

ROMÂNIA

Ministerul Educației
Ministry of Education

UNIVERSITATEA “BABEȘ-BOLYAI” DIN CLUJ-NAPOCA¹⁾ BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu
Seria Nr.
The Supplement is for diploma
Series No.

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

Numele de familie la naștere
Family name(s) at birth

1.1 a

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

1.2 a

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

1.3 a

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) after marriage (if applicable)

1.1b

Prenumele
First name(s)

1.2b

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)
Place of birth

1.3b

Numărul matricol
Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrolment

1.4 1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ. LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ**
ARTIFICIAL INTELLIGENCE. GRADUATE IN COMPUTER SCIENCE

Domeniul de studii
Field of study

2.2 a **INFORMATICĂ**
COMPUTER SCIENCE

Numele și statutul instituției de învățământ superior
care eliberează diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution

2.3 a **UNIVERSITATEA “BABEȘ-BOLYAI” DIN CLUJ-NAPOCA**
universitate publică acreditată
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA
Accredited Public University

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat
școlarizarea
(dacă diferă de 2.3a, în limba română)
Name and status of institution administering studies
(if different from 2.3a)

2.4 a

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5 **ENGLEZA**
ENGLISH

Programul de studii
Programme of study

2.2b **INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ**
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

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

2.3b **FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**
FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER
SCIENCE

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)
Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b

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

Nivelul calificării
Level of qualification

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

3.1 **Studii universitare de licență - nivel de calificare 6 CNC (Cadrul național al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)**
Bachelor Studies - Level 6 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)

3.2 **3 ani** - **180 credite**
3 years - **180 credits**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

- 3.3
- Diploma de bacalaureat și concurs de admitere
 - Baccalaureate diploma and admission examination*

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**
FULL TIME

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale

- supraveghează dezvoltarea de software
- analizează specificații software
- aliniază software-ul la arhitecturile de sistem
- furnizează documentație tehnică
- definește procesul
- definește arhitectura software
- crează softuri
- utilizează interfețe specifice aplicațiilor
- definește cerințe tehnice
- dezvoltă prototipul pentru software
- proiectează sistemul informatic
- crează modele de date
- remediază erorile din software
- utilizează biblioteci de software
- utilizează șabloane de proiectare de software
- gestionează proiecte de inginerie

Competențe transversale

- dă dovadă de inițiativă
- lucrează în echipe
- își asumă responsabilitatea
- gândește analitic

4.2

Professional competencies

- supervise software development*
- analyze software specifications*
- align software to system architectures*
- provide technical documentation*
- define the process*
- define the software architecture*
- create software*
- use application-specific interfaces*
- define technical requirements*
- develop the prototype for the software*
- design the IT system*
- create data models*
- fix errors in the software*
- use software libraries*
- use software design templates*
- manage engineering projects*

Transversal competencies

- show initiative*
- work in teams*
- assume responsibility*
- think analytically*

