

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

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

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>
2.1	INGINERIA INFORMAȚIEI. INGINER INFORMATION ENGINEERING. ENGINEER
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>
2.2a	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>
2.3a	UNIVERSITATEA “BABEȘ-BOLYAI” DIN CLUJ-NAPOCA universitate publică acreditată BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA Accredited Public University
2.4a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>
2.4a	
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>
2.5	MAGHIARĂ HUNGARIAN

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

4 ani - 240 credite
4 years - 240 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

- Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii
- Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații
- Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
- Proiectarea și integrarea sistemelor informatice utilizând tehnologii și medii de programare
- Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele și instrumentația electronică
- Folosirea metodelor de prelucrare a semnalelor și a tehnicilor inteligenței artificiale în rezolvarea unor probleme din lumea reală

Professional competencies

- *Operating with the basics of mathematics, engineering and computer science*
- *Designing hardware, software and communication components*
- *Problem solving using specific computer science and computer engineering tools*
- *Design and integration of information systems using technologies and programming environments*
- *Use of the basic concepts of electronic devices, circuits and instrumentation*
- *Use of signal processing methods and artificial intelligence techniques to solve real-world problems*

4.2

Competențe transversale

- Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
- Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor din domeniul de activitate
- Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

Transversal competencies

- *Honorable, responsible, ethical behavior, in the spirit of the law, to ensure the professional reputation*
- *Identifying, describing and conducting processes in the project management field, undertaking different team roles and clearly and concisely describing own professional results, verbally or in writing*
- *Demonstrating initiative and pro-active behavior for updating professional, economical and organizational culture knowledge*

Rezultatele învățării

- Absolventul cunoaște și înțelege conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului Calculatoare și tehnologia informației și este capabil să le utilizeze în mod adecvat în comunicarea profesională.
- Absolventul este capabil să proiecteze/implementeze componente hardware, software și de comunicații folosind metode de proiectare, limbaje, algoritmi, structuri de date, protocoale și tehnologii, și să le evalueze caracteristicile funcționale și nefuncționale pe baza unor metrice.
- Absolventul este capabil să dezvolte sisteme și aplicații pentru întreținerea și utilizarea de sisteme hardware, software și de comunicații.
- Absolventul este capabil să proiecteze circuite electronice și să le implementeze utilizând tehnologia CAD.
- Absolventul este capabil să utilizeze instrumente electronice pentru a caracteriza și pentru a evalua performanțele circuitelor electronice.
- Absolventul este capabil să efectueze diagnosticarea și depanarea unor circuite și instrumente electronice.
- Absolventul este capabil să realizeze testarea și evaluarea calitativă a caracteristicilor funcționale și nefuncționale ale sistemelor informatice, pe baza unor criterii specifice.
- Absolventul este capabil să utilizeze în mod adecvat metode de achiziție și prelucrare digitală a semnalelor, precum și medii de simulare pentru analiza și prelucrarea digitală a semnalelor.
- Absolventul cunoaște și înțelege algoritmi fundamentali de inteligență artificială.
- 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 cunoaște și utilizează în mod adecvat principiile de funcționare a dispozitivelor și circuitelor electronice, precum și metodele de măsurare a mărimilor electrice.

- 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, inginerie 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 este capabil de a prezenta și a explica metodele, algoritmi, paradigme și tehnicile folosite în diferite ramuri ale informaticii.
- Absolventul are cunoștințe necesare pentru revizuirea literaturii de specialitate și folosirea bazelor de date și bibliotecilor digitale internaționale de cercetare academică.
- Absolventul are aptitudinile necesare pentru a aplica diferite metode și instrumente de analiza și vizualizare a rezultatelor cercetării. Absolventul este capabil de a redacta un raport științific.
- 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.
- Absolventul este capabil de a proiecta și întreține o rețea de calculatoare de complexitate medie.
- Absolventul are cunoștințe fundamentale necesare instalării, configurării și întreținerii unui sistem server în Internet.
- Absolventul are cunoștințele adecvate legate de protocoale pe baza cărora funcționează rețeaua Internet, și are deprinderile necesare pentru proiectarea și testarea propriilor protocoale.
- Absolventul are cunoștințele necesare despre securitatea în Internet și este capabil să aplice aceste cunoștințe pentru a valida și întreține o rețea de calculatoare care expune servicii uzuale, accesibile în mod securizat din exterior.

