

# ROMÂNIA

## Ministerul Educației Naționale<sup>1)</sup> The Ministry of National Education

### UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA

#### 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 din certificatul de naștere<br><i>Family name(s) of the birth certificate</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, 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 titlul acordat<br><i>Name of qualification and title awarded</i>                                                                                                                         |
| 2.2a | ȘTIINȚA DATELOR ÎN INDUSTRIE ȘI SOCIETATE. MASTER<br><i>DATA SCIENCE FOR INDUSTRY AND SOCIETY. MASTER'S DEGREE</i>                                                                                                |
| 2.2b | Programul de studii<br><i>Programme of study</i>                                                                                                                                                                  |
| 2.3a | INFORMATICĂ<br><i>COMPUTER SCIENCE</i>                                                                                                                                                                            |
| 2.3b | ȘTIINȚA DATELOR ÎN INDUSTRIE ȘI SOCIETATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)<br><i>DATA SCIENCE FOR INDUSTRY AND SOCIETY (IN ENGLISH)</i>                                                                                         |
| 2.4a | Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)<br><i>Name and status of awarding institution</i>                                                                 |
| 2.4b | Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)<br><i>Faculty administering the final examination</i>                                                                            |
| 2.5  | UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA<br>universitate publică acreditată<br><i>BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA<br/>Accredited Public University</i>                                                 |
|      | FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ<br><i>FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE</i>                                                                                                                     |
|      | Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)<br><i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i> |
|      | Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)<br><i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>                                                                   |
|      | Limba (limbile) de studiu / examinare<br><i>Language(s) of instruction / examination</i>                                                                                                                          |
|      | ENGLEZĂ<br><i>ENGLISH</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 masterat - nivel de calificare 7 CNC (Cadrul național al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)**  
**Master Studies - Level 7 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)**

3.2

**2 ani** - **120 credite**  
**2 years** - **120 credits**

Condițiile de admitere  
*Access requirement(s)*

3.3

Portofoliu argumentativ notat cu ADMIS/RESPINS.  
Criteriul de clasificare:  
• 50% media examenului de licență  
• 50% notă interviu.  
*Argumentative portfolio graded with PASSED/FAILED.*  
*Classification criterion:*  
• 50% average grade of the graduation exam  
• 50% grade of interview.

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

Forma de învățământ  
*Mode of study*

4.1

**CU FRECVENȚĂ**  
**FULL TIME**

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

Competențe profesionale

- înțelegerea și operarea cu conceptele de bază din domeniul analizei de date;
- capacitatea de analiză și sinteză a informației;
- modelare și rezolvarea de probleme din lumea reală în echipe interdisciplinare cu cunoștințe complementare
- însușirea conceptelor matematice și modelelor de analiză care să faciliteze înțelegerea, verificarea și validarea sistemelor de decizie inteligente;
- capacitatea de a transforma cantități mari de informații în proiecte complexe prin utilizarea unei game largi de metode de analiză cantitativă și calitativă

*Professional competencies*

- *Understanding and working with basic concepts in data analysis;*
- *Capability of information analysis and synthesis;*
- *Modeling and solving real-life problems in interdisciplinary teams with complementaries in knowledge;*
- *Assimilation of mathematical concepts and formal models to understand, verify and validate decision support systems;*
- *Acquire skills needed to transform large amounts of information into complex projects, by using a wide range of quantitative and qualitative methods*

4.2

Competențe transversale

- comportarea onorabilă, etică, respectarea deontologiei profesionale;
- abilități de muncă în echipă, cu preluarea diferitelor roluri de execuție și conducere pentru realizarea unor proiecte;
- abilități de comunicare profesională: descrierea clară, concisă, verbală și în scris, a rezultatelor profesionale, abilități de negociere;
- spirit de inițiativă, antreprenorial; operarea cu cunoștințe economice, învățarea continuă;
- comunicarea în limba engleză.

