

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 ȘI INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE ȘI BIOCHIMICE. INGINER ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES. ENGINEER			
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2a	INGINERIE CHIMICĂ CHEMICAL ENGINEERING	2.2b	INGINERIA ȘI INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE ȘI BIOCHIMICE - DUAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES - DUAL	
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a	UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA universitate publică acreditată BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA Accredited Public University		2.3b	FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ FACULTY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING
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>		2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4a			2.4b	
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>			
2.5	ROMÂNĂ ROMANIAN			

L.S.

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

80% media la bacalaureat + 20% test de admitere.
80% school leaving examination score + 20% admission test

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

4.2

Competențe

C1 - ajustează proiectele produselor
C2 - analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii producției
C3 - definește procesul
C4 - proiectează componente tehnice
C5 - asigură managementul proceselor
C6 - lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță
C7 - redactează rapoarte tehnice
C8 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator
C9 - înregistrează datele încercărilor
C10 - stabilește standarde pentru instalațiile de producție
C11 - dezvoltă software cu sursă deschisă

Competențe transversale

CT1 - publică lucrări de cercetare academice

Competențe complementare

- competență/apținuturi 1 - proiectează componente de automatizare
- competență/apținuturi 2 - dezvoltă metode de migrare automatizate

Cunoștințe

1. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineriei.
2. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice.
3. Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice.
4. Exploatarea, integrarea, și îmbunătățirea sistemelor de monitorizare și automatizare, atât cele clasice cât și bazate pe sisteme de calcul, pentru procese (bio)chimice, industriale pilot și de laborator, utilizând principii elementare și nodale de proiectare, asistate de calculator (CAD).
5. Diagnoza problemelor, analiza regimurilor optime de funcționare și conducerea proceselor (bio)chimice pe baza principiilor generale ale utilizării modelelor matematice și a simulatoarelor în ingineria chimică și de proces.
6. Analiza interdisciplinară și abordarea sistemică a problemelor prin integrarea cunoștințelor de inginerie chimică și biochimică, teoria sistemelor, inginerie de proces, dezvoltare durabilă în noțiunile de bază ale ingineriei mecanice, electrice, management și marketing, utilizând tehnici asistate de calculator.

Aptitudini

1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.
2. Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și

Competences

C1 - adjusts product designs
C2 - analyzes production processes to improve production
C3 - defines processes
C4 - designs technical components
C5 - ensures process management
C6 - works with chemical substances according to safety rules
C7 - writes technical reports
C8 - operates scientific research and laboratory equipment
C9 - records the test data
C10 - establishes standards for production facilities
C11 - develops open source software

Transversal competences

TC1 - publishes academic research papers

Complementary skills/competences

- skill/competence no. 1 - Design of automation components
- skill/competence no. 2 - develop automated migration methods

Knowledge

1. Description, analysis and use of fundamental concepts and theories in the field of engineering sciences.
2. Description, analysis and use of fundamental concepts and theories in the field of chemistry and chemical engineering.
3. Operating on processes and installations by applying knowledge from the field of chemical engineering.
4. Operation, integration, and improvement of automation and monitoring systems, both classic and computationally based for (bio) chemical processes, pilot industrial and laboratory, using the principles of elementary and nodal computer-aided design (CAD).
5. Problem diagnosis, analysis of optimal operation and leadership of (bio) chemical processes on the basis of the general principles of the use of mathematical models and simulators in chemical and process engineering.
6. Interdisciplinary analysis and systemic approach of problems by integrating knowledge of chemical and biochemical engineering, systems theory, process engineering, sustainable development in the basics of mechanical, electrical engineering, management and marketing, using computer-aided techniques.

Skills

1. Performance of the professional tasks in accordance with the specified requirements and within the time limits imposed, in compliance with professional ethics and moral conduct, following a predetermined plan of work and with qualified guidance..
2. Solving professional tasks in line with the general objectives set out by integrating within a working group and distributing tasks to

	distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate. 3. Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională, cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.	subordinate levels.. 3. Permanent information and documentation in his/her own field of activity in the Romanian language and an internationally acknowledged language by using modern methods of information and communication.						
	Responsabilități și autonomie Capacitatea de integrare în colective de specialiști. Capacitatea de a coagula un colectiv în vederea creerii unei echipe de lucru performante în specialitate. Responsabilizare în vederea respectării normele profesionale, parametrii de operare și termenele de execuție. Autonomie în derularea activităților profesionale conform procedurilor în vigoare. Formulare de soluții corecte și rapide în situații limită. Asumarea responsabilității profesionale în domeniul de activitate. Asumarea responsabilității de a elabora un program personal de autoperfectoare.	Responsibility and autonomy Ability to integrate in groups of specialists. Ability to coagulate a team in order to create a high-performing team in the specialty. Accountability for compliance with professional rules, operating parameters and deadlines. Autonomy in carrying out professional activities according to the existing procedures. Formulate correct and fast solutions in extreme situations. Assuming professional responsibility in the field of activity. Assuming responsibility for developing a personal training program.						
4.3	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)							
	Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
			C	S,L,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	Matematici generale General Mathematics	14C	14S		-	2	-
	2	Educație fizică Sports	-	28S		-	2	-
	3	Chimie generală General Chemistry	28C	14S; 28LP		-	5	-
	4	Fizică generală General Physics	14C	14S; 14LP		-	4	-
	5	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie Computer Use Applied in Engineering	28C	98LP		-	10	-
	6	Limba germană German	-	28S		-	3	-
	7	Limba engleză English	-	28S		-	3	-
	8	Limba franceză French	-	28S		-	3	-
	9	Chimie organică Organic Chemistry	14C	14S; 14LP		-	3	-
	10	Curs opțional 1 Elective Course 1	14C	14S		-	3	-
	11	Educație fizică Sports	-	28S	-		-	2
	12	Matematici speciale Special Mathematics	28C	28S	-		-	5
	13	Chimie anorganică Inorganic Chemistry	14C	14S; 14LP	-		-	3
	14	Electrotehnică și electronică Electrotechnics and Electronics	14C	56LP	-		-	6
	15	Termodinamică Thermodynamics	14C	14S;14LP	-		-	3
	16	Curs opțional 2 Elective Course 2	-	70LP	-		-	6
	17	Practică de domeniu 1 (pe durata verii) Field Practice 1 (during summer)	-	60LP	-		-	4
	18	Limba engleză English	-	28S	-		-	3
	19	Limba franceză French	-	28S	-		-	3
	20	Limba germană German	-	28S	-		-	3
	Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year			0,00	Total credite/Total ECTS/SECT credits : 0			

Anul II (anul universitar - -) 2 nd year of study (- academic year)							
1	Cinetică chimică <i>Chemical Kinetics</i>	14C	14LP		-	2	-
2	Grafică asistată de calculator <i>Computer-Aided Graphics</i>	28C	28LP		-	4	-
3	Informatică aplicată în igineria chimică <i>Informatics Application to Chemical Engineering</i>	28C	70LP		-	7	-
4	Informatică aplicată în igineria chimică - proiect <i>Informatics Application to Chemical Engineering - project</i>	-	70P		-	5	-
5	Introducere în cibernetică <i>Introduction to cybernetics</i>	28C	14S;14LP		-	5	-
6	Curs opțional 3 <i>Elective Course 3</i>	-	28LP		-	3	-
7	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer <i>General Equations of transfer and Transport Processes</i>	28C	14S	-		-	4
8	Elemente de inginerie mecanică <i>Basics of Mechanical Engineering</i>	14C	14LP	-		-	2
9	Analiza și sinteza proceselor tehnologice <i>Analysis and Synthesis of Tehnologycal Processes</i>	14C	14S; 14LP	-		-	3
10	Chimie analitică - Analiza instrumentală <i>Analitycal Chemistry - Instrumental Analysis</i>	14C	112LP	-		-	8
11	Elemente de biochimie <i>Basics of Biochemistry</i>	14C	14LP	-		-	2
12	Curs opțional 4 <i>Elective Course 4</i>	-	70LP	-		-	6
13	Practică de domeniu 2 (pe durata verii) <i>Field Practice 2 (during summer)</i>	-	60LP	-		-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0,00	Total credite/Total ECTS/SECT credits : 0				
Anul III (anul universitar - -) 3 rd year of study (- academic year)							
1	Mecanica fluidelor și transfer de impuls <i>Fluid Mechanics and Momentum Transfer</i>	28C	14S; 28LP		-	5	-
2	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	14C	14S;28LP		-	4	-
3	Modelarea și simularea proceselor chimice <i>Chemical Processes Modeling and Simulation</i>	14C	14LP;56P		-	6	-
4	Limbaje evaluate de programare <i>Advanced Programming Languages</i>	14C	14LP;42P		-	6	-
5	Curs opțional 5 <i>Elective Course 5</i>	-	42LP		-	3	
6	Practică de specialitate 1 (pe durata semestrului) <i>Speciality Practice 1 (during the semester)</i>	-	70LP		-	6	-
7	Bazele ingineriei reacțiilor chimice <i>Fundamentals of Chemical Reaction Engineering</i>	28C	28S	-		-	5
8	Transfer termic și aparate termice <i>Heat Transfer and Thermal Equipment</i>	28C	14S; 28LP	-		-	5
9	Inteligență artificială pentru aplicații în chimie și inginerie chimică <i>Artificial Intelligence for Applications in Chemistry and Chemical Engineering</i>	28C	28LP	-		-	4
10	Simulatoare de proces <i>Process Simulations</i>	14C	42LP	-		-	5
11	Curs opțional 6 <i>Elective Course 6</i>	14C	84LP	-		-	7
12	Practică de specialitate 2 (pe durata verii) <i>Speciality Practice 2 (during summer)</i>	-	90LP	-		-	
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0,00	Total credite/Total ECTS/SECT credits : 0				
Anul IV (anul universitar - -) 4 th year of study (- academic year)							
1	Operații unitare cu transfer de masă <i>Mass Transfer Unit Operations</i>	28C	14LP		-	3	-
2	Automatizarea proceselor chimice <i>Chemical Processes Automation</i>	42C	28LP;56P		-	10	-
3	Operații unitare cu transfer de masă-proiect <i>Mass Transfer Unit Operations-project</i>	-	28P		-	2	-
4	Ingineria reacțiilor chimice <i>Engineering of Chemical Reactions</i>	28C	28S		-	4	-

