

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

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

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

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

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 (localitatea, județul/sectorul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5 **2021**

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**
Computer Science, Bachelor of science

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Informatică**
Computer Science

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

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Ovidius" din Constanța**
"Ovidius" University of Constanta

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 - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, Romanian**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Informatică**
Computer Science

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Matematică și Informatică**
Faculty of Mathematics and Computer Science

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

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 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**

Bachelor studies

3.2 **3 Ani, 180 credite**

3 Years, 180 credits

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **Diploma de bacalaureat + Concurs de admitere**

Baccalaureat diploma + Admission exams

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

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **60 credite obligatorii/an de studiu, 180 credite obligatorii acumulate pentru înscrierea la examenul de finalizare a studiilor și 4 credite acumulate din disciplinele neparticipante la medie (Educație fizică din anii I și II de studiu).**

Competențe:

C1. Programarea în limbaje de nivel înalt;

C2. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice;

C3. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;

C4. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale;

C5. Proiectarea și gestiunea bazelor de date;

C6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare;

C7. Folosirea conceptelor și tehnicilor de inteligență artificială la rezolvarea unor probleme din lume reală.

60 ECTS (mandatory) per academic year; 180 ECTS (mandatory) accumulated before final examination and 4 ECTS (mandatory) accumulated for courses which are not used in order to compute the weighted average grade (Physical education and sports for the first and the second year of studies).

Competences:

C1. High level languages programming;

C2. Development and maintenance of software applications;

C3. The usage of computer tools in interdisciplinary context;

C4. The usage of computer science's theoretical foundations and formal models;

C5. Design and management of databases;

C6. Design and management of computer networks;

C7. Using artificial intelligence concepts and techniques to solve real-world problems.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XIX / INFO)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. XIX / INFO)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	*3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECTS credits</i>	
		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 2021-2022) <i>1st year of study (2021-2022 academic year)</i>							
1	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	28	28	8	-	5	-
2	Structuri de date <i>Data Structures</i>	28	28	10	-	6	-
3	Fundamentele programării <i>Fundamentals of Programming</i>	28	28	9	-	6	-
4	Algebră liniară <i>Linear Algebra</i>	28	28	7	-	5	-
5	Arhitectura sistemelor de calcul <i>Computer systems architecture</i>	28	28	10	-	6	-
6	Educație Fizică I <i>Physical education and sports I</i>	-	14	Admis	-	1	-
7	Disciplina opțională: Limba străină I (Limba engleză) <i>Optional course: Foreign language I (English)</i>	-	28	10	-	2	-
8	Calcul diferențial și integral <i>Differential and Integral Calculus</i>	28	28	-	10	-	5
9	Algoritmi fundamentali <i>Fundamental Algorithms</i>	28	28	-	10	-	6
10	Fundamentele algebrice ale informaticii <i>Algebraical Fundamentals of Informatics</i>	28	28	-	10	-	4
11	Geometrie analitică și diferențială <i>Analytical and Differential Geometry</i>	28	28	-	10	-	4
12	Logică matematică și computațională <i>Mathematical and Computational Logic</i>	28	28	-	10	-	6
13	Practica de specialitate <i>Specialization practice</i>	-	60	-	10	-	3
14	Educație Fizică II <i>Physical education and sports II</i>	-	14	-	Admis	-	1
15	Disciplina opțională: Limba străină II (Limba engleză) <i>Optional course: Foreign language II (English)</i>	-	28	-	10	-	2
Promovat cu media:		9.48		Total credite/Total ECTS/SECTS credits:		60	
Pass, average grade per academic year:							