Rezultatele învățării

- Absolventul cunoaște, înțelege și aplică conceptele și algoritmi fundamentali utilizați în inteligența artificială și este capabil să le evalueze pe baza unor metrici.
- Absolventul cunoaște și înțelege conceptele și tehnicile de reprezentare a cunoștințelor și le poate aplica în vederea rezolvării de probleme.
- Absolventul cunoaște și înțelege fundamentele matematice necesare dezvoltării algoritmilor inteligenți și este capabil să le utilizeze pentru implementarea acestor algoritmi.
- Absolventul cunoaște, înțelege și utilizează metode pentru reprezentarea, analiza și manipularea unor volume mari de date.
- Absolventul este capabil să descrie formal problemele abordate din diferite domenii, modelându-le ca probleme care se pot aborda cu tehnici din sfera inteligenței artificiale.
- Absolventul este capabil să aplice algoritmi fundamentali de inteligență artificială pentru a rezolva probleme din lumea reală.
- Absolventul este capabil să evalueze, atât în mod cantitativ și cât și în mod calitativ, performanța sistemelor inteligente.
- Absolventul este capabil să proiecteze și să implementeze sisteme software care folosesc metode ale inteligenței artificiale și să evalueze performanța acestora.
- Absolventul este capabil să dezvolte strategii de rezolvare ale unor probleme de învățare pornind de la metodele și tehnicile cunoscute din inteligența artificială, cunoscând avantajele și limitările algoritmilor cunoscuți din acest domeniu.
- Absolventul cunoaște și aplică tehnici bazate pe inteligența artificială pentru prelucrarea limbajului natural și exploatarea datelor de natură lingvistică.
- Absolventul cunoaște și aplică tehnici bazate pe inteligența artificială pentru prelucrarea și extragerea de cunoștințe din imagini.
- Absolventul este capabil să realizeze testarea și evaluarea calitativă a caracteristicilor funcționale și non-funcționale ale sistemelor informatice, pe baza unor criterii specifice.
- Absolventul are aptitudinile necesare pentru a aplica diferite metode și instrumente de analiza și vizualizare a rezultatelor algoritmilor și tehnicilor de inteligență artificială utilizate.
- Absolventul are cunoștințe necesare pentru revizuirea literaturii de specialitate și folosirea bazelor de date și bibliotecilor digitale internaționale de cercetare academică.
- Absolventul este capabil să redacteze un raport științific.
- Absolventul are cunoștințe necesare pentru utilizarea calculatoarelor, dezvoltarea programelor și aplicațiilor software, procesarea informațiilor.
- Absolventul are abilitatea de a dezvolta, proiecta și crea noi aplicații, sisteme sau produse folosind bunele practici din domeniu.
- Absolventul este capabil să identifice probleme complexe și să examineze probleme conexe pentru a dezvolta opțiuni de rezolvare și implementa soluții.
- Absolventul este capabil să combine informații diverse pentru a formula soluții și dezvolta idei de dezvoltare pentru noi produse și aplicații.
- Absolventul are cunoștințe legate de programare, matematică și tehnologie și are abilitățile necesare pentru a le folosi în crearea de sisteme informatice complexe.
- Absolventul are cunoștințele necesare pentru proiectarea, analiza și administrarea bazelor de date.
- Absolventul este capabil să aplice șabloane arhitecturale, șabloane de proiectare și bunele practici în domeniu pentru a proiecta aplicații software de complexitate mare.
- Absolventul are capacitatea de a alege și folosi paradigme de programare (procedural, orientat obiect, funcțional) pentru realizarea de aplicații software adecvate specificului domeniului aplicației dezvoltate.
- Absolventul are cunoștințe adecvate legate de folosirea mediilor de dezvoltare integrate în scopul creării de aplicații complexe de dimensiuni mari.
- Absolventul are abilitatea de a crea teste automate de diferite nivele de granularitate pentru asigurarea calității sistemelor dezvoltate.
- Absolventul este familiar cu instrumente folosite pentru testarea, depanarea, validarea aplicației software.
- Absolventul are cunoștințele necesare pentru selectarea și utilizarea procedurilor potrivite de instruire pentru a facilita procesul de asimilare a cunoștințelor.
- Absolventul are cunoștințele necesare legate de etapele ciclului de viață al softului și a modelelor de procese software.
- Absolventul cunoaște conceptele legate de modelarea softului și este capabil să implementeze cerințe funcționale și non-funcționale descrise în documente specifice pentru analiza și proiectarea sistemelor software.
- Absolventul are cunoștințele necesare legate de limbajul UML, precum și abilitatea de a utiliza instrumente CASE pentru a înțelege, documenta și implementa sisteme software.
- Absolventul cunoaște metodele de testare și verificare a sistemelor software.
- Absolventul are cunoștințe legate de bazele programării specifice sistemelor de operare, și are cunoștințe fundamentale în programarea în limbaje de tip script.
- Absolventul are aptitudinile necesare pentru instalarea și configurarea sistemelor de operare.

Learning outcomes

- *The graduate knows, understands and applies the basic concepts and the fundamental algorithms of Artificial Intelligence and is able to evaluate them based on metrics.*
- *The graduate knows and understands the concepts and the techniques of knowledge representation and is able to apply them for problem solving.*
- *The graduate knows and understands the mathematical foundations needed to develop intelligent algorithms and is capable of using them for algorithm implementation.*
- *The graduate knows, understands and uses methods for representing, analyzing and handling large volumes of data.*
- *The graduate is able to formally describe issues addressed in various areas, and to model them as problems that can be addressed using Artificial Intelligence techniques.*
- *The graduate is able to apply fundamental algorithms of Artificial Intelligence in order to solve real-world problems.*
- *The graduate is able to evaluate, both quantitatively and qualitatively, the performance of intelligent systems.*

