

# ROMÂNIA

## MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE The Ministry of National Education

### UNIVERSITATEA TEHNICĂ 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

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

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

|      |                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1  | Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)<br><i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> |
| 2.2a | Domeniul de studii<br><i>Field of study</i>                                                                                                                                                                              |
| 2.2b | Programul de studii<br><i>Programme of study</i>                                                                                                                                                                         |
| 2.3a | Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)<br><i>Name and status of awarding institution</i>                                                                        |
| 2.3b | Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor<br><i>Faculty administering the final examination</i>                                                                                                     |
| 2.4a | 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>        |
| 2.4b | Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)<br><i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>                                                                                           |
| 2.5  | Limba (limbile) de studiu / examinare<br><i>Language(s) of instruction / examination</i>                                                                                                                                 |

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

Nivelul calificării  
*Level of qualification*

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

3.1

**STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ – Nivel de calificare 6 CNC/CEC  
BACHELOR (UNIVERSITY STUDIES) – Level of qualification 6 NQF/EQF**

3.2

**4 ani (240 credite ECTS)  
4 years (240 ECTS credits)**

Condițiile de admitere  
*Access requirement(s)*

3.3

**Diplomă de bacalaureat și examen de admitere  
Baccalaureate diploma and admission exam**

3.4

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

Forma de învățământ / *Mode of study*

4.1

**ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ / FULL-TIME**

4.2 Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

*Learning outcomes of the study programme*

#### COMPETENTE GENERALE

1. Capacitatea de a analiza și a utiliza informațiile tehnice și științifice.
2. Capacitatea de a înțelege documentația tehnică și procesele tehnologice industriale.
3. Capacitatea de a înțelege interdependența dintre procesele industriale și mediu.
4. Competențe lingvistice din domeniul tehnic.
5. Abilități de operare pe calculator în aplicațiile ingineresti.
6. Capacitatea de lucru în echipă.
7. Capacitatea de a colabora cu specialiștii din domeniu și domenii conexe.

#### COMPETENTE PROFESIONALE

1. Capacitatea de a măsura și monitoriza emisiile și imisiile poluante.
2. Capacitatea de a elabora și evalua studiile de impact și bilanțurile de mediu.
3. Capacitatea de a proiecta tehnologiile și utilajele pentru protecția mediului.
4. Capacitatea de a optimiza și conserva resursele de materii prime și resursele energetice.
5. Capacitatea de cunoaștere și implementare a legislației și standardelor internaționale de mediu.

#### GENERAL COMPETENCES

1. Ability to analyze and utilize technical and scientific information.
2. Ability to understand technical documentation and industrial technological processes.
3. Ability to understand the interdependence between industrial processes and environment.
4. Technical language skills.
5. Computer operating skills in engineering applications.
6. Teamwork ability.
7. Ability to work with specialists in the field and related ones.

#### PROFESSIONAL COMPETENCES

1. Ability to measure and monitor pollutant emissions and imissions.
2. Ability to elaborate and assess impact studies and environmental balance sheets.
3. Ability to design technologies and equipment for environmental protection.
4. Ability to optimize and preserve the raw materials and energy resources.
5. Ability to know and implement environmental legislation and international standards.

Sfârșitul listei competențelor cap. 4.2 / The end of learning outcomes list cap. 4.2

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății)  
*Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records)*

| Nr.<br>No. | Denumirea disciplinei / <i>Subject</i> | *3)/Total ore<br>Number of<br>hours |        | Nota/Grade                   |                               | Nr.credite<br>Number of<br>ECTS/SECT 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 |

Anul I (anul universitar 2013-2014) / *1<sup>st</sup> year of study (2013-2014 academic year)*

