

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

UNIVERSITATEA DE VEST 'VASILE GOLDIS' DIN ARAD¹⁾
"Vasile Goldiș" Western University of Arad

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește

diploma cu seria _____ nr. _____

This supplement is for

diploma series _____ no. _____

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

Numele de familie la naștere

Family name(s) at birth

1.1a

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui

Initial(s) of father's first name(s)

1.2a

Data nașterii (ziua/luna/anul)

Date of birth (day/month/year)

1.3a

Număr matricol

Codul numeric personal (CNP)

Student enrollment number

Personal identification number

1..4

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b

Prenumele

First name(s)

1.2b

Locul nașterii

Place of birth

1.3b

Anul înmatriculării

Year of enrollment

1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)

Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Informatică, Licențiat în informatică**
Informatics/Bachelor Degree in Computers Science

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Informatică**
Informatics

Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea de Vest „Vasile Goldis” din Arad**
Instituție de învățământ superior, persoană juridică de drept privat și de utilitate publică, parte a sistemului național de învățământ
„Vasile Goldiș” Western University of Arad
The institution of higher education, legal person of private right and community use, part of the national education system

Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, Romanian**

Programul de studii / specializarea

Programme of study / specialization(s)

2.2b **Informatică**
Informatics

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie**
Faculty of Economics, Computer Science and Engineering

Facultatea absolvită

Student graduated from:

2.4b -

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)

Official length of the study programme and number of ECTS credit points

3.1 **Studii universitare de licență Licența 6 CNC/6 EQF**

Bachelor Academic Studies Bachelor's 6 CNC / 6 EQF

Condiții de admitere / înscriere

Access requirement(s)

3.2 **3 Ani (6 Semestre), 180 credite**

3 Years (6 Semesters), 180 credit points

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere/Baccalaureate Diploma + Admission examination**

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **IF**

FULL TIME

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competențe ESCO:**

analizează procese de afaceri; analizează specificații software; aduna feedbackul clienților față de aplicații; creează diagrama de proces; creează modele de date; creează softuri; definește arhitectura software; definește cerințe tehnice; dezvoltă metode de migrare automatizate; dezvoltă prototipul pentru software; efectuează cercetare științifică; gestionează proiecte de inginerie; gestionează transferul de la sisteme vechi în TIC; efectuează modificarea și transferul aplicațiilor în cloud; elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale; elaborează studiul de fezabilitate; identifică cerințele clienților; identifică nevoile utilizatorilor de TIC; integrează componente de sistem; interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele; interpretează cerințe tehnice; migrează date existente; proiectează interfața cu utilizatorul; proiectează grafica computerizată; proiectează sistemul informatic; remediază erorile din software; rezolvă probleme ale sistemelor TIC; se adaptează la schimbările din planurile de dezvoltare tehnologică; transpune cerințele într-un model vizual; utilizează biblioteci de software; utilizează instrumente de inginerie software asistate de calculator; utilizează interfețe specifice aplicațiilor; utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator; utilizează software de desen tehnic; utilizează șabloane de proiectare de software.

Competențe transversale:

gândește analitic; interpretează informații matematice; aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerist; lucrează în echipe; organizează informații, obiecte și resurse; gândește în mod inovator; promovează idei, produse sau servicii.

ESCO competences:

analyse business processes; analyse software specifications; collect customer feedback on applications; create flowchart diagram; create data models; create software design; define software architecture; define technical requirements; develop automated migration methods; develop software prototype; perform scientific research; manage engineering project; manage ICT legacy implication; do cloud refactoring; develop documentation in accordance with legal requirements; execute feasibility study; identify customer requirements; identify ICT user needs; integrate system components; interact with users to gather requirements; interpret technical requirements; migrate existing data; design user interface; design graphics; design information system; debug software; solve ICT system problems; adapt to changes in technological development plans; translate requirements into visual design; use software libraries; utilise computer-aided software engineering tools; use an application-specific interface; use methodologies for user-centered design; use technical drawing software; use software design patterns

Transversal competences:

think analytically; interpret mathematical information; apply knowledge of science, technology and engineering; work in teams; organise information, objects and resources; think innovatively; promote ideas, products, services.

