

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ  
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

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

|                                                                                                                         |                      |                                                                                                            |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Numele de familie din certificatul de naștere<br><i>Family name(s) at 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, 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>                                                                     |                      | Codul numeric personal (CNP)<br><i>Personal identification number</i>                                      |                        |
| 1.4                                                                                                                     | <input type="text"/> | Anul înmatriculării<br><i>Year of enrolment</i>                                                            |                        |
|                                                                                                                         |                      | 1.5                                                                                                        | <input type="text"/>   |

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA  
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumirea calificării / Titlul acordat<br><i>Name of qualification / Title awarded</i>                                                            |                                                                                                                                                                                     |
| 2.1                                                                                                                                               | <b>Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale / Master</b><br><i>Science and engineering of advanced oxide materials and nanomaterials / Master degree</i> |
| Domeniul de studii<br><i>Field of study</i>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
| 2.2a                                                                                                                                              | <b>Inginerie chimică</b><br><i>Chemical Engineering</i>                                                                                                                             |
| Programul de studii<br><i>Programme of study</i>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| 2.2b                                                                                                                                              | <b>Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale</b><br><i>Science and engineering of advanced oxide materials and nanomaterials</i>                          |
| Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma<br><i>Name and status of awarding institution</i>                   |                                                                                                                                                                                     |
| 2.3a                                                                                                                                              | <b>Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată</b><br><i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>                       |
| Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor<br><i>Faculty administering the final examination</i>                              |                                                                                                                                                                                     |
| 2.3b                                                                                                                                              | <b>Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii</b><br><i>Faculty of Chemical Engineering and Biotechnologies</i>                                                               |
| Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea<br><i>Name and status of institution administering studies</i> |                                                                                                                                                                                     |
| 2.4a                                                                                                                                              | <b>Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată</b><br><i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>                       |
| 2.4b                                                                                                                                              | <b>Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii</b><br><i>Faculty of Chemical Engineering and Biotechnologies</i>                                                               |
| Limba de studiu / examinare<br><i>Language of instruction / examination</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
| 2.5                                                                                                                                               | <b>Română</b><br><i>Romanian</i>                                                                                                                                                    |

## 3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

## INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării  
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii / Numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS / SECT)  
Official length of the programme of study / Number of ECTS / SECT credits

3.1 **Studii universitare de master**  
Master studies

3.2 **2 ani / 120 ECTS / SECT credite**  
2 years / 120 ECTS / SECT credits

Condițiile de admitere  
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de inginer / licență + concurs de admitere**  
Engineer / bachelor diploma + admission contest

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

Forma de învățământ  
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**  
Full time study

Competențele asigurate prin programul de studii  
Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competente profesionale:**

La finalizarea programului de studii, absolvenții dobândesc aptitudini de specialitate pentru rezolvarea problemelor în materie de cercetare și/sau inovare, pentru dezvoltarea de noi cunoștințe și proceduri și pentru integrarea cunoștințelor din diferite domenii. Acest program asigură:

- Cunoașterea și înțelegerea domeniului rutelor neconvenționale de sinteza și procesare a micro- și nanomaterialelor sub diverse forme, de la structuri 0-D (nanopulberi) la structuri 1-D (fibre și nanotuburi), 2-D (straturi subțiri și straturi groase) și 3-D (ceramici nanostructurate și heterostructuri) destinate unor utilizări de vârf impuse de tendința globală a miniaturizării;
- Capacitatea de a cunoaște particularitățile de procesare, precum și modul în care trebuie conduse diversele etape ale procesării în funcție de tipul produsului ce urmează a fi obținut și de proprietățile prestabilite ale acestuia;
- Capacitatea de a prezice proprietățile unui material, inclusiv comportarea în serviciu, înainte ca acesta să fie fabricat;
- Capacitatea de a înțelege profund legăturile dintre structura și proprietățile unui material, pentru predicția proprietăților de material în toate etapele de transformare ale acestuia;
- Cunoașterea și înțelegerea, în tendința actuală, a celor 3 R (recuperare, reciclare, recondiționare) și valorificarea deșeurilor și recuperarea energiei;
- Capacitatea de a aplica creativ tehnicile de cercetare și inovare în domeniul materialelor oxidice avansate și nanomateriale;
- Capacitatea de a elabora și susține comunicări științifice și rapoarte de cercetare de specialitate.