- The graduate is able to design and implement software systems that are using methods of Artificial Intelligence and to evaluate their performance.
- The graduate is able to develop strategies for solving learning problems starting from the methods and techniques of Artificial Intelligence, knowing the advantages and limitations of known algorithms in this field.
- The graduate knows and applies Artificial Intelligence-based techniques for natural language processing and the exploitation of linguistic data.
- The graduate knows and applies Artificial Intelligence-based techniques for knowledge processing and knowledge extraction from images.
- The graduate performs the testing and qualitative evaluation of the functional and non-functional characteristics of the information systems, based on specific criteria.
- The graduate has the necessary skills to apply various methods and tools for analysis and visualizing the results of the used Artificial Intelligence algorithms and techniques.
- The graduate has the necessary knowledge to review the literature and use international databases and international digital research libraries.
- The graduate is able to write a scientific report.
- The graduate has the necessary knowledge for the use of computers, the development of software programs and applications, and for the information processing.
- The graduate has the ability to develop, design and create new applications, systems or products using best practices in the field of Computer Science.
- The graduate is able to identify complex issues and examine related issues in order to design several solutions and implement these solutions.
- The graduate is able to combine diverse information to formulate solutions and develop development ideas for new products and applications.
- The graduate has knowledge of programming, mathematics, engineering and technology and has the skills to use them in creating complex computer systems.
- The graduate has the necessary knowledge to design, analyze and manage databases.
- The graduate is able to apply architectural templates, design templates and best practices in the field to design highly complex software applications.
- The graduate has the ability to choose and use programming paradigms (procedural, object-oriented, functional) to create software applications appropriate to the specific field of the developed application.
- The graduate has adequate knowledge of the use of integrated development environments in order to create large-scale complex applications.
- The graduate has the ability to create automated tests of different levels of granularity to ensure the quality of developed systems.
- The graduate is familiar with tools used for testing, debugging, validating software applications.
- The graduate has the necessary knowledge to select and use the appropriate training procedures to facilitate the process of assimilation of knowledge.
- The graduate has the necessary knowledge related to the stages of the software life cycle and software process models.
- The graduate knows the concepts related to software modeling and can implement functional and non-functional requirements described in specific documents for the analysis and design of software systems.
- The graduate has the necessary knowledge of the UML language, as well as the ability to use CASE tools to understand, document and implement software systems.
- The graduate knows the methods of testing and verifying software systems.
- The graduate has knowledge of the basics of programming specific to operating systems and has basic knowledge in programming.
- The graduate has the necessary skills to install and configure operating systems.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ... / anul ...)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained

(according to Faculty Student Records, volume no. ... / year ...)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar ...) 1 st year of study (... academic year)							
1	Algebră Algebra	28C	28S			6	-
2	Analiză matematică Mathematical analysis	42C	28S			6	-
3	Metode avansate de rezolvare a problemelor de informatică Advanced methods for solving Computer Science problems	28C	14S; 28LP			6	-
4	Algoritmi fundamentali Fundamental algorithms	28C	28S; 28LP			6	-
5	Logică computațională Computational logic	28C	28S			6	-
6	Educație fizică I Physical Education I	-	28S			2	
7	Sisteme de operare Operating systems	28C	14S; 28LP			-	5
8	Programare orientată obiect Object oriented programming	28C	14S; 28LP			-	5

9	Structuri de date și algoritmi <i>Data structures and algorithms</i>	28C	14S; 14LP			-	5
10	Geometrie <i>Geometry</i>	28C	28S			-	5
11	Teoria probabilității <i>Probability Theory</i>	28C	28S			-	5
12	Algoritmica grafelor <i>Graph algorithms</i>	28C	14S; 14LP			-	5
13	Educație fizică 2 <i>Physical Education 2</i>	-	28S				2

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

...

**Total credite/Total ECTS/SECT
credits :**

...