|                                                                     |                                                                                           |    |    |  |  |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|-----|-----|
| 1                                                                   | Analiza matematica / <i>Mathematical Analysis</i>                                         | 28 | 14 |  |  | 4.0 |     |
| 2                                                                   | Fizica I / <i>Physics I</i>                                                               | 28 | 14 |  |  | 4.0 |     |
| 3                                                                   | Chimie I / <i>Chemistry I</i>                                                             | 28 | 28 |  |  | 4.0 |     |
| 4                                                                   | Geometrie descriptiva si desen tehnic / <i>Descriptive Geometry and Technical Drawing</i> | 28 | 28 |  |  | 4.0 |     |
| 5                                                                   | Informatica aplicata / <i>Applied Informatics</i>                                         | 28 | 42 |  |  | 4.0 |     |
| 6                                                                   | Stiinta si ingineria materialelor I / <i>Materials science and engineering I</i>          | 28 | 28 |  |  | 4.0 |     |
| 7                                                                   | Comunicare si etica profesionala / <i>Communication and Professional Ethics</i>           | 14 | 14 |  |  | 2.0 |     |
| 8                                                                   | Educatie fizica I / <i>Physical Education I</i>                                           | 0  | 28 |  |  | 2.0 |     |
| 9                                                                   | Germana I / <i>German I</i>                                                               | 0  | 28 |  |  | 2.0 |     |
| 10                                                                  | Algebra si geometrie / <i>Algebra and Geometry</i>                                        | 28 | 28 |  |  |     | 4.0 |
| 11                                                                  | Fizica II / <i>Physics II</i>                                                             | 28 | 28 |  |  |     | 4.0 |
| 12                                                                  | Stiinta si ingineria materialelor II / <i>Materials science and engineering II</i>        | 28 | 28 |  |  |     | 4.0 |
| 13                                                                  | Desen tehnic / <i>Technical Drawing</i>                                                   | 14 | 28 |  |  |     | 3.0 |
| 14                                                                  | Mecanica / <i>Mechanics</i>                                                               | 28 | 28 |  |  |     | 4.0 |
| 15                                                                  | Chimie II / <i>Chemistry II</i>                                                           | 28 | 14 |  |  |     | 4.0 |
| 16                                                                  | Educatie fizica II / <i>Physical Education II</i>                                         | 0  | 28 |  |  |     | 2.0 |
| 17                                                                  | Practica I / <i>Practical Activity I</i>                                                  | 0  | 60 |  |  |     | 3.0 |
| 18                                                                  | Germana II / <i>German II</i>                                                             | 0  | 28 |  |  |     | 2.0 |
| Promovat cu media *4)/ <i>Pass average grade per academic year:</i> |                                                                                           |    |    |  |  |     |     |
| Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i>                     |                                                                                           |    |    |  |  |     |     |

Anul II (anul universitar 2014-2015) / *2<sup>nd</sup> year of study (2014-2015 academic year)*

|                                                                     |                                                                                                |    |    |  |  |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|-----|-----|
| 19                                                                  | Rezistenta materialelor / <i>Materials Strength</i>                                            | 28 | 28 |  |  | 5.0 |     |
| 20                                                                  | Ecologie generala / <i>General Ecology</i>                                                     | 28 | 14 |  |  | 4.0 |     |
| 21                                                                  | Tehnologia materialelor I / <i>Materials Technology I</i>                                      | 28 | 14 |  |  | 4.0 |     |
| 22                                                                  | Coroziune si protectia anticoroziva / <i>Corrosion and Anticorrosive Protection</i>            | 28 | 14 |  |  | 4.0 |     |
| 23                                                                  | Mecanica fluidelor / <i>Fluid Mechanics</i>                                                    | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 24                                                                  | Electrotehnica / <i>Electrotechnics</i>                                                        | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 25                                                                  | Electronica industriala / <i>Industrial Electronics</i>                                        | 14 | 14 |  |  | 2.0 |     |
| 26                                                                  | Matematici speciale / <i>Special Mathematics</i>                                               | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 27                                                                  | Germana III / <i>German III</i>                                                                | 0  | 28 |  |  | 2.0 |     |
| 28                                                                  | Termotehnica / <i>Thermotechnics</i>                                                           | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 29                                                                  | Tehnologia materialelor II / <i>Materials Technology II</i>                                    | 28 | 14 |  |  |     | 4.0 |
| 30                                                                  | Resurse naturale / <i>Natural Resources</i>                                                    | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 31                                                                  | Chimia mediului /                                                                              | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 32                                                                  | Grafica pe calculator I / <i>Computer Graphics I</i>                                           | 14 | 28 |  |  |     | 2.0 |
| 33                                                                  | Surse de radiatii si tehnici de protectie / <i>Radiation Sources and Protection Techniques</i> | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 34                                                                  | Practica II / <i>Practical Activity II</i>                                                     | 0  | 90 |  |  |     | 4.0 |
| 35                                                                  | Urbanism si amenajarea teritoriului / <i>Urbanism and Territory Development</i>                | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 36                                                                  | Actionari hidraulice si pneumatice / <i>Hydraulic and Pneumatic Systems</i>                    | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 37                                                                  | Germana IV / <i>German IV</i>                                                                  | 0  | 28 |  |  |     | 2.0 |
| Promovat cu media *4)/ <i>Pass average grade per academic year:</i> |                                                                                                |    |    |  |  |     |     |
| Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i>                     |                                                                                                |    |    |  |  |     |     |

