ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research

[1)]Universitatea din Craiova
University of Craiova

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)]Acest supliment însoțește 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)*
1.1 a		1.1b	
	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei *Initial(s) of father's/mother's first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2 a		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 2025

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 *Inteligență artificială și calcul aplicat* /Master
Artificial Intelligence and Applied Computing/Master's Degree

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii *Programme of studies*
2.2a	Calculatoare și tehnologia informației *Computers and Information Technology*	2.2 b	*Inteligență artificială și calcul aplicat* / *Artificial Intelligence and Applied Computing*
	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*		Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty/Department administering the final examination*
2.3a	Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată *University of Craiova - accredited public university*	2.3 b	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică *Faculty of Automation, Computers and Electronics*
	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)*		Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) *Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)*
2.4 a		2.4b	
2.5	Limba (limbile) de studiu/examinare *Language(s) of instruction/examination* Engleză *English*		

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*

C.N.P. titular: ..... L.S.

3.1	studii universitare de masterat nivel 7 CNC și 7 CEC *Master's programme* *Level 7 NQF and 7 EQF*	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/Diploma de inginer, Examen de admitere *Bachelor's Degree/Engineering Degree, Entrance examination*

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1	Învățământ cu frecvență *Full-time study*

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

4.2

Competențe profesionale: administrează datele, analizează grupuri masive de date, aplică tehnici de analiză statistică, asigură managementul de proiect, comunică constatări științifice, desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar, dezvoltă aplicații de procesare de date, dezvoltă un sistem de vizualizare computerizată, diseminează rezultatele în rândul comunității științifice, efectuează cercetare științifică, evaluează activități de cercetare, execută calcule matematice analitice, gestionează arhitectura de date în TIC, gestionează date în domeniul cercetării, gestionează datele cantitative, implementează procese privind calitatea datelor, interpretează datele actuale, lucrează cu eșantioane de date, prezintă rezultatele analizelor, procesează date, proiectează baza de date în cloud, promovează inovarea deschisă în cercetare, promovează transferul de cunoștințe, publică lucrări de cercetare academice, realizează curățarea de date, realizează prezentarea vizuală a datelor, redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică, scrie publicații științifice, utilizează baze de date, utilizează biblioteci de software, utilizează tehnici de prelucrare a datelor, automatizează sarcini în domeniul cloud computing, dezvoltă servicii de tip cloud computing, gestionează date în cloud și stocarea acestora, proiectează rețele de tip cloud

Competențe transversale: *se exprima într-un mod creativ, interpreteaza informatii matematice, aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti, respecta reglementarile, gândeste în mod inovator, solutioneaza probleme*.

***Professional competencies**: administers data, analyzes massive datasets, applies statistical analysis techniques, ensures project management, communicates scientific findings, conducts interdisciplinary research activities, develops data processing applications, develops a computer visualization system, disseminates results among the scientific community, conducts scientific research, evaluates research activities, performs analytical mathematical calculations, manages data architecture in ICT, manages research data, manages quantitative data, implements data quality processes, interprets current data, works with data samples, presents the results of analyses, processes data, designs a cloud database, promotes open innovation in research, promotes knowledge transfer, publishes academic research papers, performs data cleaning, creates visual presentations of data, writes scientific, academic papers and technical documentation, writes scientific publications, uses databases, uses software libraries, uses data processing techniques, automates tasks in the field of cloud computing, develops cloud computing services, manages data and storage in the cloud, designs cloud-based networks*

.