5	Curs opțional 7 <i>Elective Course 7</i>	14C	28LP		-	5	-	
6	Practică de specialitate 3 (pe durata semestrului) <i>Speciality Practice 3 (during the semester)</i>	-	70LP		-	5	-	
7	Optimizarea proceselor chimice <i>Chemical Processes Optimization</i>	14C	42LP	-		-	5	
8	Conducerea evoluată a proceselor <i>Advanced Conduct of Processes</i>	14C	14LP	-		-	2	
9	Conducerea evoluată a proceselor - proiect <i>Advanced Conduct of Processes - project</i>	-	56P	-		-	6	
9	Proiectarea integrată a sistemelor chimice <i>Integrate Design of Chemical Systems</i>	28C	14S; 14P	-		-	5	
10	Curs opțional 8 <i>Elective Course 8</i>	-	42LP	-		-	3	
11	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Elaboration of Undergraduate Dissertation</i>	-	56LP	-		-	4	
12	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practice for the Elaboration of Undergraduate Dissertation</i>	-	70LP	-		-	5	
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0,00	Total credite/Total ECTS/SECT <i>credits :</i>					0

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 INGINERIE CHIMICĂ, programul de studii INGINERIA ȘI INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE ȘI BIOCHIMICE - DUAL este <necompletat>, iar media maximă este <necompletat>, 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 **CHEMICAL ENGINEERING**, study programme in **ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES - DUAL**, are: lowest average: <necompletat> (out of 10) and highest average <necompletat> (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

secretariat.chem@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 diplomei de INGINER în domeniul INGINERIE CHIMICĂ, specializarea INGINERIA ȘI INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE ȘI BIOCHIMICE poate activa în orice instituție sau companie din economie și administrație, pentru îndeplinirea următoarelor roluri profesionale fundamentale: Inginer Tehnolog (exploatarea instalațiilor din industria de proces); Inginer Proiectant (elaborarea de proiecte utilizând metode și principii consacrate pentru instalațiile din industria de proces); Inginer în Departamentul de Automatizare a Proceselor (exploatarea sistemelor de monitorizare și automatizare ale proceselor); Inginer în Departamentul de Dezvoltare (dezvoltarea de modele matematice); activități de management și marketing în industria de proces, precum și în instruirea și formarea profesională a personalului.

Astfel, absolventul specializării Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice poate activa în: departamentele de producție, exploatare și proiectare a instalațiilor chimice din companii industriale; departamentele de management ale companiilor, cu precădere ale celor din industriile chimică și petrochimică, alimentară, cosmetică, farmaceutică, lemnului și mobilei, textilă; în servicii de consultanță la firme care comercializează materiale și echipamente specifice instalațiilor și laboratoarelor cu specific chimic (inclusiv cercetare) dar și în orice companii care desfășoară activități ce implică procese chimice.

The holder of the diploma of **CHEMICAL ENGINEERING** in the specialization of **ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES** can work in any economic and administrative institution or company to accomplish the following fundamental professional roles: Technological Engineer (plant exploitation in process industry); Design

Engineer (design elaboration by using well-established methods and principles in plant process industry); Engineer in the Department of Processes Automation (exploitation of monitoring and automatic processes systems); Engineer in the Department of Development (development of mathematical models); management and marketing activities in processes industry as well as in the professional training and development of personnel.

