

# ROMÂNIA

## MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

### THE MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

#### UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

#### UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST<sup>1)</sup>

### 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

*Family name(s) at birth certificate*

1.1a

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei  
*Initial(s) of father's / mother's first name(s)*

1.2a

Data nașterii (anul / luna / ziua)  
*Date of birth (year / month / day)*

1.3a

Numărul matricol  
*Student enrolment number*

Codul numeric personal (CNP)  
*Personal identification number*

Anul înmatriculării  
*Year of enrolment*

1.4

11

1.5

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

Denumirea calificării / Titlul acordat

*Name of qualification / Title awarded*

2.1

**Ingineria Sistemelor Electrice Integrate în Autovehicule / Master**  
*Integrated Electrical Systems Engineering in Vehicles / Master degree*

Domeniul de studii  
*Field of study*

Programul de studii  
*Programme of study*

2.2a

**Inginerie electrică**  
*Electrical Engineering*

2.2b

**Ingineria Sistemelor Electrice Integrate în Autovehicule**  
*Integrated Electrical Systems Engineering in Vehicles*

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma  
*Name and status of awarding institution*

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor  
*Faculty administering the final examination*

2.3a

**Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată**  
*University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university*

2.3b

**Facultatea de Inginerie Electrică**  
*Faculty of Electrical Engineering*

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea  
*Name and status of institution administering studies*

Facultatea care a asigurat școlarizarea  
*Faculty administering studies*

2.4a

**Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată**  
*University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university*

