

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH

UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN CLUJ-NAPOCA ¹⁾

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 <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>	
Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>		1.5	
1.4			2017

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

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			
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii/specializarea <i>Programme of study</i>	
2.2a		2.2b	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3a		2.3b	
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>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a		2.4b	
Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>			
2.5			

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i>	
3.1	Studii universitare de licență (nivel 6 CNC/6 EQF) <i>Bachelor studies (level 6 CNC/6 EQF)</i>	3.2	3 ani / 180 credite ECTS <i>3 years / 180 ECTS credits</i>
Condiții de admitere <i>Access requirements</i>			
3.3	Media generală de bacalaureat + concurs admitere <i>Baccalaureate grade + admission examination</i>		

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

Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	
4.1	cu frecvență <i>Full-time training</i>
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>	
4.2	Competențe profesionale C1. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice C2. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar C3. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale C4. Proiectarea și gestiunea bazelor de date C5. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare C6. Folosirea conceptelor și tehnicilor inteligenței artificiale la rezolvarea unor probleme din lumea reală Competențe transversale CT1. Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională CT2. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup interdisciplinar și dezvoltarea capacităților empatiche de comunicare interpersonală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională <i>Professional Competences</i> C1. Development and maintenance of software systems C2. Using IT tools in an interdisciplinary context C3. Use of theoretical foundations of computer science as well as of formal models C4. Design and management of databases C5. Design and administration of computer networks C6. Use of artificial intelligence concepts and techniques to solve real-world problems <i>Transversal competencies</i> CT1. Application of organized and efficient working rules of a responsible attitude towards didactic and scientific domain for the creative exploitation of the student's potential, while respecting the professional ethics principles and norms CT2. The efficient organization of the activities organized in the interdisciplinary group and the development of the empathic capacities of interpersonal communication, cooperation and relationships within various groups CT3. The usage of efficient learning methods and techniques, documentation, research and development of the capacities for knowledge exploitation, for adaptation towards the demands of a dynamic society, and for communication in Romanian and foreign languages