- **Competente transversale:**

- Capacitatea de a folosi diverse metode și instrumente pentru a comunica informații în mod eficient, pentru a descrie activitățile și a comunica rezultatele lor unui public specializat și nespecializat și societății în general;
- Capacitatea de a comunica cu structurile ierarhice superioare și cu echipa aflată în subordine;
- Capacitatea de a funcționa ca lider al unei echipe care poate fi formată din persoane cu specializări și nivele de calificare diferite;
- Capacitatea de a identifica și aplica cele mai potrivite și relevante strategii de management a echipei aflate în subordine;
- Capacitatea de a lua decizii în vederea rezolvării problemelor curente sau imprevizibile care apar în procesul de producere și expertizare a materialelor oxidice;
- Capacitatea de a asigura managementul proiectelor din domeniul materialelor oxidice;
- Capacitatea de a se angaja independent în procesul de învățare pe tot parcursul vieții;
- Capacitatea de a se informa și documenta, cel puțin într-o limbă de circulație internațională.

*Professional competences:*

*Upon completion of the Master program, graduates acquire specialized skills for solving research and / or innovation issues, for developing new knowledge and procedures and for integrating the knowledge in different fields. This master program provides:*

- *The knowledge and understanding in the field of unconventional routes for the synthesis and processing of micro- and nanomaterials in various forms, from 0-D structures (nanopowders) to 1-D structures (fibers and nanotubes), 2-D (thin and thick layers) and 3-D (nanostructured and heterostructured ceramics) intended for*

*uses in emergent fields imposed by the global trend of miniaturization;*

- The ability to understand the particularities of the processing, as well as the way in which the various stages of processing should be conducted depending on the type of product to be obtained and its predetermined properties;*
- The ability to predict the properties of a material, including its behavior in service, before it is manufactured;*
- The ability to deeply understand the correlations between the structure and the properties of a material, for the prediction of the properties of the material in all its transformation stages;*
- The knowledge and understanding, in the current trend, of the 3Rs (recovery, recycling, reconditioning) and waste and energy recovery;*
- The ability to creatively apply research and innovation techniques in the field of advanced oxide materials and nanomaterials;*
- The ability to develop and support scientific communications and specialized research reports.*

*Cross-disciplinary competences:*

- Ability to use various methods and tools to communicate information effectively, to describe activities and to communicate their results to a specialized and non-specialized public and society in general;*
- Capacity to communicate with higher hierarchical structures and with the members of the managed team;*
- The ability to be the leader of a team that could consist of people with different specializations and qualification levels;*
- Capability to identify and apply the most appropriate and relevant management strategies of the operational team;*
- Ability to make decisions in order to solve current or unpredictable problems that arise in the development and evaluation of the advanced oxide materials;*
- Capability to ensure project management in the field of oxide materials;*
- Ability to independently engage in lifelong learning;*
- Capacity to inform and document oneself, at least in a language of international circulation..*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I 2020)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. I 2020)

