

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

¹⁾ Universitatea din Craiova
University of Craiova

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește Diploma de Master cu seria Nr.
The Supplement is for Master 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 (ziua/luna/anul) Date of birth (day/month/year)		Locul nașterii Place of birth	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol Student enrollment number		Cod numeric personal (CNP) Personal identification number	Anul înmatriculării Year of enrollment
1.4		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 Metode și modele în inteligența artificială/Master Methods and Models in Artificial Intelligence/Master's Degree	
Domeniul de studii Field of study	
2.2a	2.2b
Informatică Informatics	Metode și modele în inteligența artificială Methods and Models in Artificial Intelligence
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	
2.3a	
Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată University of Craiova - accredited public university	
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)	
2.3b	
Facultatea de Științe Faculty of Sciences	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)	
2.4a	
2.4b	
Limba (limbile) de studiu/examinare Language(s) of instruction/examination	
2.5	
Română Romanian	

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

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1	studii universitare de masterat nivel 7 CNC și 7 CEC <i>Master's programme Level 7 NQF and 7 EQF</i>	3.2	- 2 ani - 60 credite ECTS/an - 120 credite acumulate pentru înscrierea la examinarea finală - promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final - 2 years - 60 ECTS credits/year - 120 credits accumulated before final examination - passing of all examinations, including final examination
-----	--	-----	--

Condiții de admitere/înscriere
Access requirement(s)

3.3	diploma de licență si examen de admitere <i>Bachelor Diploma and entrance exam</i>
-----	---

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full-time study</i>
-----	---

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2	Competențe profesionale: - Cunoașterea principalelor metode și modele folosite în dezvoltarea programelor software inteligente. - Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice. - Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar - Utilizarea de pachete software în procesul de cercetare- dezvoltare și prelucrarea rezultatelor - Abordarea unor tematici de dezvoltare de aplicații interdisciplinare în domeniul inteligenței artificiale, parcurgând etapele de elaborare proiect, implementare software și interpretare rezultate - Predarea conceptelor specifice domeniului informatică în învățământul preuniversitar (cu condiția absolvirii modului de pregătire pedagogică) Competențe transversale: - Implicarea responsabilă și independentă în efectuarea de activități profesionale și științifice care să conducă la rezultate comensurabile; - Participarea activă la activitățile de laborator, în care sunt implicate grupuri de lucru și manifestarea inițiativei personale la lucrul în echipă; - Folosirea tuturor surselor de informare în procesul de învățare, în concordanță cu cerințele de formare în specializarea informatică și conștientizarea gradului de atingere a obiectivelor de pregătire a unui specialist în informatică. Professional competences: - Knowledge of the main methods and models employed in the development of intelligent software programs - Development and maintenance of computer applications - Employment of software packages in research -development process and results processing - Pursuing of interdisciplinary research themes in artificial intelligence, covering the stages of development project, software implementation and results interpretation - Teaching the computer science concept in high schools if the students have graduated the pedagogical education module Transversal competences: - The responsible and independent implication in pursuing professional and scientific activities leading to measurable results; - Active participation into laboratory activities that involve workgroups and demonstration of personal initiative within the teamwork; - Employment of all information sources within the learning process, in accordance to the formation requirements for the computer science specialization and awareness of the degree of attaining the preparation objectives of a computer specialist.
-----	---

4.3	Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului. <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty/Department Student Records.</i>
-----	---

Anul I (anul universitar 2021-2022)

1st year of study (2021-2022 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Sem <i>Sem</i>	3) Total ore/sem <i>C S LP P</i>				Nota <i>Grade</i>	Cred <i>ECTS</i>
1	Baze de date avansate <i>Advanced Data Bases</i>	1	28	-	28	-		8
2	Data Mining <i>Data Mining</i>	1	28	-	28	-		8