Learning outcomes

- *The graduate knows and understands the basic concepts, theories and methods of Computer and Information Technology and is able to use them appropriately in professional communication.*
- *The graduate is able to design / implement hardware, software and communications components using design methods, languages, algorithms, data structures, protocols and technologies, and evaluate their functional and non-functional characteristics based on metrics.*
- *The graduate is able to develop systems and applications for the maintenance and use of hardware, software and communications systems.*
- *The graduate is able to design electronic circuits and implement them using CAD technologies.*
- *The graduate is able to use electronic tools to characterize and evaluate the performance of electronic circuits.*
- *The graduate is able to diagnose and troubleshoot electronic circuits and instruments.*
- *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 is able to use appropriately digital signal acquisition and processing methods, as well as simulation media for digital signal analysis and processing.*
- *The graduate knows and understands the fundamental algorithms of artificial intelligence.*
- *The graduate is able to apply basic artificial intelligence algorithms to solve real-world problems.*
- *The graduate is able to evaluate, both quantitatively and qualitatively, the performance of intelligent systems.*
- *The graduate knows and uses appropriately the principles of operation of electronic devices and circuits, as well as methods of measuring electrical quantities.*
- *The graduate has the necessary knowledge for the use of computers, the development of software programs and applications, the processing of information.*
- *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 is able to present and explain the methods, algorithms, paradigms and techniques used in different branches of computer science.
- The graduate has the necessary knowledge to review the literature and use international databases and international digital research libraries.
- The graduate has the necessary skills to apply different methods and tools for analyzing and visualizing research results. The graduate is able to write a scientific report.
- 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.
- The graduate is able to design and maintain computer network of medium complexity.
- The graduate has the basic knowledge necessary to install, configure and maintain a server system on the Internet.
- The graduate has adequate knowledge of the protocols on which the Internet operates and has the skills needed to design and test custom protocols.
- The graduate has the necessary knowledge of Internet security and is able to apply this knowledge to validate and maintain a network of computers that provide common services, securely accessible from outside networks.

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	Analiză matematică 1 Calculus 1	42C	28S			6	-
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială 1 Linear algebra, analitical and differential geometry 1	42C	14S			6	-
3	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare Computer programming and programming languages	28C	14S; 28LP			6	-
4	Fizică Physics	42C	14S; 14LP			5	-
5	Grafica asistata de calculator 1 Computer Aided Graphics 1	28C	28LP			4	-
6	Chimie Chemistry	28C	14LP			3	-
7	Educație fizică 1 Physical Education 1	-	28S			2	
8	Analiză matematică 2 Calculus 2	42C	28S			-	6
9	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială 2 Linear algebra, analitical and differential geometry 2	42C	14S			-	5
10	Programare orientată pe obiecte Object Oriented Programming	28C	14S; 28LP			-	6
11	Structuri de date si algoritmi Data structures and algorithms	28C	14S; 14LP			-	5
12	Grafica asistata de calculator 2 Computer Aided Graphics 2	28C	28LP			-	4
13	Electrotehnică Electrical Engineering	42C	14LP			-	4

L.S.