4.3

| Nr.<br>No.                                                                                      | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                                                                                                                       | 3)Total ore /<br>Number of<br>hours                 |             | Nota /<br>Grade              |                                  | Număr de<br>credite /<br>Number of<br>ECTS / SECT<br>credits |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | C                                                   | S, LP,<br>P | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup><br>sem | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem                                 | Sem II<br>2 <sup>nd</sup><br>sem |
| Anul I (anul universitar 2020-2021)<br>1 <sup>st</sup> year of study (2020-2021 academic year)  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |             |                              |                                  |                                                              |                                  |
| 1.                                                                                              | <b>Corelații compoziție – structură – proprietăți la scară micro și nanometrică în materiale oxidice avansate</b><br><i>Composition – structure – properties correlations at micro and nano-scale in advanced oxide materials</i>                                      | 28                                                  | -,14,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 2.                                                                                              | <b>Investigarea experimentală a compoziției, structurii, proprietăților micro și nanomaterialelor</b><br><i>Experimental investigation of the composition, structure, properties of micro and nanomaterials</i>                                                        | 28                                                  | -,42,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 3.                                                                                              | <b>Structuri, suprafețe și interfețe la micro și nanomateriale</b><br><i>Structures, surfaces and interfaces of micro and nanomaterials</i>                                                                                                                            | 28                                                  | -,14,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 4.                                                                                              | <b>Rute neconvenționale de sinteză și procesare pentru micro și nanomateriale</b><br><i>Unconventional routes for synthesis and processing of micro and nanomaterials</i>                                                                                              | 28                                                  | -,14,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 5.                                                                                              | <b>Sticle și vitroceramuri avansate. Nanostructuri vitroase</b><br><i>Advanced glasses and glass-ceramics. Vitreous nanostructures</i>                                                                                                                                 | 14                                                  | -,14,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 6.                                                                                              | <b>Cercetare științifică și practică</b><br><i>Scientific research and practice</i>                                                                                                                                                                                    | -                                                   | -,168,-     |                              |                                  | 10                                                           | -                                |
| 7.                                                                                              | <b>Materiale nanoporoase</b><br><i>Nanoporous materials</i>                                                                                                                                                                                                            | 14                                                  | -,28,-      |                              |                                  | -                                                            | 3                                |
| 8.                                                                                              | <b>Materiale ecologice</b><br><i>Ecological materials</i>                                                                                                                                                                                                              | 14                                                  | -,28,-      |                              |                                  | -                                                            | 3                                |
| 9.                                                                                              | <b>Biomateriale avansate</b><br><i>Advanced biomaterials</i>                                                                                                                                                                                                           | 28                                                  | -,14,-      |                              |                                  | -                                                            | 4                                |
| 10.                                                                                             | <b>Materiale liante performante, geopolimeri, nanostructuri de întărire</b><br><i>High-performance binder materials, geopolymers, reinforcing nanostructures</i>                                                                                                       | 28                                                  | -,14,-      |                              |                                  | -                                                            | 4                                |
| 11.                                                                                             | <b>Caracterizarea la scară micro/nano și proprietățile micro și nanomaterialelor</b><br><i>Micro / nano scale characterization and properties of micro and nanomaterials</i>                                                                                           | 28                                                  | -,,-        |                              |                                  | -                                                            | 3                                |
| 12.                                                                                             | <b>Modelare/simulare de proces și materiale oxidice pentru tehnica nucleară</b><br><i>Process modeling and simulation and oxide materials for nuclear technology</i>                                                                                                   | 14                                                  | -,14,-      |                              |                                  | -                                                            | 3                                |
| 13.                                                                                             | <b>Cercetare științifică și practică</b><br><i>Scientific research and practice</i>                                                                                                                                                                                    | -                                                   | -,168,-     |                              |                                  | -                                                            | 10                               |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year:     ...              |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits:     60 |             |                              |                                  |                                                              |                                  |
| Anul II (anul universitar 2021-2022)<br>2 <sup>nd</sup> year of study (2021-2022 academic year) |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |             |                              |                                  |                                                              |                                  |
| 1.                                                                                              | <b>Materiale multifuncționale și inteligente</b><br><i>Multifunctional and smart materials</i>                                                                                                                                                                         | 28                                                  | -,28,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 2.                                                                                              | <b>Micro și nanocompozite</b><br><i>Micro and nanocomposites</i>                                                                                                                                                                                                       | 28                                                  | -,28,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 3.                                                                                              | <b>Modelarea structurală și compozițională a micro și nano materialelor</b><br><i>Structural and compositional modeling of micro and nanomaterials</i>                                                                                                                 | 28                                                  | -,28,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 4.                                                                                              | <b>Documentarea științifică, redactarea și prezentarea unei lucrări/raport științific și managementul activității de cercetare</b><br><i>Scientific documentation, writing and presentation of a paper / scientific report and management of the research activity</i> | -                                                   | -,28,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 5.                                                                                              | <b>Proiect cu industria și mediul de afaceri pentru realizarea de materiale</b><br><i>Project with industry and business environment for the realization of materials</i>                                                                                              | -                                                   | -,28,-      |                              |                                  | 4                                                            | -                                |
| 6.                                                                                              | <b>Cercetare științifică și practică</b><br><i>Scientific research and practice</i>                                                                                                                                                                                    | -                                                   | -,168,-     |                              |                                  | 10                                                           | -                                |

