

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD¹⁾
UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ / ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY¹⁾

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		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei Initial(s) of father's / mother's first name(s)		Prenumele First name(s)	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul/luna/ziua) Date of birth (year/month/day)		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țară) Place of birth	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol Student enrolment number		Codul numeric personal (CNP) Personal identification number	
1.4		Anul înmatriculării Year of enrolment	
		1.5	2024

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	LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ BACHELOR IN INFORMATICS
Domeniul de studii Field of study	
2.2a	INFORMATICĂ INFORMATICS
Programul de studii Programme of study	
2.2b	INFORMATICĂ (ÎN LIMBA ENGLEZĂ) COMPUTER SCIENCE (IN ENGLISH)
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	
2.3a	UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ / ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor Faculty administering the final examination	
2.3b	FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE FACULTY OF EXACT SCIENCES
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)	
2.4a	-
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) Faculty administering studies (if different from 2.3b)	
2.4b	-
Limba (limbile) de studiu / examinare Language(s) of instruction / examination	
2.5	ENGLEZĂ ENGLISH

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Nivelul calificării Level of qualification 3.1 STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ BACHELOR DEGREE	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 3.2 3 ANI; 180 ECTS 3 YEARS; 180 ECTS
Condițiile de admitere Access requirement(s) 3.3 MEDIA EXAMENULUI DE ADMITERE AVERAGE GRADE OF ADMISSION EXAM	

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

Forma de învățământ Mode of study 4.1 ÎNVAȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ (IF) FULL-TIME STUDY	Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii Learning outcomes of the study programme 4.2 Competențe profesionale C1. Creează diagrama de proces C2. Analizează specificații software C3. Aliniază software-ul la arhitecturile de sistem C4. Furnizează documentație tehnică C5. Creează softuri C6. Utilizează interfețe specifice aplicațiilor C7. Interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele C8. Dezvoltă prototipul pentru software C9. Transpune cerințele într-un model vizual C10. Remediază erorile din software Competențe transversale CT1. Dă dovadă de inițiativă CT2. Oferă consiliere altora CT3. Își asumă responsabilitatea CT4. Lucrează în echipe Professional competences C1. Create the process diagram C2. Analyze software specifications C3. Aligns software to system architectures C4. Provides technical documentation C5. Create software C6. It uses application-specific interfaces C7. Interact with users to find out their requirements C8. Develop the prototype for the software C9. Translates requirements into a visual model C10. Fix bugs in software Transversal competences TC1. Shows initiative TC2. Give advice to others TC3. Takes responsibility TC4. Works in teams C11. Utilizează biblioteci de software C12. Proiectează interfața cu utilizatorul C13. Proiectează sistemul informatic C14. Creează modele de date C15. Utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator C16. Definește arhitectura software C17. Gestionează baze de date C18. Implementează designul vizual al website-urilor C19. Proiectează o rețea de calculatoare C20. Asigură securitatea informațiilor C11. It uses software libraries C12. Design the user interface C13. Design the computer system C14. Create data models C15. Use computer-aided software engineering tools C16. Define software architecture C17. Manage databases C18. Implements the visual design of websites C19. Design a computer network C20. Ensures information security
--	--

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. III / 2021)
 Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. III / 2021)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, Volume No. nr. 2022)							
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 1 (anul universitar 2024-2025) 1 st year of study (2024-2025 academic year)							
1	Logică matematică și computațională Mathematical and Computational Logic	28	28		-	5.00	-
2	Arhitectura sistemelor de calcul Computer System Architecture	28	14		-	5.00	-
3	Calcul diferențial și integral Differential and Integral Calculus	28	28		-	5.00	-
4	Fundamentele programării Fundamentals of Programming	28	28		-	6.00	-
5	Dezvoltarea aplicațiilor web Web Application Development	28	28		-	6.00	-
6	Educație fizică și sport 1 Sports 1	-	28		-	3.00	-
7	Limba engleză 1 English 1	-	28		-	3.00	-
8	Sisteme de operare Operating Systems	28	14	-		-	5.00
9	Calcul numeric Numerical calculation	28	28	-		-	5.00
10	Fundamentele algebrice ale informaticii Algebraic Foundations of Computer Science	28	28	-		-	5.00
11	Algoritmi fundamentali Fundamental Algorithms	28	28	-		-	6.00
12	Structuri de date Data Structures	28	28	-		-	6.00
13	Educație fizică și sport 2 Sports 2	-	28	-		-	3.00
14	Limba engleză 2 English 2	-	28	-			3.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite: Total ECTS/SECT credits:				66.00
Anul 2 (anul universitar 2025-2026) 2 nd year of study (2025-2026 academic year)							
1	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	28		-	5.00	-
2	Algoritmica grafurilor Algorithmics of Graphs	28	28		-	6.00	-
3	Baze de date Databases	28	28		-	6.00	-
4	Programare orientată obiect Object Oriented Programming	28	28		-	5.00	-
5	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale Differential Equations and with Partial Derivatives	28	28		-	5.00	-
6	Limba engleză 3 English 3	-	28		-	3.00	-
7	Probabilități și statistică Probabilities and Statistics	28	28	-		-	5.00
8	Geometrie computațională Computational Geometry	28	28	-		-	5.00
9	Dezvoltarea aplicațiilor mobile Mobile Application Development	28	28	-		-	5.00
10	Sisteme de gestiune a bazelor de date Database Management Systems	28	28	-		-	5.00
11	Practica de specializare Specialization Practice	-	120	-		-	2.00
12	Limba engleză 4 English 4	-	28	-		-	3.00