Thus, the graduate of the specialization Engineering and Information Technology of Chemical and Biochemical Processes can work in: departments of production, exploitation and design of chemical plants in industrial companies; management departments of companies, particularly those in chemical and petrochemical industry, food industry, cosmetics industry, pharmaceutical industry, wood and furniture industry, textile industry; in consulting services at firms marketing materials and equipment specific to chemical plants and laboratories (including research) but also in every company running activities that involve chemical processes.

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. Gabriela-Nicoleta NEMEȘ			Ioana-Adina CRISTEA
	⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated			Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal
7.5	/ Acest document conține un număr de 8 pagini. <i>This document consists of 8 pages.</i>		7.6	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.

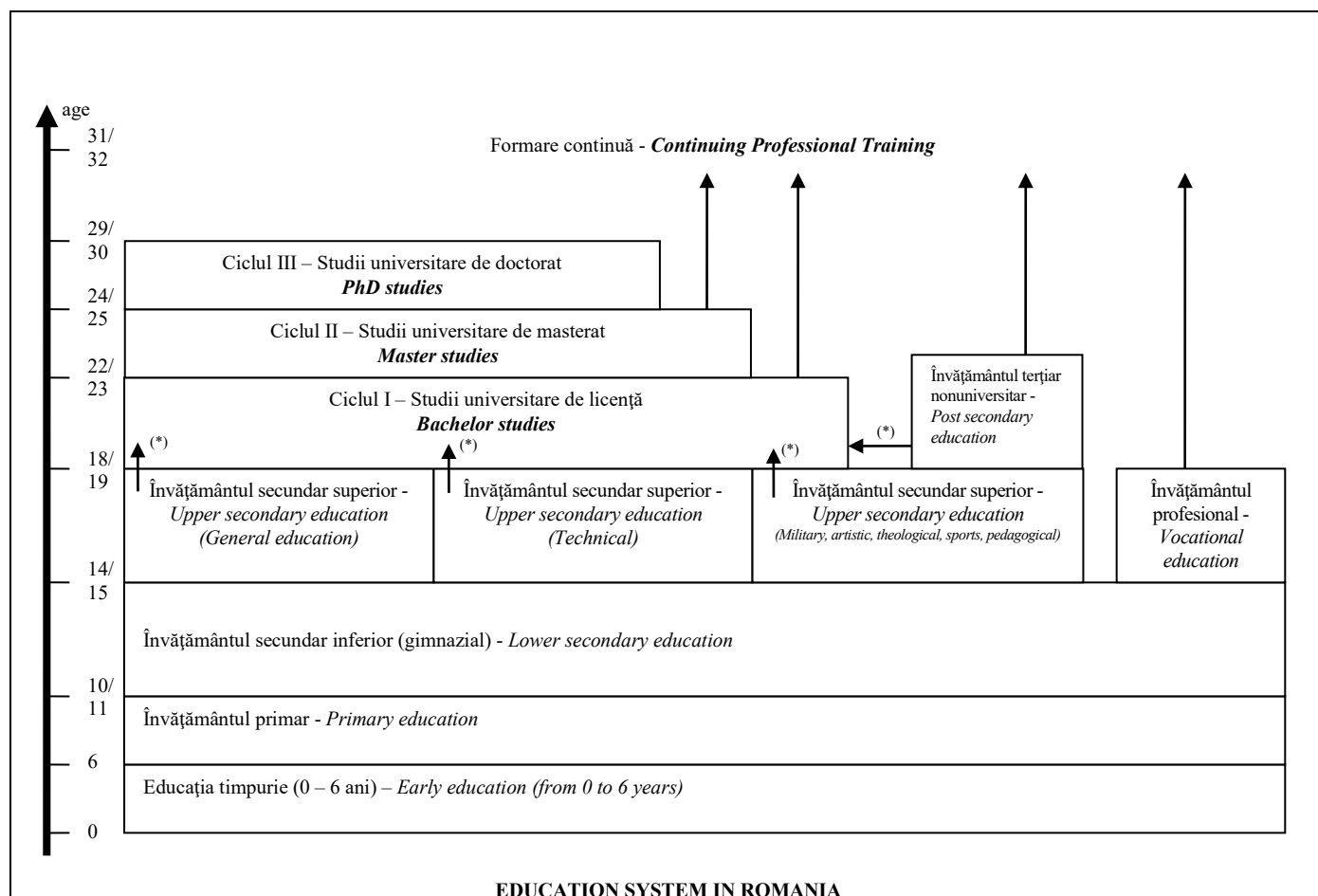
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 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