|                                                                                       |                                                                                                                                                           |    |                                                        |  |  |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|--|--|---|----|
| 7.                                                                                    | <b>Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație</b><br><i>Scientific research, research practice and dissertation elaboration</i> | -  | -,378,-                                                |  |  | - | 28 |
| 8.                                                                                    | <b>Etică</b><br><i>Ethics</i>                                                                                                                             | 14 | -,,-                                                   |  |  | - | 2  |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br><i>Pass, average grade per academic year:</i> ... |                                                                                                                                                           |    | Total credite:<br><i>Total ECTS / SECT credits:</i> 60 |  |  |   |    |

|                           |                         |                                                                                                        |                                                                |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Promovat:<br><i>Pass:</i> | <b>Da</b><br><i>Yes</i> | Media aritmetică a anilor de studii <sup>5)</sup> :<br><i>The arithmetics mean of the study years:</i> | Total credite:<br><i>Total ECTS / SECT credits:</i> <b>120</b> |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

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 ..., domeniul de studii Inginerie chimică, programul de studiu Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 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 and the highest grade is 10.*

*The passing overall average grades for the class of ..., field of study Chemical Engineering, programme of study Science and engineering of advanced oxide materials and nanomaterials was ... and the maximum grade was ..., the degree holder is ranked ... out of ... graduates.*

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

*Additional information*

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

*Further information sources*

5.1 -

5.2 <http://www.upb.ro>  
<http://www.chimie.upb.ro>

## 6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU

(dacă este cazul)

### INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

*Access to further study (after passing the final examination)*

6.1 **Studii universitare de doctorat**  
*PhD studies*

Statutul profesional (dacă este cazul)

*Professional status (if applicable)*

6.2

**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 | <b>Rector</b><br><i>Rector</i>                                                                                                                                                         |                               | 7.2 | <b>Secretar șef universitate</b><br><i>University Chief Secretary</i>                                                          |                               |
| 7.3 | <b>Decan</b><br><i>Dean</i>                                                                                                                                                            |                               | 7.4 | <b>Secretar șef facultate</b><br><i>Faculty Chief Secretary</i>                                                                |                               |
| 7.5 | <sup>6)</sup> Nr. / data eliberării<br><i>No. / dated</i><br><br>..... / .....<br><br><b>Acest document conține un număr de 5 pagini.</b><br><i>This document consists of 5 pages.</i> |                               | 7.6 | Ștampila sau sigiliul oficial<br><i>Official stamp or seal</i><br><br><div style="text-align: center; height: 80px;">L.S</div> |                               |

<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 institution that must check the legality of all information provided in the diploma and 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 (LP), numărul total de ore de proiect (P), etc.