*Transversal competencies*

- *Ethic and fair behavior, commitment to professional deontology;*
- *Team work capabilities; able to fulfill different roles;*
- *Professional communication skills; concise and precise description, both oral and written, of professional results, negotiation abilities;*
- *Entrepreneurial skills; working with economical knowledge; continuous learning;*
- *Good English communication skills.*

### Cunoștințe

- Colectarea, reprezentarea, analiza și vizualizarea datelor provenite din domenii variate (de exemplu economie, finanțe, biologie, științele naturii)
- Clasificarea datelor și a informațiilor structurate și nestructurate
- Evaluarea calității datelor
- Folosirea tehnicilor și metodelor specifice pentru obținerea și extragerea de informații din documente și surse digitale nestructurate, semistructurate sau structurate
- Folosirea tehnicilor și metodelor specifice de reprezentare vizuală și interacțiune, cum ar fi histogramme, diagrame de difuzie, grafice de suprafață, hărți ale arborilor și parcele de coordonate paralele, care pot fi utilizate pentru prezentarea de date numerice și nenumerice abstracte, pentru a întări înțelegerea acestor informații de către oameni.
- Cunoașterea instrumentelor necesare pentru a transforma cantități mari de date brute în informații comerciale relevante și utile.

### Essential Knowledge

- *Collection, representation, analysis and visualization of data from various fields (eg economics, finance, biology, natural sciences)*
- *Classification of structured and unstructured data and information*
- *Evaluation of data quality*
- *Use of specific techniques and methods for obtaining and extracting information from unstructured, semi-structured or structured documents and digital sources*
- *Use specific techniques and methods of visual representation and interaction, such as histograms, diffusion diagrams, surface graphs, tree maps and parallel coordinate plots, which can be used to present abstract numerical and non-numerical data, to reinforce understanding of this information by people.*
- *Knowledge of the tools needed to turn large amounts of raw data into relevant and useful business information.*

### Aptitudini și competențe esențiale

- Administrarea și pregătirea datelor pentru analiză prin crearea de eșantioane, normalizare, curățare și extragere de caracteristici/informații din datele brute
- Analiza grupurilor masive de date prin aplicarea tehnicilor statistice și a celor din domeniul Inteligenței Artificiale
- Transformarea volumului mare de informații în aplicații software prin folosirea de tehnici de analiză cantitativă și calitativă
- Navigarea de-a lungul întregului process: de la achiziția informațiilor până la produsul final
- Managementul proiectelor din domeniul științei datelor care implică informații din lumea reală
- Exploatarea, descoperirea și inovarea metodelor de analiză prin investigații interdisciplinare

### Essential skills and competences

- *Data management and preparation for analysis by sampling, normalizing, cleaning and extracting features / information from raw data*
- *Analysis of massive groups of data by applying statistical techniques and those in the field of Artificial Intelligence*
- *Transforming the large volume of information into software applications by using quantitative and qualitative analysis techniques*
- *Navigation throughout the process: from the acquisition of information to the final product*
- *Management of data science projects involving real-world information*
- *Exploitation, discovery and innovation of analysis methods through interdisciplinary investigations*

### Aptitudini opționale

- Administrarea sistemelor de colectare și stocare a datelor
- Crearea de modele de date și modele de cunoștințe (modelele conceptuale, logice și fizice)
- Prezentarea rezultatelor analizelor efectuate prin elaborarea de documente de diseminare sau susținere de prezentări pentru a raporta rezultatele unui proiect de cercetare și analiză desfășurat, indicând procedurile de analiză și metodele care au condus la rezultatele respective, precum și posibile interpretări ale rezultatelor.
- Prezentarea vizuală a datelor, precum grafice sau diagrame, care să faciliteze înțelegerea și exploatarea lor.