14	Educație fizică 2 <i>Physical Education 2</i>	-	28S				2
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>			Total credite/Total ECTS/SECT <i>credits :</i>				
Anul II (anul universitar ...) <i>2nd year of study (... academic year)</i>							
1	Ecuatii diferențiale <i>Differential Equations</i>	42C	14LP			5	-
2	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability theory and statistics</i>	42C	14LP			6	-
3	Paradigme de programare <i>Programming paradigms</i>	28C	14S; 28LP			6	-
4	Arhitectura sistemelor de calcul <i>Computer Systems Architecture</i>	28C	14S; 14LP			5	-
5	Baze de date 1 <i>Databases 1</i>	28C	14S; 14LP			4	-
6	Dispozitive electronice și electronică analogică <i>Electronic devices and analog electronics</i>	28C	28LP			4	-
7	Limba engleză 1 - curs practic limbaj specializat <i>English 1 - Practical Course Specialized Language</i>	-	28S			3	-
8	Sisteme de operare <i>Operating Systems</i>	28C	14S; 28LP			-	6
9	Proiectarea algoritmilor <i>Algorithm design</i>	28C	28LP			-	4
10	Baze de date 2 <i>Databases 2</i>	28C	14S; 14LP			-	4
11	Programare web <i>Web Programming</i>	28C	28LP			-	6
12	Electronică digitală <i>Digital electronics</i>	42C	28LP; 14P			-	4
13	Proiect: Proiectarea algoritmilor și sistemelor software <i>Project: Design of algorithms and software systems</i>	-	28P			-	2
14	Practică de domeniu <i>Domain Internship</i>	-	-			-	4
15	Limba engleză 2 - curs practic limbaj specializat <i>English 2 - Practical Course Specialized Language</i>	-	28S			-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>			Total credite/Total ECTS/SECT <i>credits :</i>				
Anul III (anul universitar ...) <i>3rd year of study (... academic year)</i>							
1	Rețele de calculatoare <i>Computer networks</i>	28C	28LP; 14P			6	-
2	Programare logică și programare funcțională <i>Logic and functional programming</i>	28C	14S; 14LP			6	-
3	Dezvoltarea aplicațiilor pe platforme mobile <i>Programming Development of applications for mobile platforms</i>	28C	28LP			4	-
4	Proiect: dezvoltarea aplicațiilor pe platforme mobile <i>Project: development of applications for mobile platforms</i>	-	28P			2	-
5	Proiectarea cu microprocesoare <i>Design with microprocessors</i>	28C	28LP			4	-
6	Semnale și sisteme <i>Signals and systems</i>	42C	14LP			4	-
7	Curs opțional 1 <i>Optional Course 1</i>	28C	14LP			4	-
8	Inginerie software <i>Software engineering</i>	28C	14S; 14LP; 14P			-	6
9	Inteligență artificială <i>Artificial Intelligence</i>	28C	28LP; 28P			-	5
10	Prelucrarea digitală a semnalelor <i>Digital Signal Processing</i>	28C	28LP			-	5
11	Instrumentație virtuală <i>Virtual instrumentation</i>	42C	28LP			-	4
12	Proiect: instrumentație virtuală <i>Project: virtual instrumentation</i>	-	28P			-	2
13	Practică de specialitate <i>Specialization Internship</i>	-	-			-	4
14	Curs opțional 2	28C	28LP				4

	Optional Course 2						
Promovat cu media : ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass, average grade per academic year		...	credits :				...
Anul IV (anul universitar ...)							
4 th year of study (... academic year)							
1	Algoritmi paraleli și distribuiți Parallel and distributed algorithms	28C	28LP			5	-
2	Limbaje formale și automate Formal Languages and Automata	28C	14S; 28LP			6	-
3	Interfețe om-mașină Human Computer Interfaces	28C	14LP			5	-
4	Managementul proiectelor software Management of software projects	28C	14S; 14LP			4	-
5	Proiect: managementul proiectelor software Project: management of software projects	-	28P			2	-
6	Măsurători electronice, senzori și transductoare Electronic measurements, sensors and transducers	42C	28LP			4	-
7	Curs opțional 3 Optional Course 3	28C	14LP			4	-
8	Tehnici de optimizare Optimization Techniques	28C	28S			-	5
9	Transmisiuni de date Data Transmissions	42C	14S; 14LP			-	5
10	Elaborarea proiectului de diplomă Elaboration of the diploma project	-	14LP; 42P			-	4
11	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă Internship for elaboration of the diploma project	-	-			-	3
12	Curs opțional 4 Optional Course 4	28C	14LP; 28P			-	5
13	Curs opțional 5 Optional Course 5	28C	14LP; 28P			-	5
14	Curs opțional 6 Optional Course 6	42C	-			-	3
Promovat cu media : ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass, average grade per academic year		...	credits :				...
Promovat:		Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):				Total credite:	
Pass:		Overall average grade (credit-weighted average – if available):				...	Total ECTS/SECT credits: ...

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

- 4.4 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 **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**, programul de studii **INGINERIA INFORMAȚIEI (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 ..., field of study **COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY**, study programme in **INFORMATION ENGINEERING (IN ENGLISH)**, are: lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10), the degree holder is ranked ... out of ... graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

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)

Posibilități 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 îndeplini funcția de inginer în domeniul calculatoare și tehnologia informației. În condițiile promovării Modulului Pedagogic, deținătorul acestei diplome poate activa ca și cadru didactic în specialitatea Ingineria Informației, în orice unitate de învățământ de stat sau privat de nivel gimnazial.
The holder of this diploma may activate in any institution or company of the economy and administration and may occupy the position of engineer in the domain computers and information technology. 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 Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector Rector		7.2	Secretar șef universitate University Registrar
	Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID			Cosmina-Ioana SUCIU
7.3	Decan Dean		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar
	Prof. univ. dr. Anca-Mirela ANDREICA			Liliana-Elena POP
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated _____/_____ Acest document conține un număr de 8 pagini. <i>This document consists of 8 pages.</i>		7.6	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.