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

<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.*

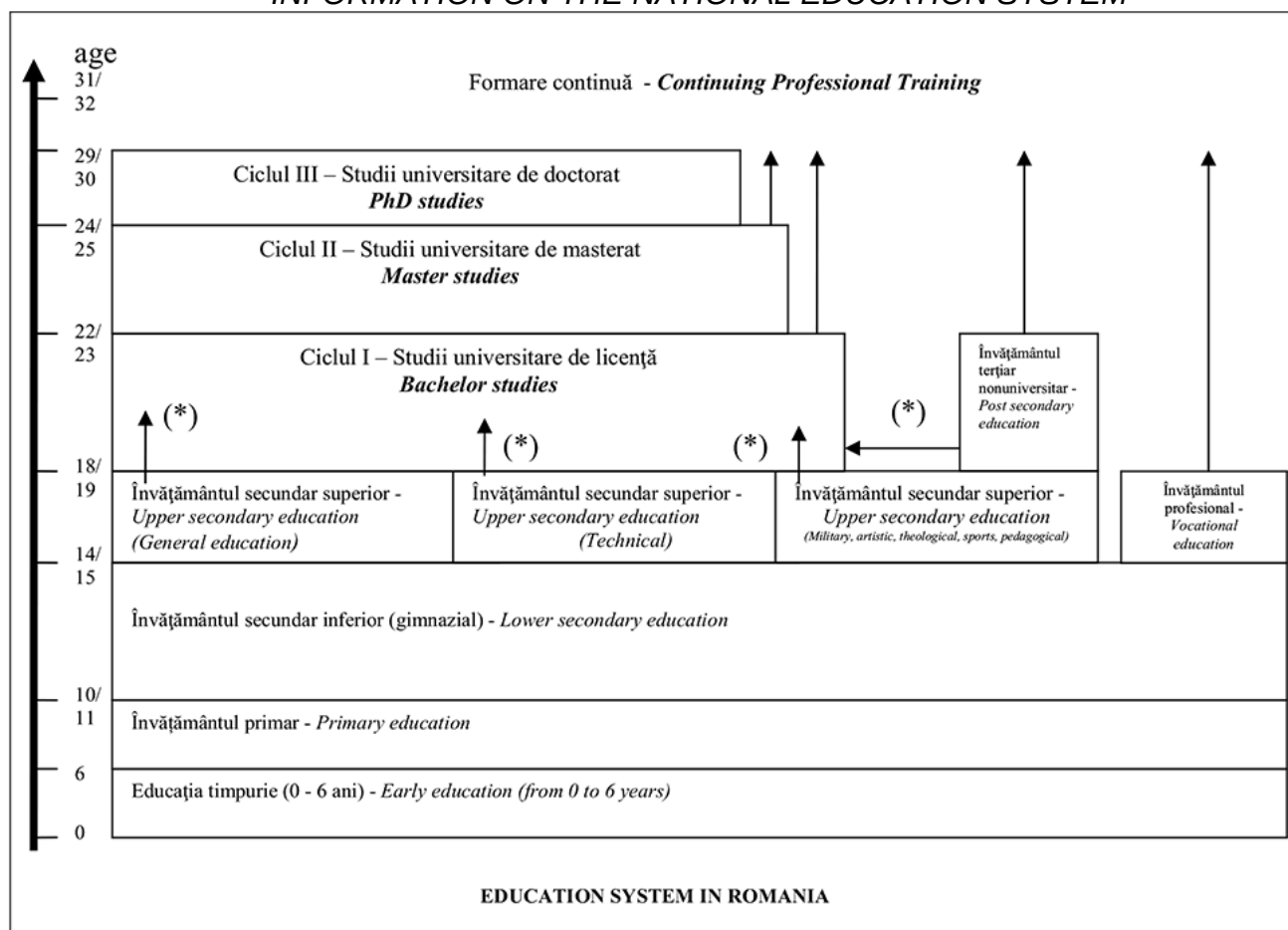
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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

Punctul 4.3 "Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (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 / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.../...)' will be filled in with the appropriate duration of university master's programme or 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 masterat (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 studii: 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