### Optional skills and competences

- *Administration of data collection and storage systems*
- *Creating data models and knowledge models (conceptual, logical and physical models)*
- *Presentation of the results of the analyzes performed by elaboration of dissemination or presentation documents to report the results of a research and analysis project carried out, indicating the analysis procedures and methods that led to those results, as well as possible interpretations of the results.*
- *Visual presentation of data, such as graphs or diagrams, to facilitate their understanding and exploitation*

### Responsabilitate și autonomie

- Aplicarea strategiilor de rezolvare a problemelor cu întrebări deschise
- Aplicarea metodelor științifice și analitice de analiză a datelor pentru a rezolva probleme din diferite domenii, dezvoltarea gândirii creative despre date și luarea deciziilor
- Dezvoltarea abilităților necesar leadership-ului ghidat de informații, etică și dimensiunea legală a analizei datelor: comunicare și colaborare efectivă
- Construirea abilităților de explorare, analiză, management și vizualizare a volumelor mari de date folosind tehnici de analiză inteligente
- Colaborarea în cadrul echipei
- Furnizarea unor analize de date care pot fi reproduse

*Responsibility and autonomy*

- *Apply open-ended problem-solving strategies*
- *Applying scientific and analytical methods of data analysis to solve problems in different fields, developing creative thinking about data and making decisions*
- *Developing the skills needed for information-led leadership, ethics and the legal dimension of data analysis: effective communication and collaboration*
- *Building the skills of exploration, analysis, management and visualization of large volumes of data using intelligent analysis techniques*
- *Collaboration within the team*
- *Providing reproducible data analysis*

Detaliile programului absolvit, calitativele/ notele/ numărul de credite ECTS/SECT obținute  
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 9 / anul 2017)  
Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained  
(according to Faculty Student Records, volume no. 9 / year 2017)

4.3

| Nr.<br>No.                                                                                          | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                         | 3)Total ore<br>Number of hours |           | Nota / Grade                                  |                               | Nr. 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 2021 - 2022)<br>1 <sup>st</sup> year of study (2021 - 2022 academic year)  |                                                                                                                                                                          |                                |           |                                               |                               |                                                  |                               |
| 1                                                                                                   | Etică și integritate academică în știința datelor<br><i>Ethics and Academic Integrity in Data</i>                                                                        | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 4                                                | -                             |
| 2                                                                                                   | Instrumente pentru gestiunea datelor<br><i>Data Toolkit</i>                                                                                                              | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 6                                                | -                             |
| 3                                                                                                   | Bazele statisticii<br><i>Basics of Statistics</i>                                                                                                                        | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 6                                                | -                             |
| 4                                                                                                   | Gândire algoritmică<br><i>Computational Thinking</i>                                                                                                                     | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 7                                                | -                             |
| 5                                                                                                   | Colectarea și modelarea datelor<br><i>Data Collection and Modelling</i>                                                                                                  | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 7                                                | -                             |
| 6                                                                                                   | Analiza datelor și descoperirea cunoștințelor<br><i>Data Mining and Knowledge Discovery</i>                                                                              | 28C                            | 14S; 14P  | -                                             | 10                            | -                                                | 8                             |
| 7                                                                                                   | Instrumente de programare<br><i>Programming toolbox</i>                                                                                                                  | 28C                            | 14S; 14P  | -                                             | 10                            | -                                                | 7                             |
| 8                                                                                                   | Modelare inteligentă<br><i>Intelligent modelling</i>                                                                                                                     | 28C                            | 14S; 14P  | -                                             | 10                            | -                                                | 8                             |
| 9                                                                                                   | Analiza rețelelor sociale - curs opțional<br><i>Social Network Analysis - Optional Course</i>                                                                            | 28C                            | 14S; 14P  | -                                             | 10                            | -                                                | 7                             |
| Promovat cu media : 4)<br>Pass, average grade per academic year                                     |                                                                                                                                                                          | 9,88                           |           | Total credite/Total ECTS/SECT<br>credits : 60 |                               |                                                  |                               |
| Anul II (anul universitar 2018 - 2019)<br>2 <sup>nd</sup> year of study (2018 - 2019 academic year) |                                                                                                                                                                          |                                |           |                                               |                               |                                                  |                               |
| 1                                                                                                   | Vizualizarea datelor<br><i>Data visualisation</i>                                                                                                                        | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 8                                                | -                             |
| 2                                                                                                   | Prognoză și modelare predictivă<br><i>Forecasting and predictive modelling</i>                                                                                           | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 8                                                | -                             |
| 3                                                                                                   | Modele de optimizare - curs opțional<br><i>Optimization models - Optional Course</i>                                                                                     | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 7                                                | -                             |
| 4                                                                                                   | Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială (în limba română) - curs opțional<br><i>Intelligent Tools for Social Good (in Romanian language) - Optional Course</i> | 28C                            | 14S; 14P  | 10                                            | -                             | 7                                                | -                             |
| 5                                                                                                   | Proiect în știința datelor<br><i>Project in Data Science</i>                                                                                                             | -                              | 12LP; 24P | -                                             | 10                            | -                                                | 6                             |
| 6                                                                                                   | Practică în specialitate<br><i>Internship in Specialization</i>                                                                                                          | -                              | 192P      | -                                             | 10                            | -                                                | 20                            |
| 7                                                                                                   | Elaborarea lucrării de disertație<br><i>Elaboration of the Dissertation Thesis</i>                                                                                       | -                              | 60P       | -                                             | 10                            | -                                                | 4                             |
| Promovat cu media : 4)<br>Pass, average grade per academic year                                     |                                                                                                                                                                          | 10,00                          |           | Total credite/Total ECTS/SECT<br>credits : 60 |                               |                                                  |                               |