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
13	Limbaje formale și compilatoare Formal Languages and Compilers	28	28	-		-	5.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite: Total ECTS/SECT credits:				60.00
Anul 3 (anul universitar 2026-2027) 3 rd year of study (2026-2027 academic year)							
1	Inteligență artificială Artificial Intelligence	28	14		-	4.00	-
2	Metode avansate de programare Advanced programming methods	28	28		-	5.00	-
3	Securitatea sistemelor informatice Security of computer systems	28	28		-	5.00	-
4	Redactare și comunicare științifică și profesională Scientific and professional writing and communication	28	14		-	4.00	-
5	Cercetări operationale Operational Research	28	14		-	4.00	-
6	Grafică pe calculator Computer Graphics	28	14		-	4.00	-
7	Interfete om-calculator Man-Computer Interfaces	28	14		-	4.00	-
8	Inginerie software Software engineering	28	28	-		-	6.00
9	Tehnici avansate de programare Advanced programming techniques	28	28	-		-	6.00
10	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	-	-		-	2.00
11	Elaborarea lucrării de licență Writing and Editing the Diploma Thesis	-	84	-		-	5.00
12	Criptografie Cryptography	28	28	-		-	6.00
13	Tehnici de optimizare Optimization Techniques	28	28	-		-	5.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:				Total credite: Total ECTS/SECT credits:		60.00	
Promovat: DA Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : ; media ponderată: Pass: YES The arithmetic mean of the study years ⁵⁾ : ; weighted average:				Total credite: 186.00 Total ECTS/SECT credits: 186.00			
Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor Grading scheme and, if available, grade distribution guidance							
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 INFORMATICĂ, programul de studii INFORMATICĂ (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 INFORMATICS, study programme in COMPUTER SCIENCE (IN ENGLISH) are: lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of : graduates.						

L. S.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

-
-

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 univesitare de masterat
University master's programme

Statutul profesional
Professional status

6.2

DREPTUL DE A OCUPA POSTURI CU STUDII SUPERIOARE DE LICENȚĂ ÎN SECTORUL DE STAT ȘI PRIVAT:
251201 – Analyst, 251202 – Programator, 252101 – Administrator baze de date, 251305 – Manager de conținut web, 252301 – Administrator de rețea de calculatoare, 252908 – Administrator de securitate în domeniul TIC
THE HOLDER OF THE BACHELOR'S DEGREE HAS THE RIGHT TO OCCUPY POSITION WITHIN THE STATE AND PRIVATE SECTORS:
251201 – Analyst, 251202 – Programmer, 252101 – Database Administrator, 251305 – Web Content Manager, 252301 – Computer Network Administrator, 252908 – ICT Security Administrator

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

7.3

Decan
Dean

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Nr. și data eliberării
No., dated

7.5

/

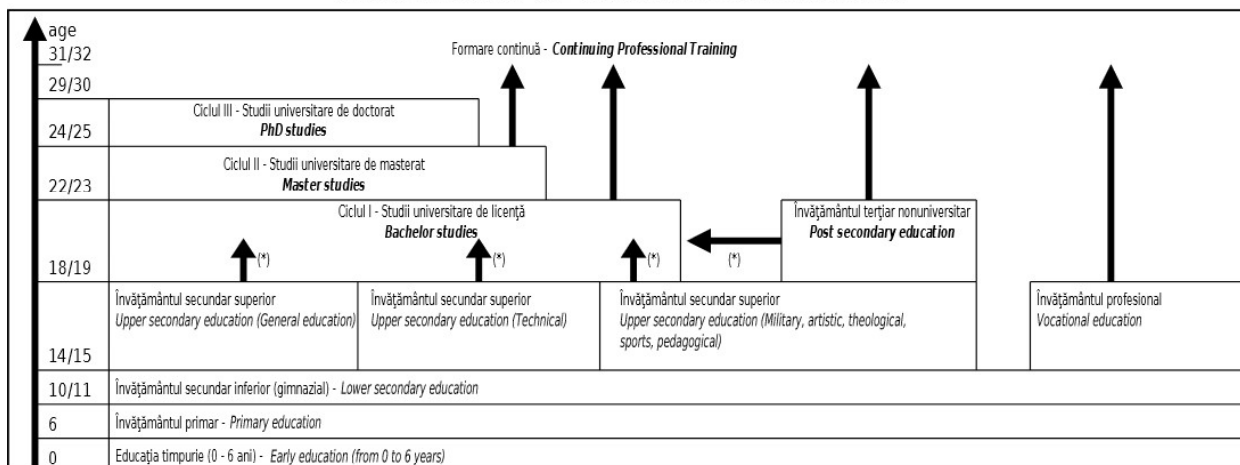
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

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 the 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 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.

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), etc.

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 per academic year, 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 on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

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

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

(*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023

According to Law no.199/2023