Anul II (anul universitar 2022-2023) <i>2nd year of study (2022-2023 academic year)</i>							
1	Algoritmica Grafurilor <i>Algorithms for graphs</i>	28	28	10	-	5	-
2	Sisteme de operare <i>Operating Systems</i>	28	28	10	-	6	-
3	Limbaje formale și compilatoare <i>Formal Languages and Compilers</i>	28	28	10	-	6	-
4	Programare orientată pe obiecte <i>Object Oriented Programming</i>	28	28	10	-	6	-
5	Geometrie Computațională <i>Computational Geometry</i>	28	28	10	-	5	-
6	Disciplina opțională: Limba străină III - Limba engleză <i>Optional course: Foreign language III (English)</i>	-	28	10	-	2	-
7	Educație fizică <i>Physical education and sports</i>	-	14	Admis	-	1	-
8	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale <i>Differential and Partial Equations</i>	14	28	-	10	-	4
9	Teoria probabilităților și elemente de statistică matematică <i>Probability and Statistics</i>	14	28	-	10	-	4
10	Calcul numeric <i>Numerical Analysis</i>	28	28	-	10	-	4
11	Baze de date <i>Databases</i>	28	28	-	10	-	4
12	Tehnologii Web <i>Web Technologies</i>	28	28	-	10	-	4
13	Disciplina opțională: Limba străină IV - Limba engleză <i>Optional course: Foreign language IV (English)</i>	-	28	-	10	-	2
14	Practica de specialitate <i>Specialization practice</i>	-	60	-	10	-	3
15	Educație fizică <i>Physical education and sports</i>	-	14	-	Admis	-	1
16	Disciplina opțională: Calculabilitate și Complexitate <i>Optional course: Calculability and complexity</i>	14	14	-	10	-	5

Promovat cu media:

10.00

Total credite/Total ECTS/SECTS credits:

60

Pass, average grade per academic year:

Anul III (anul universitar 2023-2024) <i>3rd year of study (2023-2024 academic year)</i>							
1	Sisteme de gestiune a bazelor de date <i>Databases Management System</i>	14	28	9	-	5	-
2	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	28	28	10	-	5	-
3	Tehnici avansate de programare <i>Advanced Programming Techniques</i>	14	28	10	-	5	-
4	Disciplina opțională: Dezvoltarea aplicațiilor Web <i>Optional course: Web Application Development</i>	28	28	10	-	5	-
5	Disciplina opțională: Ingineria sistemelor soft <i>Optional course: Software Engineering</i>	28	28	10	-	5	-
6	Disciplina opțională: Algoritmi de calcul științific (Recunoașterea formelor) <i>Optional course: Scientific Computing Algorithms (Pattern Recognition)</i>	28	28	10	-	5	-
7	Inteligență artificială <i>Artificial Intelligence</i>	24	24	-	10	-	5
8	Tehnici de optimizare <i>Optimization Techniques</i>	24	24	-	10	-	5
9	Grafica pe calculator <i>Computer Graphics</i>	24	24	-	10	-	5
10	Elaborarea lucrării de licență <i>Elaboration of the bachelor thesis</i>	-	50	-	10	-	3
11	Disciplina opțională: Medii de proiectare și programare <i>Optional course: Design and Programming Environments</i>	24	24	-	10	-	4
12	Disciplina opțională: Administrare rețele <i>Optional course: xxx</i>	12	24	-	10	-	4
13	Disciplina opțională: Fundamente blockchain <i>Optional course: Blockchain</i>	12	24	-	10	-	4

Promovat cu media:

9.91

Total credite/Total ECTS/SECTS credits:

60

Pass, average grade per academic year:

Promovat:	DA	Media ^{*5)} de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul):	9.79	Total credite:	180
<i>Pass:</i>	YES	<i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>		<i>Total ECTS/SECTS credits:</i>	

L.S.

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 2024, domeniul de studii Informatică, programul de studii Informatică este 5.97, iar media maximă este 9.79, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 80 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 2024, field of study Computer Science, study programme in Computer Science, are: lowest average 5,97 (out of 10) and highest average 9,79 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 80 graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

www.univ-ovidius.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 **Licențiat în Informatică**
Bachelor of science

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 RECTOR Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu		7.2	Secretar șef universitate University Registrar Mihaela Irimia	
7.3	DECAN/DIRECTOR DEAN/DIRECTOR Conf.univ.dr. Aurelian Nicola		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Mihaela Pucică	
^{*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 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.