Competențe specifice programului, aferente altor ocupații din alte grupe de bază, minore sau submajore din COR / ISCO – 08 /ESCO

2511.1 - informatician/informaticiană

efectuează cercetare științifică; utilizează interfețe specifice aplicațiilor

2514.2 - dezvoltator de aplicații în domeniul TIC

analizează specificații software; creează diagrama de proces; identifică cerințele clienților; utilizează biblioteci de software; utilizează interfețe specifice aplicațiilor; utilizează șabloane de proiectare de software

Program specific competences, related to other occupations from other basic group, minor or submajor groups in COR / ISCO – 08 /ESCO

2511.1 - computer scientist

perform scientific research; use an application-specific interface

2514.2 - ICT application developer

analyse business processes; create flowchart diagram; identify customer requirements; use software libraries; use an application-specific interface; use software design patterns

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. _____)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. _____)

4.3.

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore		Nota		Ech/ Dif Equa/ Diff	Nr. credite	
		Number of hours		Grade			No. of ECTS credit points	
		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 2024-2025 1 st Year academic year 2024-2025								
1	Arhitectura sistemelor de calcul Computer architecture	28	28		-	-	5	-
2	Fundamentele programării The fundamentals of programming	28	28		-	-	5	-
3	Calcul diferențial și integral Differential and integral calculus	28	28		-	-	5	-
4	Logica matematică și computațională Mathematical and computational logic	28	14		-	-	5	-
5	Fundamentele algebrice ale informaticii Algebraic foundations of computer science	28	14		-	-	5	-
6	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială/Redactare și comunicare științifică și profesională/Analiză matematică Linear algebra, analytical and differential geometry/ Scientific and professional writing and communication/Calculus	28	14		-	-	3	-
7	Limba engleză/ Limba franceză/ Limba germană/ Limba chineză) English/ French/ German/ Chinese	-	28		-	-	2	-
8	Sport I Sports I	-	14		-	-	3*	-
9	Algoritmi fundamentali Fundamental algorithms	28	28	-		-	-	6
10	Limbaje formale și compilatoare Formal languages and compilers	28	28	-		-	-	6
11	Structuri de date/Geometrie computațională Data structures/Computational geometry	28	28	-		-	-	6
12	Programare logică/Programare funcțională Logical programming/Functional programming	28	28	-		-	-	6
13	Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente Differential and partial differential equations equations	28	28	-		-	-	4
14	Limba engleza/ Limba franceza/ Limba germană/ Limba chineză English/ French/ German/ Chinese	-	28	-		-	-	2
15	Sport II Sports II	-	14	-		-	-	3*
⁴⁾ Promovat cu media:		 (..... %)		Total credite:		60+6		
Pass, average grade per academic year:		 (..... %)		Total ECTS credit points:				
Anul II anul universitar 2025-2026 2 nd Year academic year 2025-2026								
1	Probabilități și statistică Probability theory and statistics	28	14		-	-	5	-
2	Sisteme de operare Operating systems	28	28		-	-	5	-
3	Baze de date Databases	28	28		-	-	5	-
4	Algoritmica grafurilor/Automate, calculabilitate și complexitate Graph theory algorithms/Automated, calculation and complexity	28	28		-	-	5	-
5	Programare orientată obiect Object-oriented programming	28	28		-	-	5	-
6	Metode avansate de programare Advanced programming methods	28	28		-	-	5	-

7	Retele de calculatoare <i>Computer networks</i>	28	28	-		-	-	7
8	Tehnici avansate de programare <i>Programming techniques</i>	28	28	-		-	-	7
9	Dezvoltarea aplicațiilor web și mobile <i>Web and mobile application development</i>	28	28	-		-	-	6
10	Practică de specialitate <i>Practical activity</i>	-	112	-		-	-	4
11	Modelare și simulare/Interfețe om-calculator <i>Modeling and simulation/Human-calculator interfaces</i>	28	14	-		-	-	6