Sfârșitul listei disciplinelor din pagina nr. 3 / *The end of subjects list from page no. 3*  
Lista disciplinelor continuă în pagina nr. 4 / *The list of subjects continues in page no. 4*

| 4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății)<br><i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records)</i> |                                        |                                     |        |                              |                               |                                              |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Nr.<br>No.                                                                                                                                                                                                                                                            | Denumirea disciplinei / <i>Subject</i> | *3)/Total ore<br>Number of<br>hours |        | Nota/Grade                   |                               | Nr.credite<br>Number of<br>ECTS/SECT 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 |

Anul III (anul universitar 2015-2016) / *3<sup>rd</sup> year of study (2015-2016 academic year)*

|    |                                                                                                                                        |    |    |  |  |     |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|-----|-----|
| 38 | Mecanisme si organe de masini / <i>Mechanisms and Machine Elements</i>                                                                 | 28 | 42 |  |  | 5.0 |     |
| 39 | Stiinta mediului / <i>Environmental Science</i>                                                                                        | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 40 | Analize instrumentale / <i>Instrumental Analyses</i>                                                                                   | 14 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 41 | Management ecologic I / <i>Ecological Management I</i>                                                                                 | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 42 | Analiza proceselor industriale I / <i>Analysis of Industrial Processes I</i>                                                           | 28 | 14 |  |  | 4.0 |     |
| 43 | Fenomene de transfer a poluantilor / <i>Pollutants Transfer Phenomena</i>                                                              | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 44 | Tehnologii de achizitie si monitorizare a calitatii mediului / <i>Technologies for aquisition and environmental quality monitoring</i> | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 45 | Bazele separarii poluantilor / <i>Fundamentals of Pollutants Separation</i>                                                            | 28 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 46 | Metode chimice si biologice de depoluare a mediului / <i>Chemical and Biological Depollution of Environment</i>                        | 14 | 14 |  |  | 3.0 |     |
| 47 | Tehnologii si echipamente de epurare a aerului I / <i>Technologies and Equipment for Air Cleaning I</i>                                | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 48 | Analiza proceselor industriale II / <i>Analysis of Industrial Processes II</i>                                                         | 28 | 28 |  |  |     | 4.0 |
| 49 | Management ecologic II / <i>Ecological Management II</i>                                                                               | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 50 | Grafica pe calculator II / <i>Computer Graphics II</i>                                                                                 | 0  | 28 |  |  |     | 2.0 |
| 51 | Bazele energiei durabile / <i>Fundamentals of Sustainable Energy</i>                                                                   | 28 | 14 |  |  |     | 4.0 |
| 52 | Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei I / <i>Technologies and Echipment for Water Tratment and Cleaning I</i>         | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 53 | Evaluarea impactului asupra mediului / <i>Assessing the Impact upon the Environment</i>                                                | 28 | 42 |  |  |     | 4.0 |
| 54 | Stiinta solului / <i>Science of Soil</i>                                                                                               | 28 | 14 |  |  |     | 3.0 |
| 55 | Practica III / <i>Practical Activity III</i>                                                                                           | 0  | 90 |  |  |     | 4.0 |

Promovat cu media<sup>\*4)</sup> / *Pass average grade per academic year:*

Total credite / *Total ECTS/SECT credits:*

Anul IV (anul universitar 2016-2017) / *4<sup>th</sup> year of study (2016-2017 academic year)*