Anul II (anul universitar ...) <i>2nd year of study (... academic year)</i>							
1	Metode avansate de programare <i>Advanced programming methods</i>	28C	28S; 28LP			5	-
2	Arhitectura sistemelor de calcul <i>Computer systems architecture</i>	28C	28LP			5	-
3	Baze de date <i>Databases</i>	28C	14S; 28LP			5	-
4	Sisteme dinamice <i>Dynamical systems</i>	28C	14S; 14LP			5	-
5	Programare logică și funcțională <i>Logical and functional programming</i>	28C	14S; 14LP			5	-
6	Statistică <i>Statistics</i>	28C	14S; 14LP			5	-
7	Limba engleză 1 - curs practic limbaj specializat <i>English 1 - Practical Course Specialized Language</i>	-	28S			3	-
8	Calcul numeric <i>Numerical calculus</i>	28C	14S; 14LP; 14P			-	6
9	Introducere în Big Data <i>Introduction in Big Data</i>	28C	14S; 14LP			-	6
10	Fundamentele învățării automate <i>Fundamentals of Machine Learning</i>	28C	28LP; 14P			-	6
11	Metaheuristici <i>Metaheuristics</i>	28C	28LP; 14P			-	6
12	Medii de proiectare și programare <i>Systems for design and implementation</i>	28C	28LP; 14P			-	6
13	Limba engleză 2 - curs practic limbaj specializat <i>English 2 - Practical Course Specialized Language</i>	-	28S			-	3

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

...

**Total credite/Total ECTS/SECT
credits :**

...

Anul III (anul universitar ...) <i>3rd year of study (... academic year)</i>							
1	Programare paralelă și distribuită <i>Parallel and distributed programming</i>	28C	28LP; 14P			5	-
2	Teoria automatelor și compilatoare <i>Automata Theory and compilers</i>	28C	28S; 28LP			5	-
3	Sisteme bazate pe cunoștințe <i>Knowledge-based systems</i>	28C	14LP			4	-
4	Tehnici de Natural Language Processing (NLP) <i>NLP Techniques</i>	28C	14LP			4	-
5	Curs opțional 1 <i>Optional course 1</i>	28C	14LP; 56P			4	-
6	Curs opțional 2 <i>Optional course 2</i>	-	14LP; 42P			2	-
7	Practică <i>Internship</i>	-	14LP			6	-
8	Învățare profundă și tehnici de viziune computerizată <i>Deep learning and Computer Vision</i>	24C	24LP			-	7
9	Tehnici inteligente de prelucrare a datelor structurate și mari <i>Intelligent techniques for processing structured and large data</i>	24C	24LP			-	7
10	Elaborarea lucrării de licență <i>Elaboration of the bachelor thesis</i>	-	12LP			-	3
11	Curs opțional 3 <i>Optional course 3</i>	24C	12LP; 48P			-	5
12	Curs opțional 4 <i>Optional course 4</i>	24C	12LP; 48P			-	5
13	Curs opțional 5 <i>Optional course 5</i>	24C	48P			-	3

Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/Total ECTS/SECT <i>credits :</i>	
<i>Pass:</i>	<i>Overall average grade (credit-weighted average – if available):</i>	<i>Total ECTS/SECT credits:</i>	

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

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția ..., domeniul de studii INFORMATICĂ, programul de studii INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ 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 ..., field of study **COMPUTER SCIENCE**, study programme in **ARTIFICIAL INTELLIGENCE**, are: lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10), the degree holder is ranked ... out of ... graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare <i>Additional information</i>	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>
5.1 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	5.2 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 masterat**
Master Studies
 Statutul profesional
Professional status

6.2 Deținătorul acestei diplome poate activa în orice instituție sau companie din economie sau administrație și poate ocupa posturi de programator de sistem informatic, *computer scientist, computer vision engineer, data scientist, data analyst*, programator, proiectant, manager de proiect și servicii informatice, consultant în tehnici de Inteligență Artificială. În condițiile promovării Modulului Pedagogic, deținătorul acestei diplome poate activa ca și cadru didactic în specialitatea Informatică, în orice unitate de învățământ de stat sau privat de *The holder of this diploma can work in any institution or company in the economy or administration and can occupy positions as computer system programmer, computer scientist, computer vision engineer, data scientist, data analyst, programmer, designer, project manager and IT services, consultant in Artificial Intelligence techniques. On the condition of graduating the Pedagogical Module, the holder of this diploma may activate as teacher in Speciality Information Engineering on any state or private educational institution of gymnasial level.*

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1 Rector <i>Rector</i>	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>	7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
7.3 Decan <i>Dean</i>	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>	7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Acest document conține un număr de 8 pagini.
This document consists of 8 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

L. S.

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

¹⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

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

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

³⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

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

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire; aceasta se calculează fără disciplinele notate cu admis/respins.

⁴⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off; pass/fail grades shall not be included in the calculation.