Anul I (anul universitar 2021-2022)
1st year of study (2021-2022 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
3	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	1	14	14	-	-		6
4	Structuri algebrice ordonate <i>Ordered Algebraic Structures</i>	1	28	-	28	-		8
5	Tehnologii Web și e-learning <i>Web Technologies and E-learning</i>	2	28	-	28	-		7
6	Sisteme deductive în Inteligența artificială <i>Deductive Systems in Artificial Intelligence</i>	2	28	28	-	-		8
7	Metodologia cercetării științifice în informatică <i>Scientific Research Methodology in Computer Science</i>	2	14	-	14	-		5
8	Metode de analiza exploratorie a datelor <i>Exploratory Data Analysis</i>	2	28	-	28	-		7
9	Practică de specialitate, 2săptămâni = 80 ore <i>Speciality Practice (2 weeks= 80 hours)</i>	2	-	-	-	80		3
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>					60

Anul II (anul universitar 2022-2023)
2nd year of study (2022-2023 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Modele de calcul neuronal și evolutiv <i>Neuronal and Evolutionary Computing</i>	1	28	-	28	-		8
2	Managementul informațiilor în mediul WEB <i>Web Data Management</i>	1	28	-	28	-		8
3	Sisteme multi-agent <i>Multiagent Systems</i>	1	28	-	28	-		8
4	Elaborare disertație (I) <i>Dissertation Preparation(I)</i>	1	-	-	-	28		6
5	Sisteme inteligente de control și clasificare <i>Intelligent Systems for Control and Classification</i>	2	24	-	24	-		8
6	Optimizări matematice în inteligența artificială <i>Mathematical Optimizations in Artificial Intelligence</i>	2	24	24	-	-		8
7	Mașini instruibile <i>Machine learning</i>	2	24	-	24	-		8
8	Elaborare disertație (II) <i>Dissertation Preparation(II)</i>	2	-	-	-	24		6
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>					60

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 2023, programul de studii Metode și modele în inteligența artificială este 5, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total 100 de absolvenți.
Grades are integer numbers 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 2023, study programme Methods and Models in Artificial Intelligence are: lowest average 5 (out of 10) and highest average 10 (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 100 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2 Adresa: Str.Al.I.Cuza, Nr.13, 200585, Craiova, Dolj, Romania;
 Telefon: +40.251.41.37.28;
 Fax: +40.251.41.26.73;

 Address: Str.Al.I.Cuza, Nr.13, 200585, Craiova, Dolj, Romania;
 Phone: +40.251.41.37.28;
 Fax: +40.251.41.26.73;
 Web page: <http://stiinte.ucv.ro/>;
 E-mail: decanat.stiinte@ucv.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 doctorat
PhD studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 Dreptul de a profesa potrivit calificării, titlului acordat și competențelor asigurate prin programul de studii. Dacă absolventul a obținut și certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică, nivelul II, acesta poate ocupa un post didactic la toate nivelurile învățământului preuniversitar.
The right to apply for any job position which is in accordance with the qualification, the awarded degree and the specified learning outcomes. If the graduate also was awarded the Teacher Training Certificate upon the successful completion of the corresponding programme, level II, he/she can occupy a teaching position at all levels in pre-university education.

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>	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> / Acest document conține un număr de 5 pagini <i>This document contains a number of 5 pages</i>		7.6	Stampila sau sigiliul original <i>Official stamp or seal</i> L.S.	

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

Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾Se completează 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.

To be filled by the awarding 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 curs (C); numărul total de ore seminar (S); numărul total de ore lucrări practice (LP); numărul total de ore proiect (P); etc.

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

⁵⁾Media generală (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul) cu două zecimale, fără rotunjire.

Overall average grade (credit-weighted average, if available) with two decimals and without rounding off.