*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.

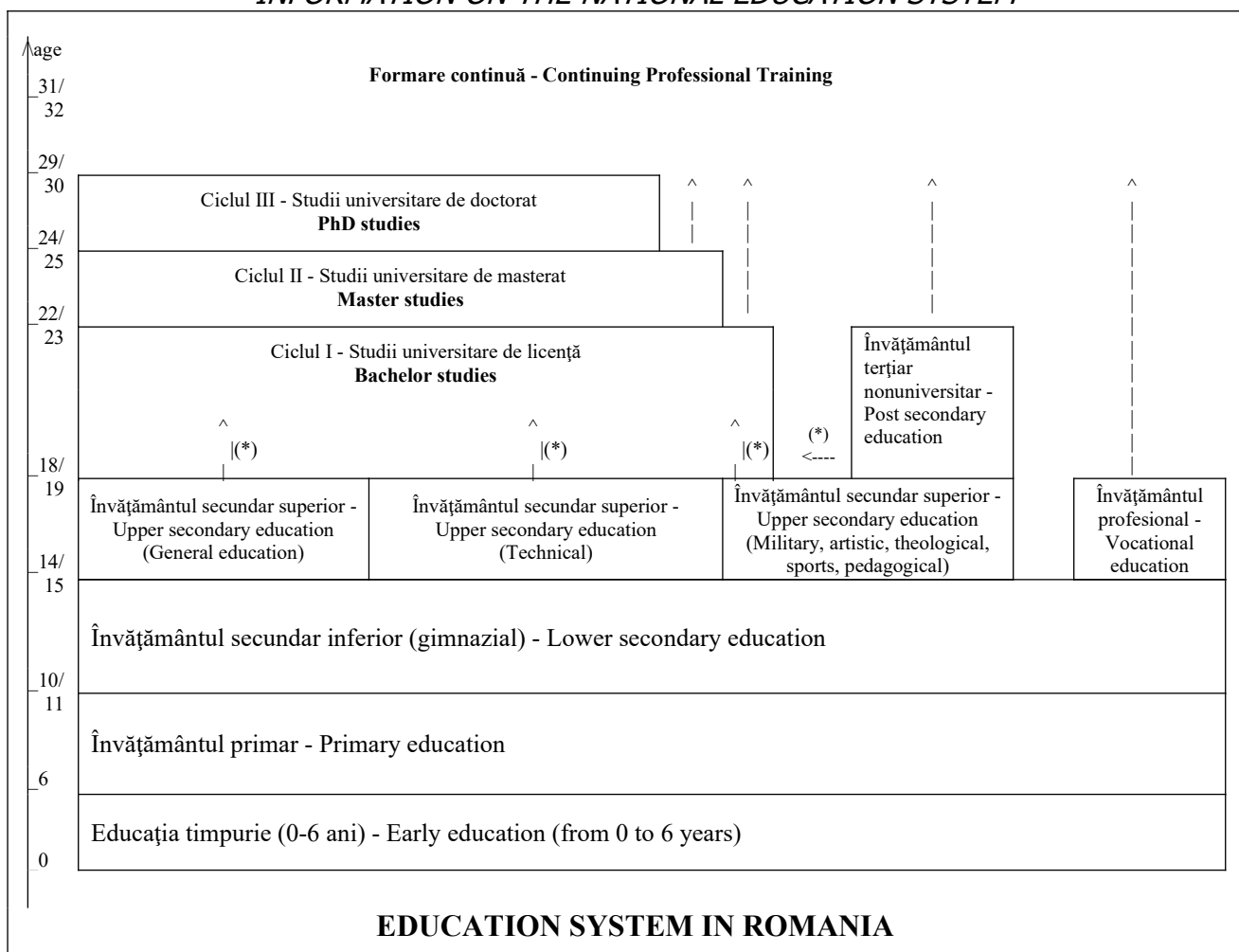
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*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 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 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