|    |                                                                                                                                  |    |     |  |  |     |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|-----|-----|
| 56 | Risc si securitate industriala / <i>Industrial Rish and Safety</i>                                                               | 28 | 14  |  |  | 3.0 |     |
| 57 | Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei II / <i>Technologies and Echipment for Water Tratment and Cleaning II</i> | 28 | 28  |  |  | 4.0 |     |
| 58 | Tehnologii si echipamente de epurare a aerului II / <i>Technologies and Equipment for Air Cleaning II</i>                        | 28 | 28  |  |  | 4.0 |     |
| 59 | Deseuri si tehnologii de valorificare I / <i>Waste and Recycling Technologies I</i>                                              | 28 | 28  |  |  | 4.0 |     |
| 60 | Tehnologii cu impact redus asupra mediului I / <i>Low Environmental Technologies I</i>                                           | 28 | 14  |  |  | 4.0 |     |
| 61 | Tehnologii si echipamente de depoluare a solului / <i>Technologies and Equipment for Soil Depollution</i>                        | 28 | 14  |  |  | 4.0 |     |
| 62 | Surse regenerabile de energie / <i>Renewable Energy Sources</i>                                                                  | 28 | 14  |  |  | 4.0 |     |
| 63 | Proiectare ecologica a produselor / <i>Ecological Design of Products</i>                                                         | 28 | 14  |  |  | 3.0 |     |
| 64 | Sanatatea si securitatea muncii / <i>Occupational Healthand Safety</i>                                                           | 28 | 14  |  |  |     | 4.0 |
| 65 | Deseuri si tehnologii de valorificare II / <i>Waste and Recycling Technologies II</i>                                            | 28 | 28  |  |  |     | 4.0 |
| 66 | Tehnologii cu impact redus asupra mediului II / <i>Low Environmental Technologies II</i>                                         | 28 | 14  |  |  |     | 4.0 |
| 67 | Legislatia privind protectia mediului / <i>Legislation concerning Environnental Protection</i>                                   | 28 | 14  |  |  |     | 4.0 |
| 68 | Economia mediului / <i>Environmental Economics</i>                                                                               | 28 | 14  |  |  |     | 4.0 |
| 69 | Activitate de cercetare si proiectare / <i>Research and Design Activities</i>                                                    | 0  | 112 |  |  |     | 5.0 |
| 70 | Elaborarea proiectului de diploma / <i>Graduation Project</i>                                                                    | 0  | 60  |  |  |     | 5.0 |

Promovat cu media<sup>\*4)</sup> / *Pass average grade per academic year:*

Total credite / *Total ECTS/SECT credits:*

Sfârșitul listei disciplinelor cap. 4.3 / *The end of subjects list cap. 4.3*

|                  |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Promovat<br>Pass | Media <sup>*5)</sup> de promovare a studiiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul)<br><i>Overall average grade (credit-weighted average - if available)</i> | Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

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

Notarea unei discipline se face pe o 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 2017 domeniul de studii INGINERIA MEDIULUI, programul de studii INGINERIA SI PROTECTIA MEDIULUI IN INDUSTRIE este \_\_\_\_, iar media maximă este \_\_\_\_, titularul fiind clasat pe locul \_\_\_\_ dintr-un total de \_\_\_\_ absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of 2017 field of study ENVIRONMENT ENGINEERING, study programme in ENGINEERING AND PROTECTION OF INDUSTRIAL ENVIRONMENT, are: lowest average \_\_\_\_ (out of 10) and highest average \_\_\_\_ (out of 10), the degree holder is ranked \_\_\_\_ out of \_\_\_\_ graduates.

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare  
Additional information

Nu este cazul. / Not applicable.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații  
Further information sources

Site-ul universității / University web site:  
<http://www.utcluj.ro>  
Site-ul ministerului / The Ministry web site:  
<http://www.edu.ro>

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

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

STUDII UNIVERSITARE DE MASTER (Ciclul II) / MASTER (UNIVERSITY STUDIES - Cycle II)

Statutul profesional / Professional status

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupațiilor din România) și competențelor asigurate prin programul de studii.

The right to practice in accordance with the title awarded according to RNCIS (National Registry of Higher Education Qualifications), to the COR (Classification of Jobs in Romania Nomenclature) and to the competences provided by the study program.

## 7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

7.1 Rector / Rector

7.2 Secretar șef universitate / University Registrar

7.3 Decan / Dean

7.4 Secretar șef facultate / Faculty registrar

\*6)Nr. și data eliberării / No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial / Official stamp or seal

7.5 Acest document conține un număr de 6 pagini This document consists of 6 pages

7.6 L S.

\*1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

\*1) Name of institution administering studies and provided diploma supplement

\*2) 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.