***Cross competencies**: express creatively, interpret mathematical information, apply scientific, technological, and engineering knowledge, respect regulations, think innovatively, solve problems.*

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

Anul I (anul universitar 2025-2026)
1*st* *year of study (2025-2026 academic year)*

Nr. crt.	Denumirea disciplinei *Subject*	Sem *Sem*	[3] Total ore/sem *C*	*S*	*LP*	*P*	Nota *Grade*	Cred *ECTS*
1	Deep Learning *Învățare profundă*	1	28	-	28	-		5
2	Natural Language Processing and Text Mining *Procesarea limbajului natural și explorarea textului*	1	28	-	28	-		5
3	Knowledge Representation and Problem Solving *Reprezentarea cunoaștințelor și rezolvarea problemelor*	1	28	-	28	-		5
4	Internet of Things and Edge Computing *Internetul obiectelor şi calcul pe Edge*	1	28	-	28	-		5
5	Design Practice I *Activitate de proiectare I*	1	-	-	-	154		10
6	Cloud Computing *Calcul în Cloud*	2	28	-	28	-		5
7	Symbolic and Statistical Learning *Învățare simbolică şi statistică*	2	28	-	28	-		5
8	Big Data Techniques *Tehnici pentru Big Data*	2	28	-	28	-		5
9	Computer Vision *Vedere computaţională*	2	28	-	28	-		5
10	Design Practice II *Activitate de proiectare II*	2	-	-	-	154		10

[4] Promovat cu media *Pass, average grade per academic year*	- -	Total credite *Total ECTS credits*	60

Anul II (anul universitar 2026-2027)
2*nd* *year of study (2026-2027 academic year)*

Nr. crt.	Denumirea disciplinei *Subject*	Sem *Sem*	[3] Total ore/sem *C*	*S*	*LP*	*P*	Nota *Grade*	Cred *ECTS*
1	Multiagent Systems *Sisteme multi-agent*	1	28	-	28	-		5
2	Reinforcement Learning *Învățare prin întărire*	1	28	-	28	-		5
3	Parallel Modeling and Simulation *Modelare și simulare paralelă*	1	28	-	28	-		5
4	Social Computing *Calcul social*	1	28	-	28	-		5
5	Design Practice III *Activitate de proiectare III*	1	-	-	-	154		10
6	Ethics and Academic Integrity *Etică și integritate academică*	2	14	14	-	-		2
7	Research Practice IV *Practica de cercetare IV*	2	-	-	-	168		14
8	Practical Stage for Dissertation Project *Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie*	2	-	-	-	168		14

[4] Promovat cu media *Pass, average grade per academic year*	- -	Total credite *Total ECTS credits*	60

Promovat: DA **Passed: YES**	Media[5] de promovare a anilor de studii: Average grade:		Total credite Total ECTS	**120**

Studiile se finalizează cu examen de disertație - NOTA: -
The studies are completed by a dissertation exam. - GRADE: -

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 2027, programul de studii Inteligență artificială și calcul aplicat / Artificial Intelligence and Applied Computing 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 2027, study programme Artificial Intelligence and Applied Computing are: lowest average 5 (out of 10) and highest average 10 (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 100 graduates.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

5. 5.1 Informații suplimentare
Additional information

5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

Adresa: Strada Decebal, nr.107, cod postal 200440, Craiova, Romania;
Telefon: +40251.438198;
Fax: +40251.438198;

Address: Strada Decebal, nr.107, cod postal 200440, Craiova, Romania;
Phone: +40251.438198;
Fax: +40251.438198;
Web page: http://www.ace.ucv.ro/;
E-mail: secretariat.ace@ucv.ro;

C.N.P. titular: .....

L.S.

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 și titlului acordat, conform competențelor asigurate de programul de studii absolvit.
The right to practice a profession according to qualification, title and correspondingly to the competences provided by the graduated programme of study.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția *Position*	Semnătura *Signature*		Funcția *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	RECTOR *RECTOR*		7.2	Secretar șef universitate *University Registrar*	
7.3	DECAN *DEAN*		7.4	Secretar șef facultate *Faculty Registrar*	

[6]Nr. și data eliberării
No., dated.

7.5 ..... / .....
Acest document conține un număr de 5 pagini
This document contains a number of 5 pages

Ștampila sau sigiliul original
Official stamp or seal

7.6

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.