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. VII / 2017)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no VII / 2017)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Nr. of ECTS 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 2017/18) 1 year of study (2017/18 academic year)							
1	Algebră / <i>Algebra</i>	28	28L	6	-	6	-
2	Analiză matematică / <i>Calculus</i>	42	28L	8	-	6	-
3	Arhitectura sistemelor de calcul / <i>Computer Architecture</i>	28	28L	7	-	6	-
4	Fundamentele programării / <i>Fundamentals of Programming</i>	42	14S 28L	8	-	6	-
5	Matematică discretă / <i>Discrete Mathematics</i>	28	28L	6	-	6	-
6	Educație fizică I. / <i>Physical Education I.</i>	-	28L	A	-	2	-
7	Limba engleză III. / <i>English Language III.</i>	-	28L	9	-	2	-
8	Istoria culturii I. / <i>History of Culture I.</i>	28	-	10	-	2	-
9	Metode avansate de rezolvare a problemelor de informatică I. / <i>Advanced Methods for Solving Computer Problems I.</i>	-	28L	5	-	2	-
10	Algoritmi fundamentali / <i>Fundamental Algorithms</i>	28	28L	-	6	-	5
11	Calcul numeric / <i>Numerical Analysis</i>	28	28L	-	5	-	5
12	Logică matematică și computațională / <i>Mathematical and Computational Logics</i>	28	14S	-	6	-	5
13	Programare orientată pe obiecte / <i>Object-Oriented Programming</i>	28	28L	-	8	-	5
14	Structuri de date / <i>Data structures</i>	28	28L	-	5	-	5
15	Educație fizică II. / <i>Physical Education II.</i>	-	28S	-	A	-	2
16	Limba engleză IV. / <i>English Language IV.</i>	-	28L	-	9	-	2
17	Istoria culturii II. / <i>History of Culture II.</i>	28	-	-	9	-	2
Promovat cu media ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		6,83 (șase 83/100)		Total credite Total ECTS/SECT credits		69	
Anul II (anul universitar 2018/19) 2 year of study (2018/19 academic year)							
1	Algoritmica grafurilor / <i>Graph Theory</i>	28	28L	7	-	4	-
2	Baze de date / <i>Databases</i>	28	28L	6	-	5	-
3	Programare Shell și utilizare UNIX / <i>Shell Programming and UNIX Utilization</i>	28	28L	6	-	5	-
4	Probabilități și statistică / <i>Probability and Statistics</i>	28	28L	5	-	5	-
5	Tehnici avansate de programare / <i>Advanced Programming Techniques</i>	28	28L	7	-	5	-
6	Limba engleză I. / <i>English Language I.</i>	-	28L	8	-	2	-
7	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale / <i>Differential Equations and Partial Differential Equations</i>	28	28S	8	-	4	-
8	Istoria culturii III. / <i>History of Culture III.</i>	28	-	9	-	2	-
9	Proiectare interfețe utilizator / <i>Graphical User Interface Design</i>	28	28L	-	8	-	5
10	Sisteme de gestiune a bazelor de date / <i>Database Management Systems</i>	28	28L	-	5	-	5
11	Sisteme de operare / <i>Operating Systems</i>	28	28L	-	5	-	5
12	Geometrie computațională / <i>Computational Geometry</i>	28	28S	-	5	-	5
13	Tehnologii Web / <i>Web Technologies</i>	28	28L	-	6	-	5
14	Practică de specializare / <i>Practice in Computer Science</i>	-	120L	-	10	-	3
15	Programare funcțională / <i>Functional Programming</i>	28	28L	-	6	-	5
16	Limba engleză II. / <i>English Language II.</i>	-	28L	-	9	-	2
17	Istoria culturii IV. / <i>History of Culture IV.</i>	28	-	-	10	-	2
Promovat cu media ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		6,62 (șase 62/100)		Total credite Total ECTS/SECT credits		69	
Anul III (anul universitar 2019/20) 3 year of study (2019/20 academic year)							
1	Inginerie software / <i>Software Engineering</i>	28	28L	7	-	5	-
2	Limbaje formale și automate / <i>Formal Languages and Compilers</i>	28	28L	6	-	4	-
3	Rețele de calculatoare / <i>Computer Networks</i>	28	28L	5	-	5	-
4	Tehnici de optimizare / <i>Optimization Methods</i>	28	28L	5	-	4	-
5	Programare Android / <i>Android Programming</i>	28	28L	6	-	4	-
6	Prelucrarea imaginilor / <i>Image Processing</i>	28	28L	8	-	4	-
7	Grafică pe calculator / <i>Computer Graphics</i>	28	28L	8	-	4	-

8	Securitatea sistemelor informatice / <i>Security of computer systems</i>	20	20L	-	6	-	6
9	Inteligență artificială / <i>Artificial Intelligence</i>	20	20L	-	5	-	6
10	Elaborarea lucrării de licență / <i>Elaboration of Diploma Paper</i>	-	30L	-	8	-	6
11	Tehnologii moderne (.NET) / <i>Modern Technologies (.NET)</i>	20	20L	-	9	-	6
12	Regăsirea informației / <i>Information Retrieval</i>	20	20L	-	7	-	6
Promovat cu media ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		6,7 (șase 70 / 100)		Total credite <i>Total ECTS/SECT credits</i>		60	

Promovat <i>Pass</i>	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade</i> (<i>credit-weighted average</i>):	6,71	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	198
-------------------------	--	------	---	-----

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 2020 domeniul de studii Informatică, programul de studii Informatică este 6,15, iar media maximă este 9,91, titularul fiind clasat pe locul 38 dintr-un total de 43 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 2020, field of study Computer Science, study programme Computer Science, are: lowest average: 6,15 (out of 10) and highest average 9,91 (out of 10). The degree holder is ranked 38 out of 43 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

5.2

www.sapientia.ro

6. INFORMAȚIILE 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 de master
master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Licențiat / Bachelor

251101 - Proiectant sisteme informatice
 251201 - Analist
 251202 - Programator

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>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> 			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 		
7.5	_____ / _____ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 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 acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

²⁾ *To be filled in by the awarding higher education institution that must check the legality of all information provided in the Diploma and the 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 (L); numărul total de ore de proiect (P); etc.