⁵⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire; aceasta se calculează fără disciplinele notate cu admis/respins.

⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off; pass/fail grades shall not be included in the calculation.

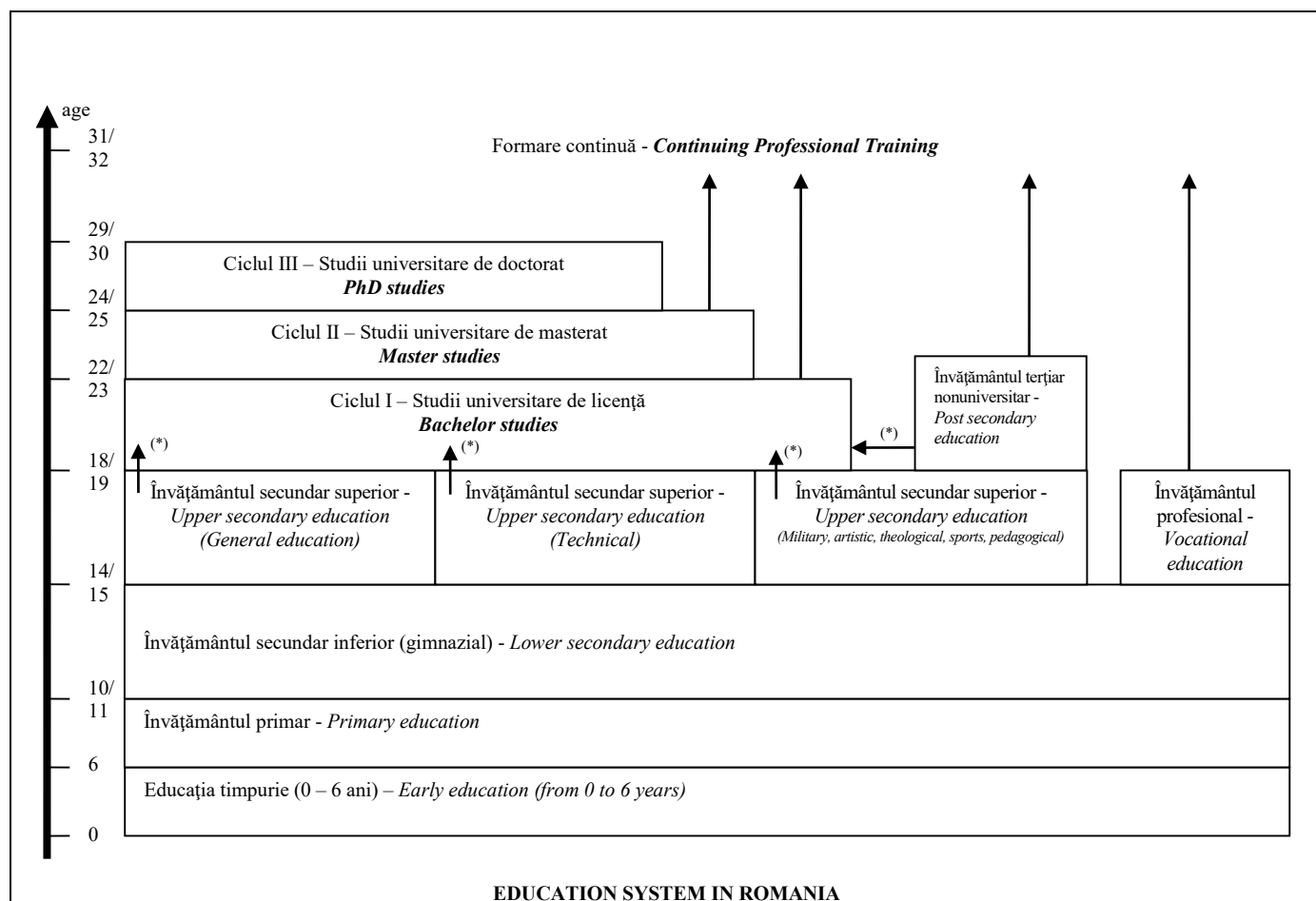
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁶⁾ To be filled in by the institution administering studies.

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

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

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

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

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

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

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

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60 - 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină – 360 ECTS/SECT, Stomatologie – 360 ECTS/SECT, Farmacie – 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 ECTS/SECT, Arhitectură – 360 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, 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).

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

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011