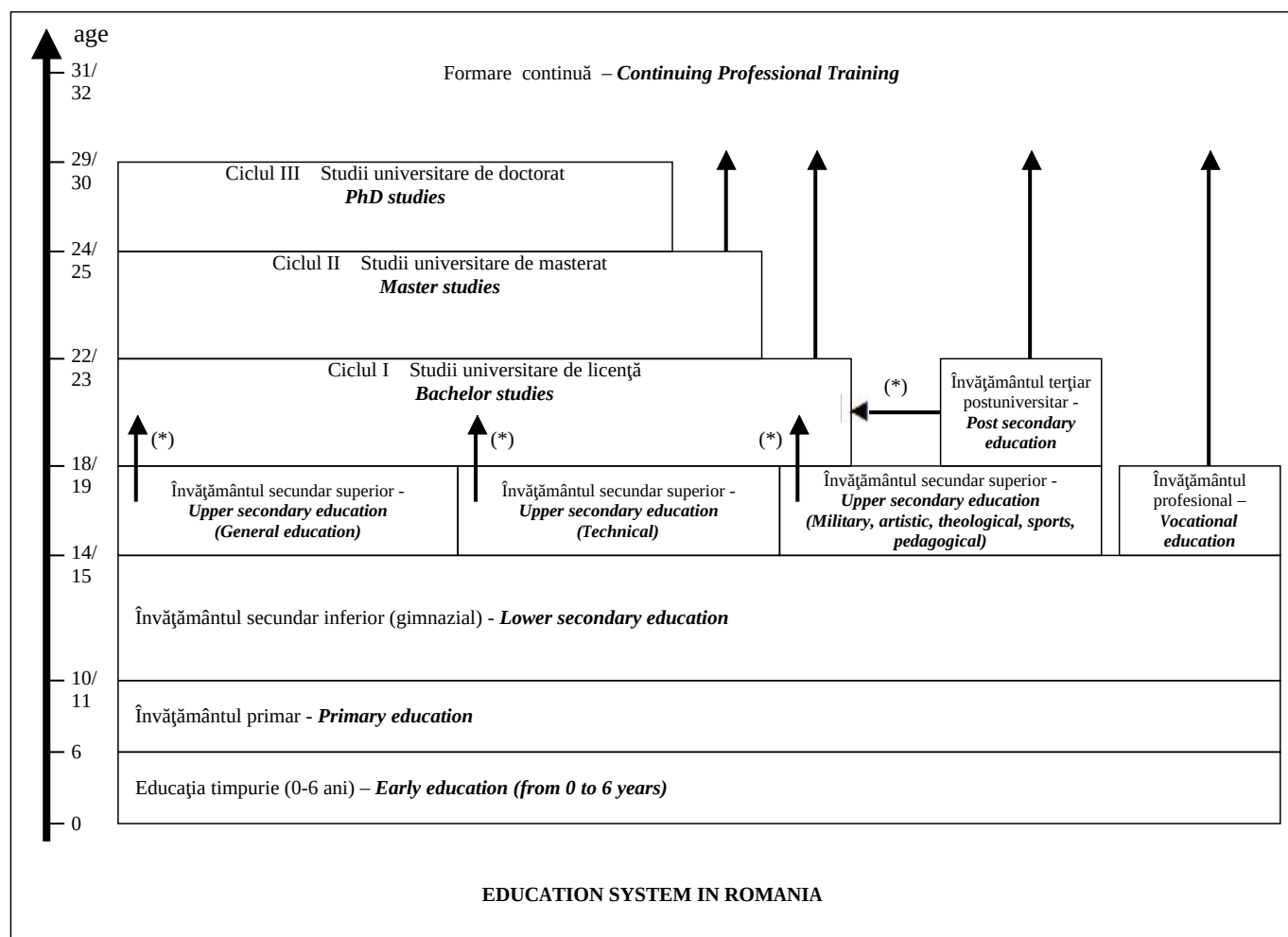
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

*Diploma Supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page in the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.*

Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

*The point 4.3 "Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. / )" will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.*

## 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, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 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. 1/2011

According to Law no. 1/2011