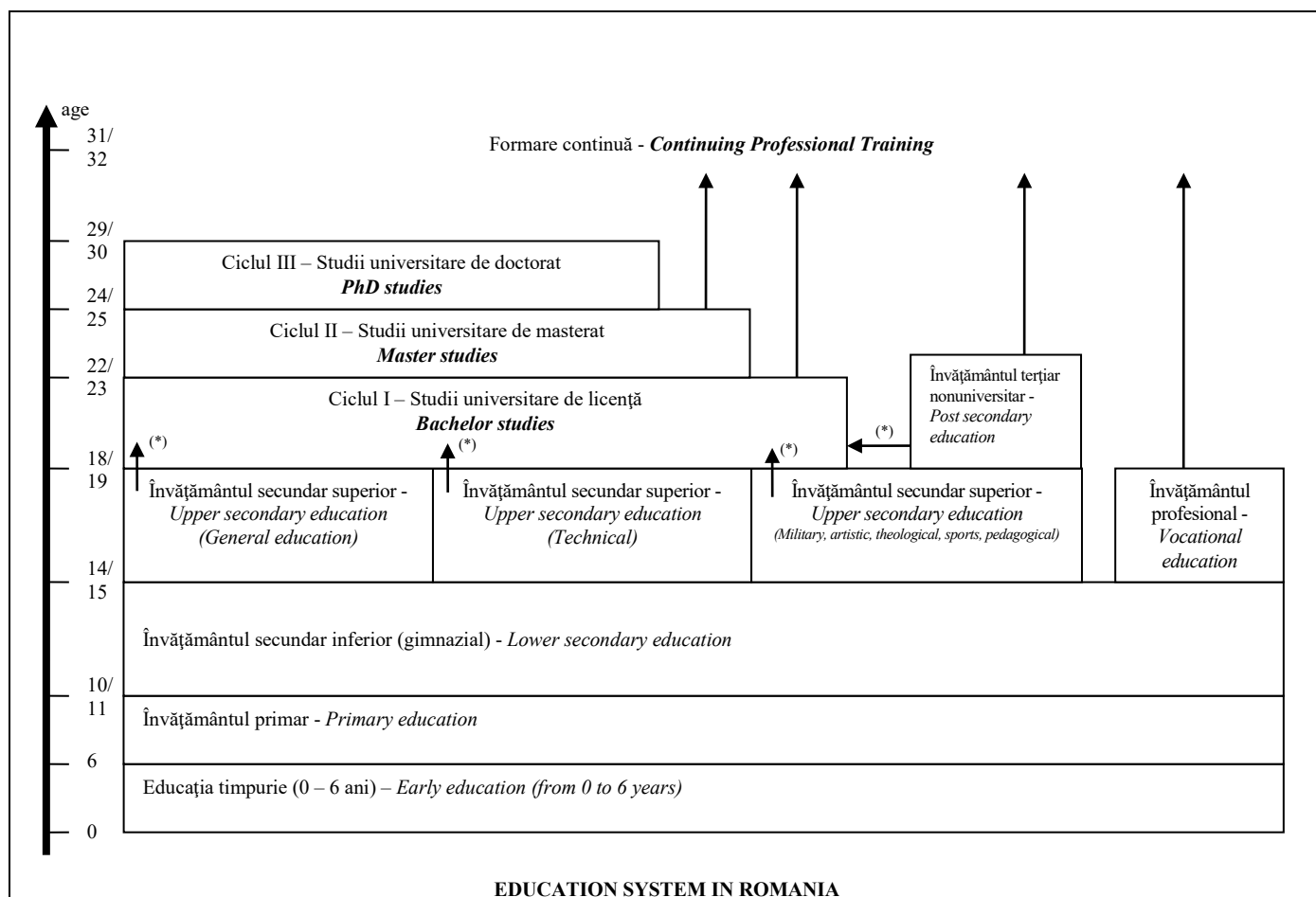
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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



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 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 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