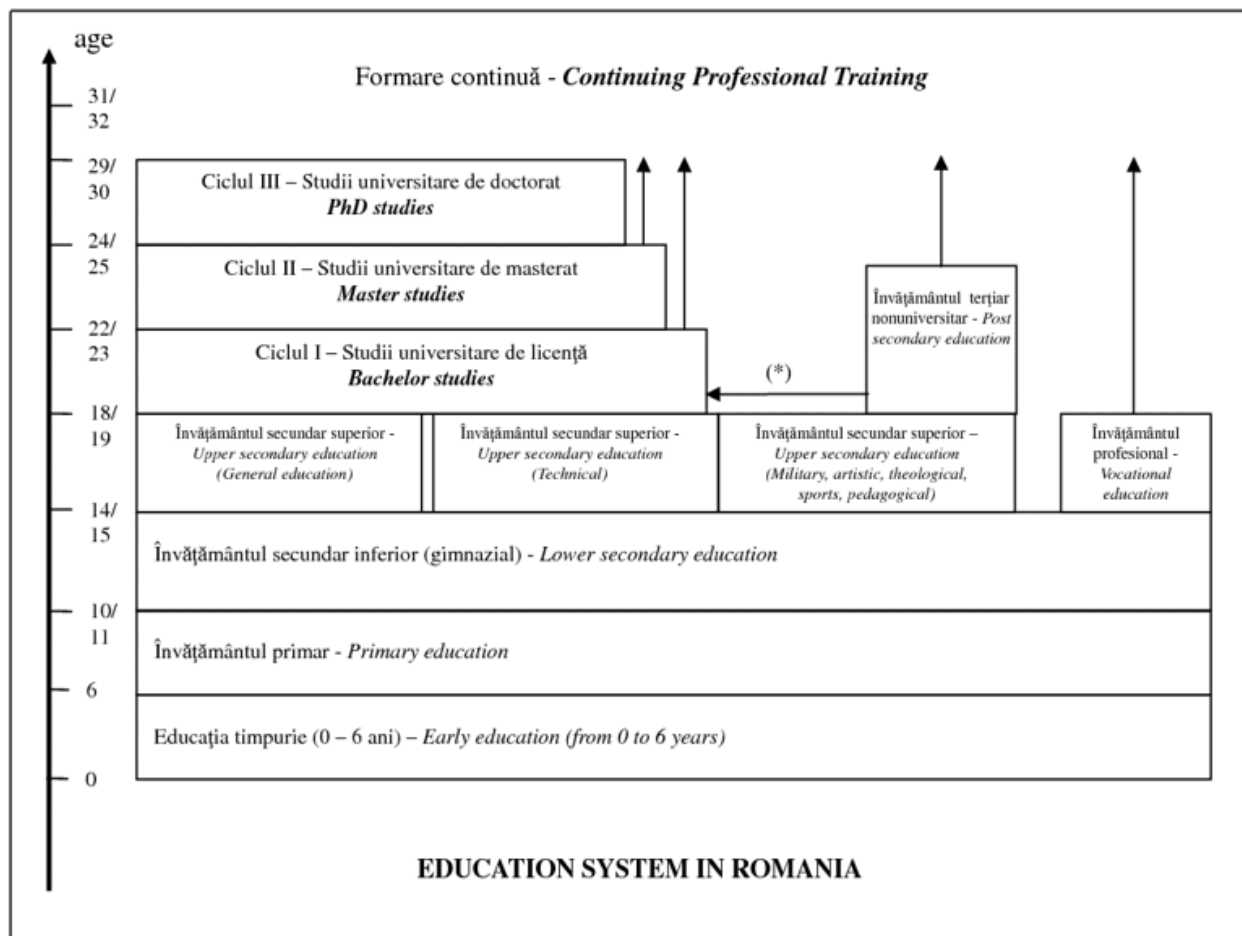
⁶⁾Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 (LS), 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 (LS), with the same specimen from the 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT * INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTAREA 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) 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) 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, Medicina Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT.)
For professions regulated by European norms, regulations or good practice, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of 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 teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diplomă 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 used 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.