2.4b

**Facultatea de Inginerie Electrică**  
*Faculty of Electrical Engineering*

Limba de studiu / examinare  
*Language of instruction / examination*

2.5

**Engleză**  
*English*

### 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 OBTINUTE 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
- Elaborarea de studii, rapoarte și sinteze de documentare, respectiv tehnico-economice cu tematică referitoare la sistemele electrice (electronice și electromecanice) integrate în autovehicule, la proprietățile materialelor avansate compozite utilizate pentru fabricarea sistemelor electrice specifice autovehiculelor și a tehnologiilor de fabricație specifice, la impactul asupra mediului înconjurător (reciclarea materialelor);
  - Rezolvarea unor probleme specifice de cercetare proiectare (testare virtuală și validare; comandă, control și automatizare; managementul încălzirii și răcirii componentelor - probleme de interacțiune între fluide și solide, transfer termic conjugat; compatibilitate electromagnetică) în domeniul sistemelor electrice integrate în autovehicule (sisteme electronice de putere și electromecanice - propulsie electrică) prin utilizarea de software și hardware profesional dedicat (MATLAB/Simulink, MATLAB GUI, Microsoft Visual Studio.NET, easy Soft CoDeSys, EATON Galileo, MotorCAD, ANSYS, dSpace, Typhoon HIL etc.);
  - Rezolvarea unor probleme specifice de cercetare proiectare în domeniul sistemelor electrice integrate în autovehicule prin dezvoltarea și managementul de software orientat pe obiect, determinarea protocolului de comunicație folosit pentru o interfață specifică, aplicarea de metodologii de achiziționare și prelucrare a informației, considerarea principiilor de siguranță în funcționare;
  - Cunoașterea senzorilor și traductoarelor pentru autovehicule, a criteriilor de compatibilitate funcțională, a tendințelor asupra metodelor noi de măsurare și analiză a structurii și proprietății senzorilor și traductoarelor pentru autovehicule;
  - Utilizarea eficientă a resurselor pentru modelarea și simularea numerică cu calculatorul a interacțiunilor și comunicațiilor între diferitele componente ale sistemelor electrice integrate în autovehicule, a funcționării în regim tranzitoriu a sistemelor electrice integrate în autovehicule și a interacțiunilor de câmp electromagnetic (ecuații diferențiale cu derivate parțiale - PDE, metoda elementului finit - FEM / metoda elementului de frontieră - BEM);
  - Dezvoltarea capacității de înțelegere a conceptelor specifice ingineriei sistemelor cu aplicare pentru industria autovehiculelor (gândirea de ansamblu/sistemică a unui autovehicul - "systems thinking");
  - Cunoașterea arhitecturii hardware și software (sisteme de operare) existentă în sistemele integrate în autovehicule;
  - Cunoașterea principiilor de evaluare a performanțelor de tracțiune și de frânare, caracteristicile pneurilor și aerodinamică ale autovehiculelor, starea tehnică a sistemelor autovehiculelor prin diagnosticare asistată de calculator;
  - Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare și rezolvare a unor probleme specifice ingineriei sistemelor electrice integrate în autovehicule;
  - Identificarea cerințelor, resurselor, proceselor, termenelor și riscurilor necesare îndeplinirii unei sarcini profesionale complexe și elaborarea planului de execuție;
  - Distribuirea rolurilor și responsabilităților într-o echipă, asigurarea coordonării și controlului activității echipei pentru atingerea obiectivelor prevăzute;
  - Utilizarea eficientă a surselor informaționale (portaluri Internet, aplicații software, baze de date) în limba română și într-o limbă de circulație internațională și a resurselor de comunicare și formare profesională continuă pentru îndeplinirea planului personal de dezvoltare a carierei;
  - Elaboration of studies, reports and technical-economic related documentation syntheses regarding integrated electrical systems in vehicles (electronics and electromechanics), properties of advanced composite materials for automotive industry used for the manufacture of specific electrical systems and specific manufacturing technologies, and environmental impact (materials recycling);
  - Solving specific research and development design applications (virtual testing and validation; command, control and automatization; thermal management of heating / cooling of vehicles components – fluids and solids interaction, conjugated heat transfer problems; electromagnetic compatibility) in the field of integrated electromechanical systems (power electronics and electromechanical systems - electric propulsion systems) by using dedicated professional software and hardware tools (MATLAB/Simulink and MATLAB GUI, Microsoft Visual Studio .NET, easy Soft CoDeSys, EATON Galileo, Eaton easySoft, MotorCAD, ANSYS, dSpace, Typhoon HIL etc.);
  - Solving specific research and development design applications in the field of integrated electromechanical systems by the development and management of object oriented software projects, the determination of the communication protocol used for a specific interface, the employment of methods for data information acquisition and processing, the consideration the functional safety principles;
  - Knowledge of vehicle sensors and transducers, their functional compatibility criteria, trends in new measuring methods and analyzing the structure and property of sensors and transducers for motor vehicles;
  - Effective use of resources for modeling and numerical simulation of computer interactions and communications between different components of electrical systems integrated in vehicles, transient operation of electrical systems integrated in vehicles and electromagnetic field interactions (Partial Differential Equations - PDE, Finite Element Method - FEM / Boundary Element Method - BEM);
  - Knowledge of the concepts of system engineering with application to the automotive industry (systems thinking);
  - Knowledge of the hardware and software architecture (operating systems) existing in vehicle integrated systems;
  - Knowledge of the principles of assessment of traction and braking performance, tire and aerodynamics characteristics of vehicles, computer-aided diagnosis of technical state of the automotive systems;
  - Creative application of the research techniques and solving of the problems specific for Integrated Electrical Systems Engineering in Vehicles;
  - Identifying the requirements, resources, processes, deadlines and risks needed to carry out a complex professional task and develop the implementation plan;
  - Sharing roles and responsibilities within a team, ensuring coordination and control of team work in order to accomplish the goals;
  - Effective use of information sources (Internet portals, software applications, databases) in Romanian and in an international language and effective use of communication and continuous training assets for the fulfillment of the personal career development plan;

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I)  
 Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. I)