\*2) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

\*3) 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 (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

\*3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

\*4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

\*4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

\*5) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

\*5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

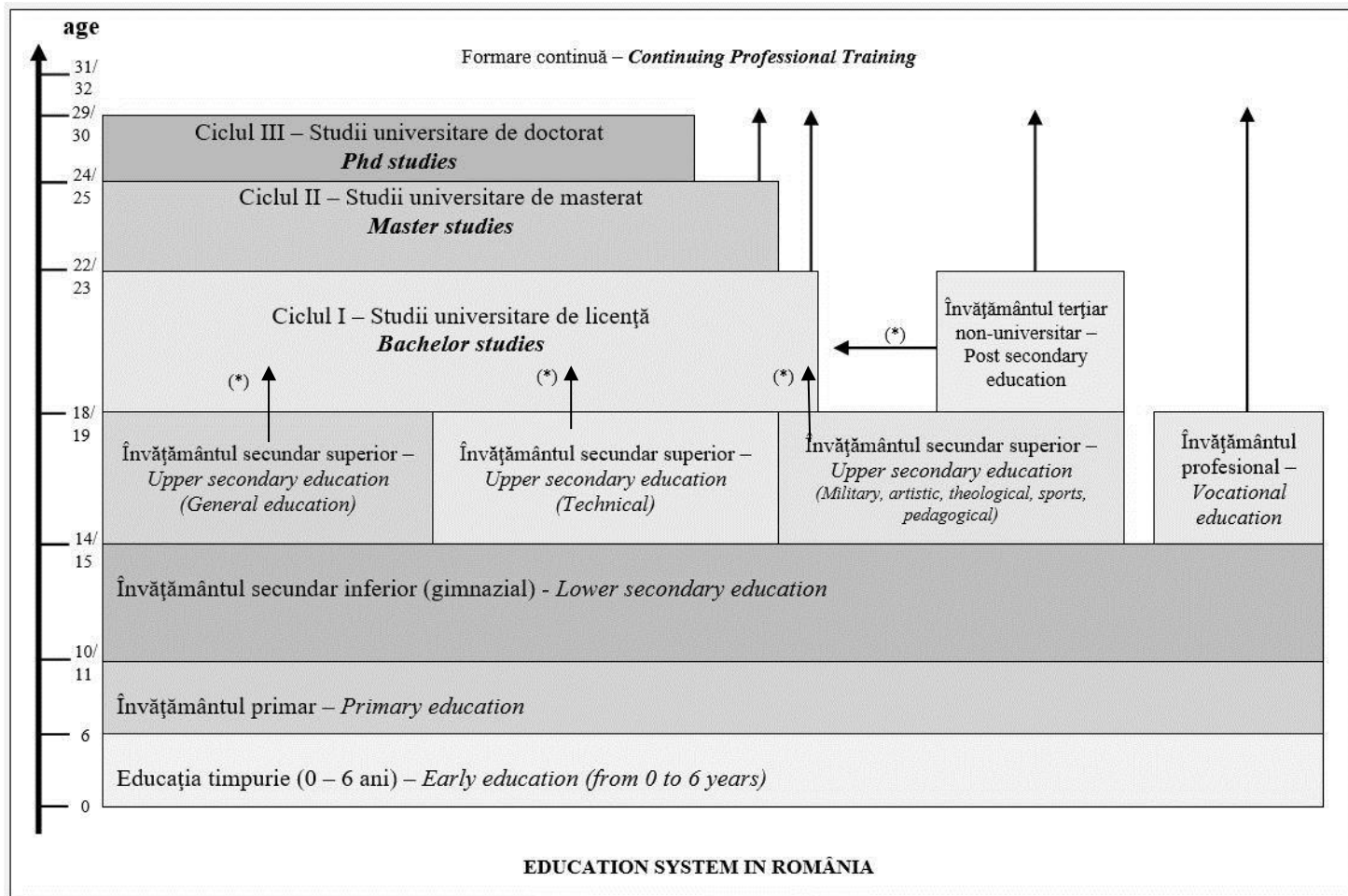
\*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

\*6) 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 on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

## 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 național al calificărilor (CNC) și 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 National Qualification Framework (CNC) and 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 ECTS/SECT, Stomatologie – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 de ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură – 360 ECTS/SECT).

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

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivel 8 din EQF/CEC.

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 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