|           |                                                     |                          |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Promovat: | Media aritmetică a anilor de studii <sup>5)</sup> : | Total credite:           |
| Pass:     | The arithmetic mean of the study years:             | Total ECTS/SECT credits: |
|           | 10,00                                               | 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 2022-2023, domeniul de studii INFORMATICĂ, programul de studii ȘTIINȚA DATELOR ÎN INDUSTRIE ȘI SOCIETATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ) 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 2018-2019, field of study **COMPUTER SCIENCE**, study programme in **DATA SCIENCE FOR INDUSTRY AND SOCIETY (IN ENGLISH)**, are: lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10), the degree holder is ranked ... out of ... graduates.

4.4

L.S.

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare  
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații  
Further information sources

5.1

5.2 **math@math.ubbcluj.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)

Possibilități 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)

Deținătorul acestei diplome poate activa într-o gamă largă de instituții și companii din economie sau administrație și poate ocupa posturi de analist de date, analist științific, cercetător în diferite domenii, poziții de decizie și management. În condițiile promovării modulului pedagogic nivelul II, deținătorul acestei diplome poate activa ca și cadru didactic la disciplina Informatică în orice unitate de învățământ de stat sau privat de nivel liceal și universitar.

6.2 in enterprises and institutions

The holder of this diploma may activate in numerous institutions or companies in the field of economy and administration and may occupy positions of data scientist and data analyst, researchers in different domains or decision and management positions. Provided she/he graduates the pedagogical module level II, the holder of this diploma may activate as a Computer Science teacher in any state or private educational institution of high school and university level.

## 7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

7.1

**Rector**  
Rector

**Prof. univ. dr. Daniel DAVID**

7.2

**Secretar șef universitate**  
University Registrar

**Cosmina-Ioana SUCIU**

7.3

**Decan**  
Dean

**Prof. univ. dr. Anca ANDREICA**

7.4

**Secretar șef facultate**  
Faculty Registrar

**Liliana-Elena POP**

<sup>6)</sup> Nr. și data eliberării  
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial  
Official stamp or seal

7.5

**Acest document conține un număr de 5 pagini.**  
This document consists of 5 pages.

7.6

L. S.

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

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

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

<sup>2)</sup> To be filled in by the awarding 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 hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