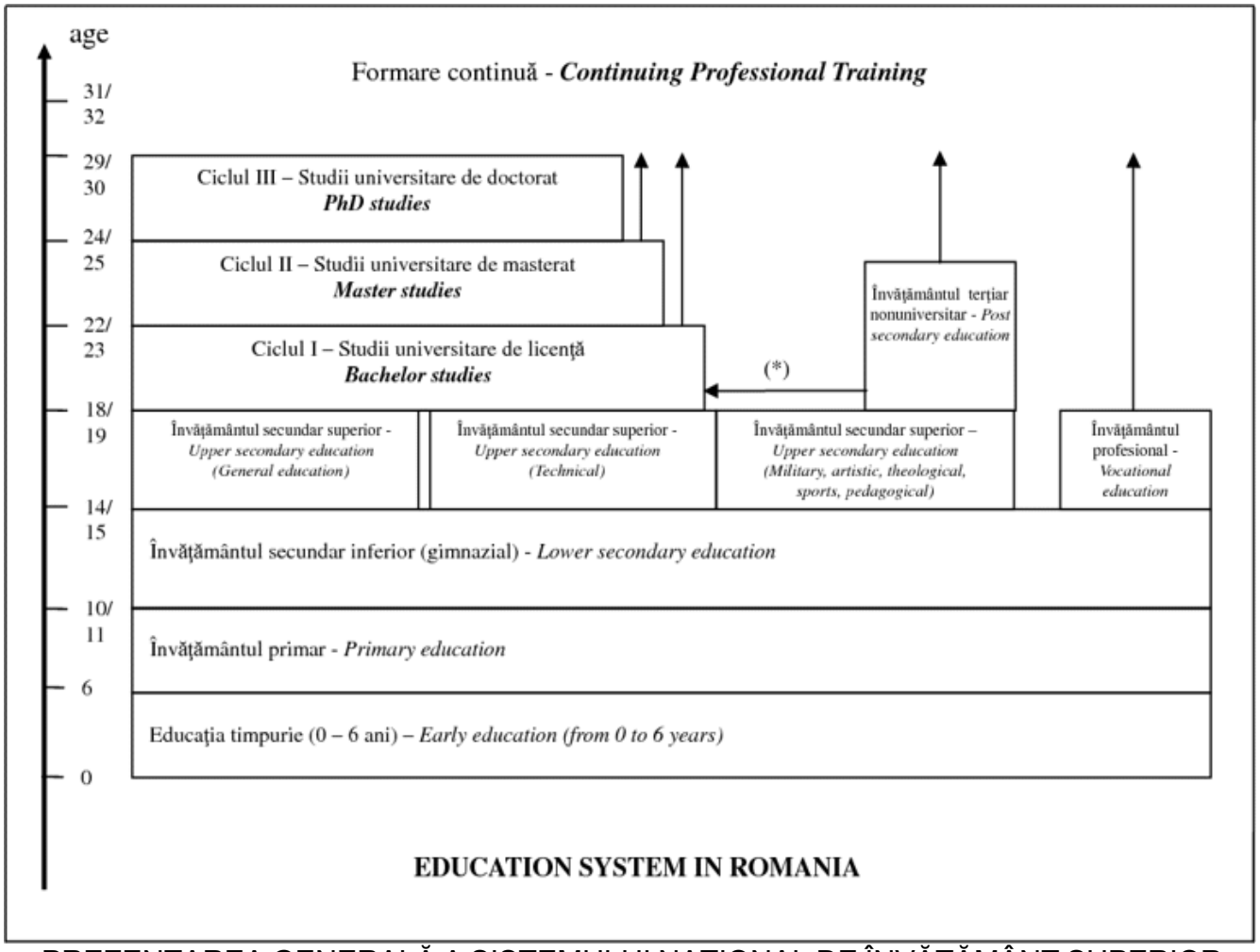
[4]Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

[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 recongized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterniary 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.

C.N.P. titular: ..... L.S.