4) Promovat cu media: (..... %) Total credite: 60
 Pass, average grade per academic year: (..... %) Total ECTS credit points:

Anul III anul universitar 2026-2027

3rd Year academic year 2026-2027

1	Securitatea sistemelor informatice <i>Computer systems security</i>	28	28		-	-	5	-
2	Inginerie software <i>Software engineering</i>	28	28		-	-	5	-
3	Sisteme de gestiune a bazelor de date <i>Database management systems</i>	28	28		-	-	5	-
4	Calcul numeric/Criptografie <i>Numerical calculus/Cryptography</i>	28	28		-	-	5	-
5	Tehnici de optimizare/Medii și instrumente de programare <i>Optimization techniques/ Programming environments and tools</i>	28	28		-	-	5	-
6	Programare paralelă, concurentă și distribuită/Metode formale în informatică <i>Parallel, concurrent and distributed programming/ Formal methods in computer science</i>	14	28		-	-	5	-
7	Inteligență artificială <i>Artificial intelligence</i>	28	28	-		-	-	6
8	Grafică pe calculator <i>Computer graphics</i>	28	28	-		-	-	6
9	Elaborarea lucrării de licență <i>Bachelor thesis preparation</i>		112	-		-	-	7
10	Tehnologii multimedia/Proiectare CAD <i>Multimedia techniques/CAD projection</i>	14	28	-		-	-	6
11	Concepte de afaceri în IT/Etică și integritate academică <i>Business concepts in IT/Ethics and academic integrity</i>	28	14	-		-	-	5

4) Promovat cu media: (..... %) Total credite: 60
 Pass, average grade per academic year: (..... %) Total ECTS credit points:

Mediile ⁵⁾ de promovare a anilor de studii / Overall average grades:

Promovat: Media aritmetică: Media ponderată cu puncte de credit: Total credite:
 Passed: Arithmetic average grade: Credit-weighted average grade: Total ECTS credit points:

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.

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.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

- 5.2 România, Arad, Str. Liviu Rebreanu, nr. 86, cod. 310048, Județul Arad, Telefon 0257/282324, email: fseii@uvvg.ro
România, Arad, 86 Liviu Rebreanu Street, 310048, Arad, Tel. 0040/0257/282324, email: fseii@uvvg.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 master

Master Studies

Statutul profesional

Professional status

- 6.2 Posesorul acestui supliment la diplomă (anexă obligatorie a diplomei de absolvire) poate să își desfășoare activitatea profesională pe orice post în conformitate cu competențele asigurate prin programul de studii prin calificările și titlul acordat.

The holder of this diploma supplement (compulsory annex of the graduation diploma) can carry out his professional activity in any position in accordance with the competencies provided by the study program through the qualifications and the title awarded.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția

Position

Semnătura

Signature

- 7.1 Rector
Rector
Prof.univ.dr. habil. Coralia Adina Cotoraci

- 7.3 Decan/Director
Dean/Director
Conf.univ.dr. Vasile Lucian Lazăr

⁶⁾ Nr. și data eliberării

No. and date of issue

- 7.5 _____/_____

Acest document conține un număr de 6 pagini.

This document consists of 6 pages.

Funcția

Position

Semnătura

Signature

- 7.2 Secretar șef universitate
University Chief Registrar
Cons. Jur. Flavius Sabău

- 7.4 Secretar șef facultate/departament
Faculty Registrar/Department Registrar
Florica Iuraș

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

- 7.6 L.S.

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

1) Name of the institution providing the schooling and issuing the 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 higher education institution that must check the lawfulness of all provided information 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 Internship (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.

4) Average grade per academic year, with two decimals, truncated.

5) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

5) Overall average grade with two decimals, truncated.