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

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

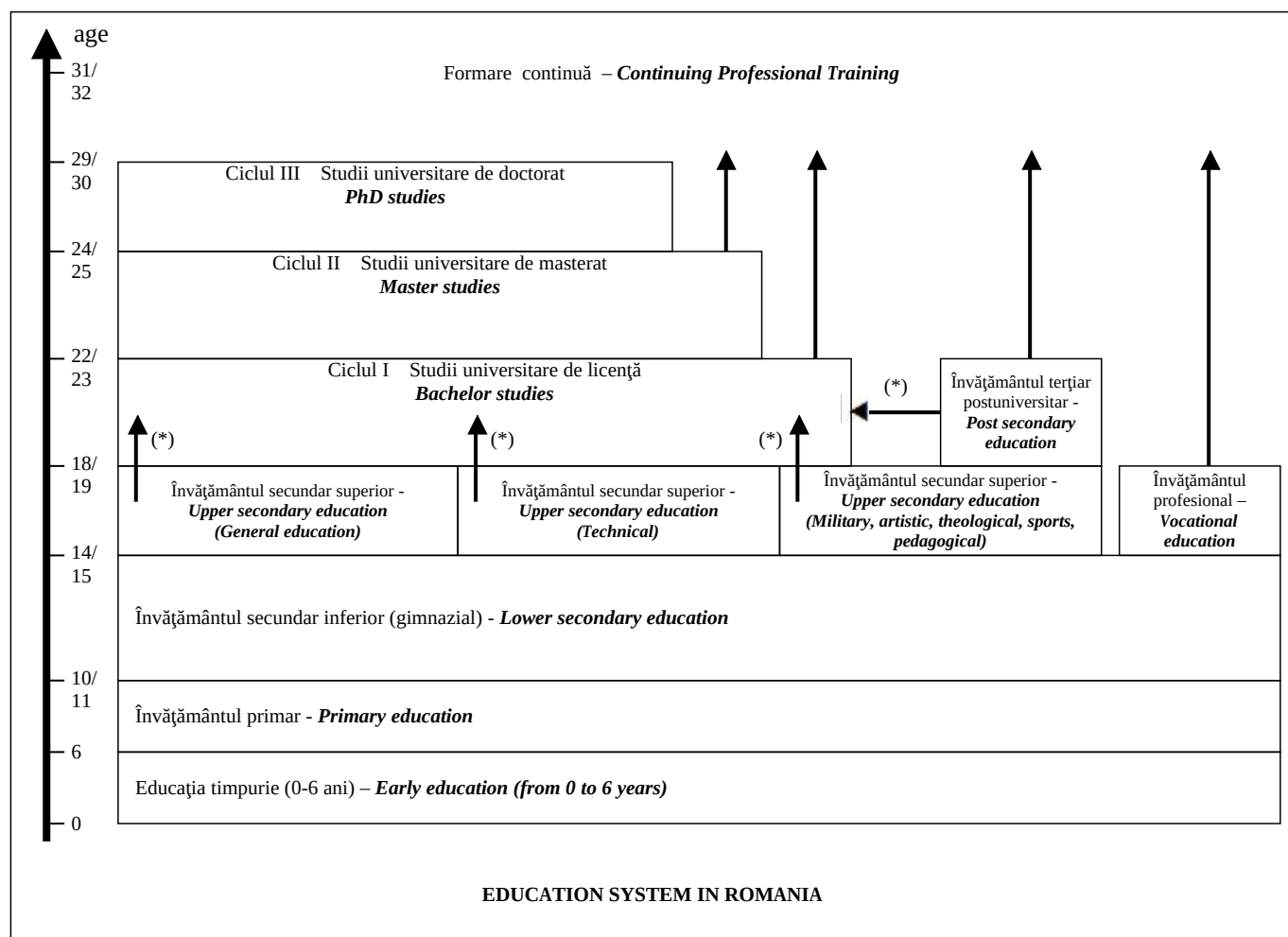
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 in 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 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de 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 9 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