4.3

| Nr. 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, 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 20...-20...)<br>1 <sup>st</sup> year of study (20...-20... academic year)  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |          |                              |                                                  |                                                              |                               |
| 1.                                                                                                  | Dezvoltarea și managementul proiectelor software orientate pe obiecte<br>Development and Management of Object Oriented Software Projects                                    | 28                                                                                              | -,28,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 2.                                                                                                  | Structuri de electronică de putere și comenzi<br>Power Electronics Structures and Controls                                                                                  | 28                                                                                              | -,28,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 3.                                                                                                  | Management în ingineria sistemelor<br>Systems Engineering Management                                                                                                        | 28                                                                                              | -,14,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 4.                                                                                                  | Dinamica și mecanica autovehiculului<br>Vehicle Dynamics and Mechanics                                                                                                      | 28                                                                                              | -,14,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 5.                                                                                                  | Cercetare științifică I<br>Research/Practice I                                                                                                                              | -                                                                                               | -, -,196 |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 6.                                                                                                  | Interfețe și dispozitive de interconectare<br>Interconnecting Devices and Interfaces                                                                                        | 28                                                                                              | -,28,-   | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 7.                                                                                                  | Senzori și transductoare pentru autovehicule<br>Sensors and Transducers for Vehicles                                                                                        | 28                                                                                              | -,28,-   | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 8.                                                                                                  | Sisteme electrice de propulsie pentru autovehicule<br>Electric Propulsion Systems for Vehicles                                                                              | 14                                                                                              | -,28,-   | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 9.                                                                                                  | Arhitectura autovehiculului<br>Vehicle Architecture                                                                                                                         | 14                                                                                              | -,28,-   | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 10.                                                                                                 | Cercetare/practică II<br>Research/Practice II                                                                                                                               | -                                                                                               | -, -,196 | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 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 20...-20...)<br>2 <sup>nd</sup> year of study (20...-20... academic year) |                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |          |                              |                                                  |                                                              |                               |
| 1.                                                                                                  | Securitatea și siguranța funcțională a sistemelor electrice pentru autovehicule<br>Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems                             | 14                                                                                              | -,14,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 2.                                                                                                  | Simularea numerică a sistemelor integrate<br>Numerical Simulation of Embedded Systems                                                                                       | 28                                                                                              | -,28,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 3.                                                                                                  | Modelarea, simularea, programarea și testarea sistemelor electromecanice integrate<br>Modeling, Simulation, Programming and Testing of Integrated Electromechanical Systems | 28                                                                                              | -,28,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 4.                                                                                                  | Materiale, tehnologii specifice și impactul autovehiculelor asupra mediului<br>Specific Technologies and Vehicles Environmental Impact                                      | 28                                                                                              | -,28,-   |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 5.                                                                                                  | Cercetare/practică III<br>Research/Practice III                                                                                                                             | -                                                                                               | -, -,196 |                              | -                                                | 6                                                            | -                             |
| 6.                                                                                                  | Compatibilitate electromagnetică în sistemele distribuite<br>Electromagnetic Compatibility in Distributed Systems                                                           | 28                                                                                              | -,14,-   | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 7.                                                                                                  | Sisteme integrate de achiziție de date<br>Integrated Data Acquisition Systems                                                                                               | 14                                                                                              | -,28,-   | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 8.                                                                                                  | Elemente de proiectare pentru autovehicule moderne<br>Design Elements for Modern Vehicles                                                                                   | 28                                                                                              | -, -,84  | -                            |                                                  | -                                                            | 6                             |
| 9.                                                                                                  | Cercetare/practică pentru elaborarea lucrării de disertație<br>Research/Practice for the Dissertation                                                                       | -                                                                                               | -, -,196 | -                            |                                                  | -                                                            | 12                            |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year:                          |                                                                                                                                                                             | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits: 60                                                 |          |                              |                                                  |                                                              |                               |
| Promovat: Da<br>Pass: Yes                                                                           |                                                                                                                                                                             | Media aritmetică a anilor de studii <sup>5)</sup> :<br>The arithmetics mean of the study years: |          |                              | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits: 120 |                                                              |                               |

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 20..., domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studiu Electronică de putere și acționări electrice inteligente 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 20..., field of study Electrical Engineering, programme of study Power Electronics and Intelligent Drive Systems 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.pub.ro>  
<http://www.electro.pub.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><br><br><b>Mihnea COSTOIU</b>                                      |                               | 7.2                                                                                                                                                                                              | <b>Secretar șef universitate</b><br><i>University Registrar</i><br><br><b>Gabriel IACOBESCU</b> |                               |
| 7.3                                                                                                                                          | <b>Decan</b><br><i>Dean</i><br><br><b>Marin Dragoș NICULAE</b>                                   |                               | 7.4                                                                                                                                                                                              | <b>Secretar șef facultate</b><br><i>Faculty Registrar</i><br><br><b>Sofia CUCĂ</b>              |                               |
| <sup>6)</sup> Nr. / data eliberării<br><i>No. / dated</i><br><br><div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 5px;"></div> |                                                                                                  |                               | Ștampila sau sigiliul oficial<br><i>Official stamp or seal</i><br><br><div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 5px; text-align: center; vertical-align: middle;">L.S</div> |                                                                                                 |                               |
| 7.5                                                                                                                                          | <b>Acest document conține un număr de 5 pagini.</b><br><i>This document consists of 5 pages.</i> |                               | 7.6                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                               |

<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.