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

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

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

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

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

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

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

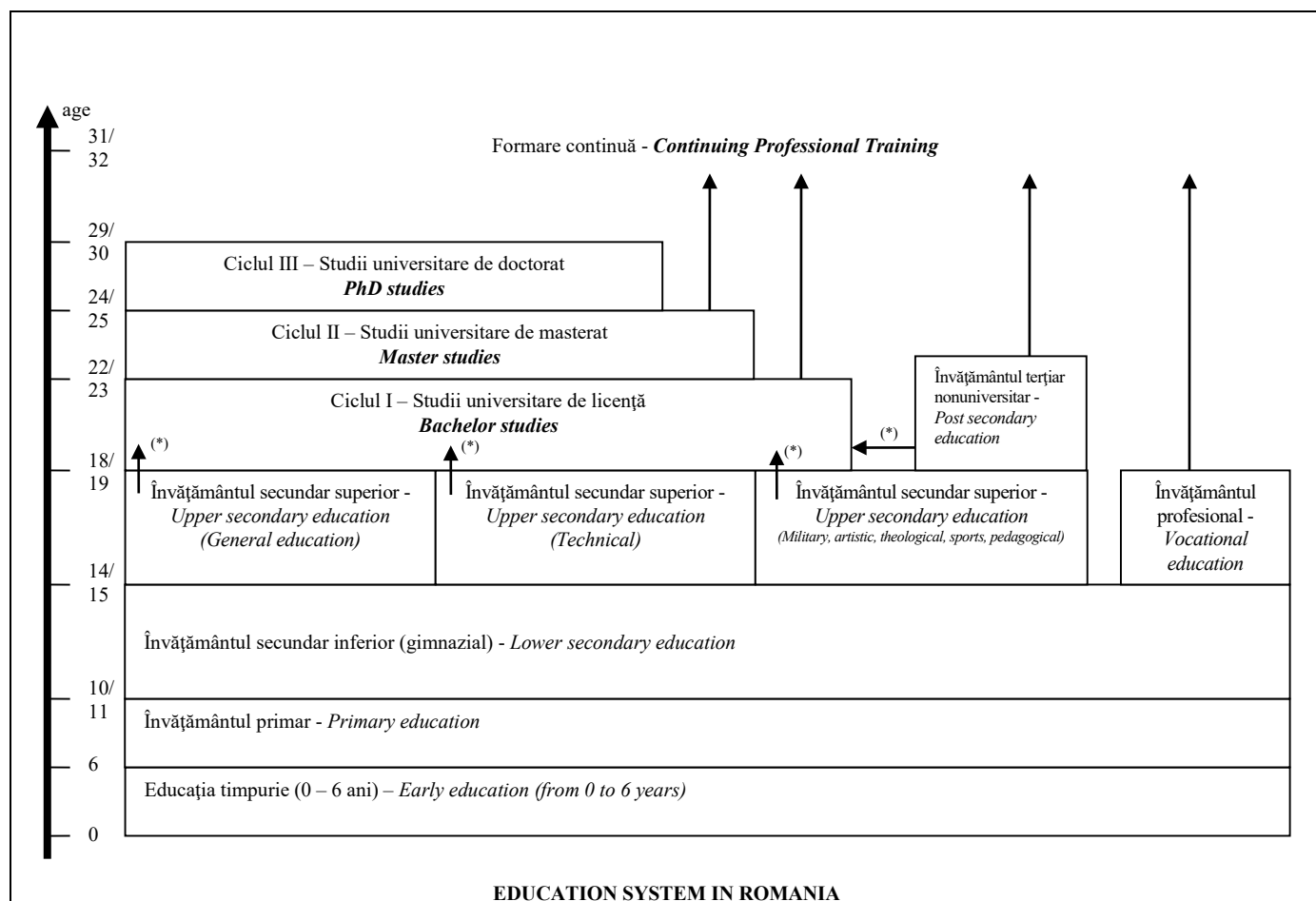
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

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

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

## 8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



#### PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

##### Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

*Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).*

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

*Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180 - 240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).*

Studiile universitare de 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 ECTS/SECT, Medicină dentară – 360 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*