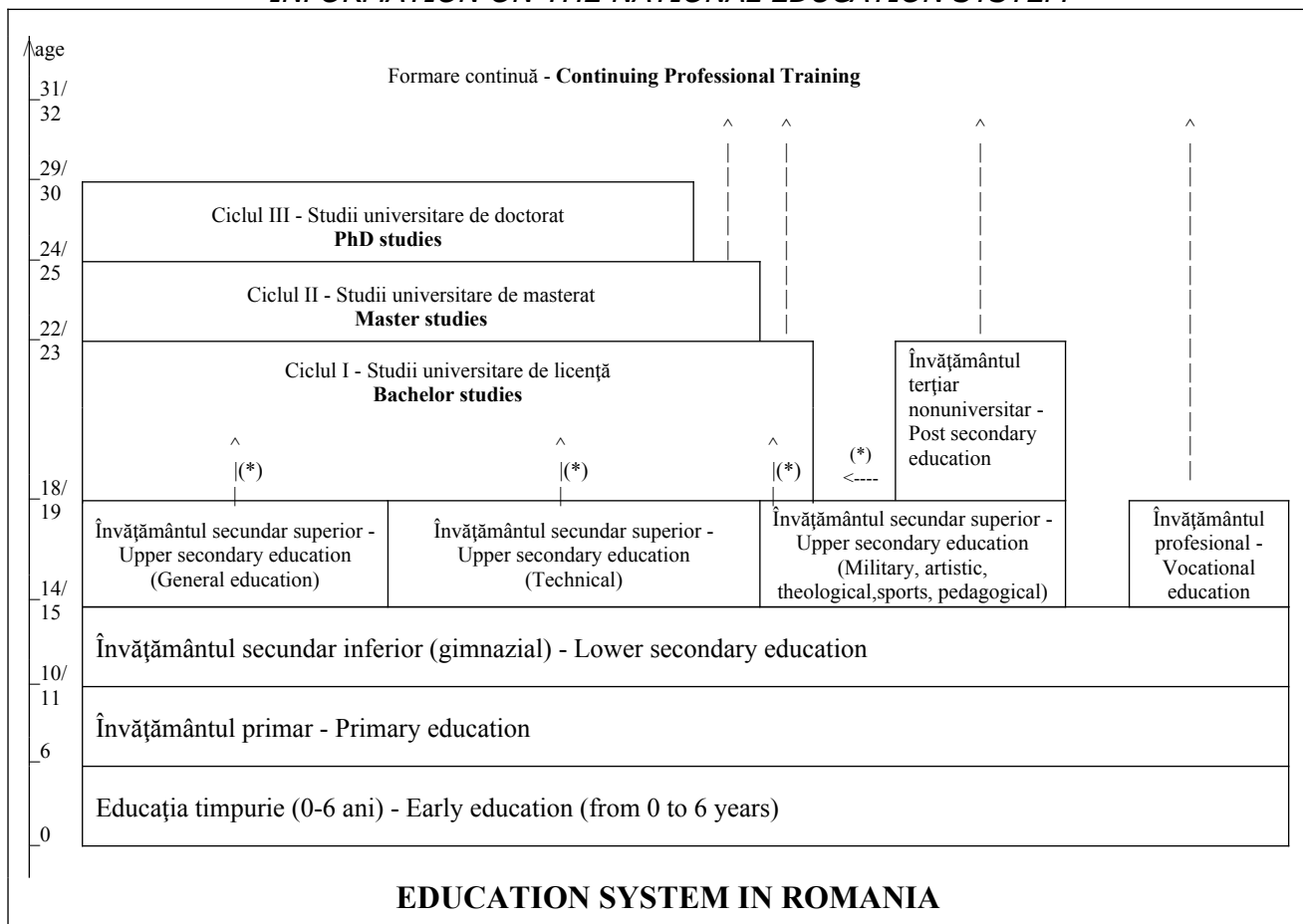
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

6) To be filled in by the institution providing for the holder's schooling.

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 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 recognized 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 teza 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