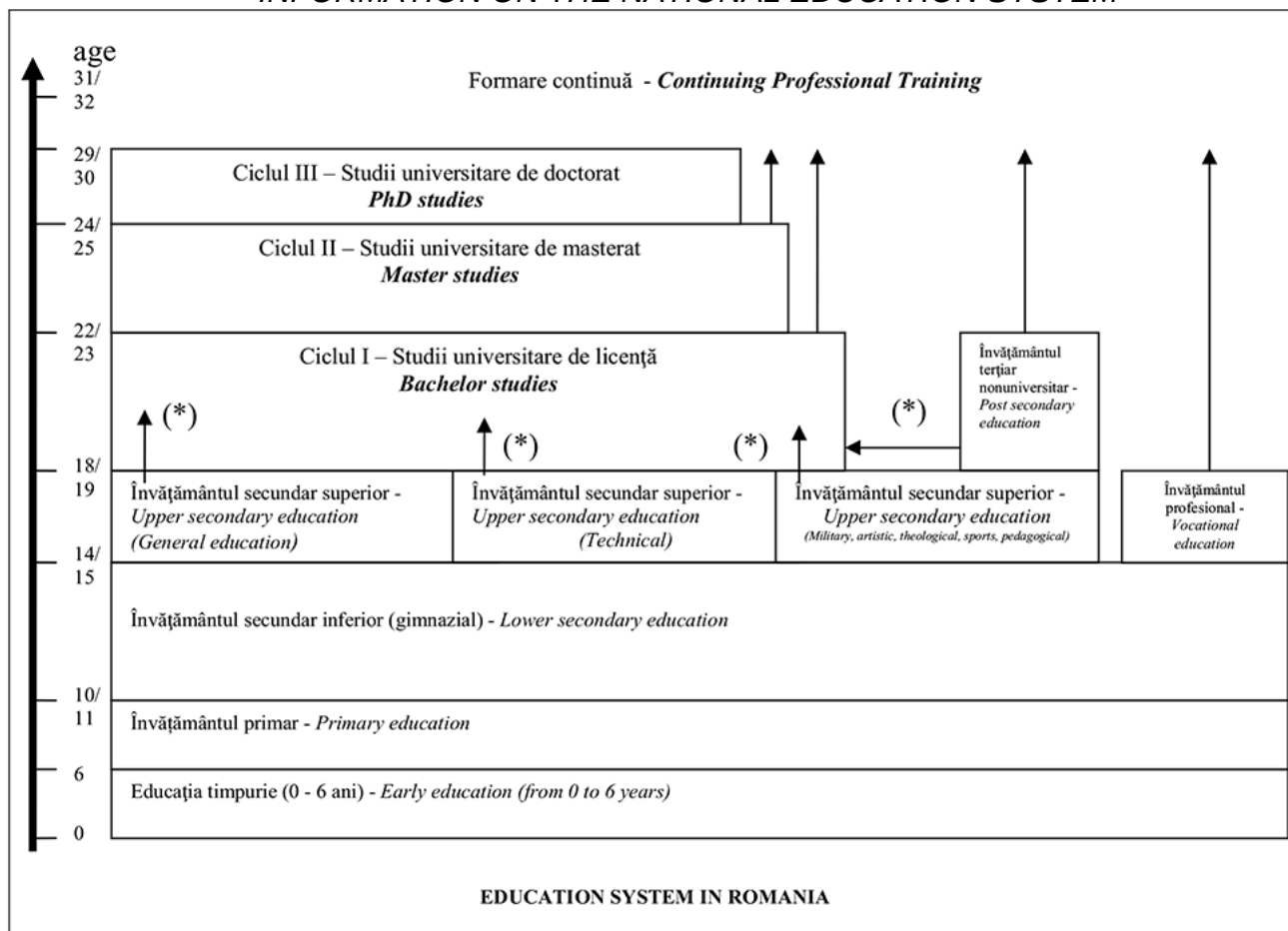
<sup>6)</sup> *To be filled in by the institution administering studies.*

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

### PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

#### Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), 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 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