

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

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.....

This 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

1.1a

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

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

1.1b

Inițiala (inițialele) prenumelui

(prenumelor) tatălui/ mamei

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

1.2a

Prenumele

First name(s)

1.2b

Data nașterii (ziua/luna/anul)

Date of birth (day/month/year)

1.3a

Locul nașterii

Place of birth

1.3b

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Anul înmatriculării

Year of enrolment

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

Sisteme inteligente și autonome / Master

Autonomous and Intelligent Systems / Master's Degree

2.2a

Programul de studii

Programme of studies

2.2b

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

Name and status of awarding institution

2.3a

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b

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 de Automatică, Calculatoare și Electronică

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 ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii 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
Master's programme
Level 7 NQF and 7 EQF

3.2 - 2 ani
- 60 credite SECT/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
Access requirement(s)

3.3 Diploma de licență/Diploma de inginer, Examen de admitere
Bachelor's Degree/Engineering Degree, Entrance Examination

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 Învățământ cu frecvență
Full-time study

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competențe profesionale:** proiectează sisteme de control, folosește softuri dedicate pentru analiza datelor, dezvoltă instrumentare, utilizează echipament pentru comanda de la distanță, realizează analize de date, analizează grupuri masive de date, identifică nevoile clienților, execută calcule matematice analitice, utilizează software pentru producție asistată pe calculator, stabilește procese de date, furnizează documentație tehnică, utilizează software CAD, proiectează prototipuri, gestionează date în domeniul cercetării, gândește în mod abstract, dezvoltă software cu sursă deschisă, operează aparate de cercetare științifică și de laborator, dovedește expertiză disciplinară, interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale, lucrează cu instrumente electronice de măsură, aplică politici de securitate informatică, administrează datele, dezvoltă aplicații de procesare de date, aplică tehnici de analiză statistică, evaluează activități de cercetare, aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare, desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar
Competențe transversale: respecta angajamente, calculează probabilități, lucrează în echipe, gândește analitic, se adaptează la schimbare, aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti, respecta reglementările.
Professional competencies: designs control systems, uses dedicated software for data analysis, develops instrumentation, uses remote control equipment, performs data analysis, analyzes massive data sets, identifies customer needs, performs analytical mathematical calculations, uses computer-aided manufacturing software, establishes data processes, provides technical documentation, uses CAD software, designs prototypes, manages data in the field of research, thinks abstractly, develops open source software, operates scientific and laboratory research equipment, demonstrates disciplinary expertise, interacts professionally in research and professional environments, works with electronic measuring instruments, applies IT security policies, administers data, develops data processing applications, applies statistical analysis techniques, evaluates research activities, applies the principles of ethics and scientific integrity in research activities, carries out research activities at an interdisciplinary level
Cross competencies: honors commitments, calculates probabilities, works in teams, thinks analytically, adapts to change, applies scientific, technological and engineering knowledge, complies with regulations.

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

Anul I (anul universitar 2025-2026)

1st Year of study (2025-2026 academic year)

Nr. crt. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	³⁾ Total ore/sem				Nota Grade	Nr.cred. SECT No.ECTS credits
			C	S	L	P		
1	Real-Time Embedded Systems <i>Sisteme încorporate în timp real</i>	1	28	-	-	14		5
2	Data Modelling and Machine Intelligence <i>Modelarea datelor și inteligența mașinilor</i>	1	28	-	14	-		4
3	Advanced Architectures for Embedded Systems - <i>Arhitecturi avansate pentru sisteme încorporate</i>	1	28	-	14	-		4
4	Software Project Management <i>Managementul proiectelor software</i>	1	28	-	-	14		4
5A	Introduction to Deep Learning <i>Introducere în deep-learning</i>	1	28	-	14	-		3
5B	Big Data Techniques <i>Tehnici pentru Big Data</i>	1	28	-	14	-		3
6A	Design Practice 1 <i>Practică de proiectare 1</i>	1	-	-	-	168		10
6B	Research Practice 1 <i>Practică de cercetare 1</i>	1	-	-	-	168		10
7	Autonomous Systems Architecture <i>Arhitectura sistemelor autonome</i>	2	28	-	14	-		5
8	Modern Control and System Identification <i>Conducere modernă și identificarea sistemelor</i>	2	28	-	14	-		4
9	Model Predictive Control <i>Control predictiv</i>	2	28	-	-	14		4
10	Supervisory control and data acquisition (SCADA) <i>Monitorizare, control și achiziții de date (SCADA)</i>	2	28	-	14	-		4
11A	Perception for Autonomous Systems <i>Senzoristică în sistemele autonome</i>	2	28	-	14	-		3
11B	Multi-Sensor and Decision Systems <i>Sisteme multi-senzor și de decizie</i>	2	28	-	14	-		3
12A	Design Practice 2 <i>Practică de proiectare 2</i>	2	-	-	-	168		10
12B	Research Practice 2 <i>Practică de cercetare 2</i>	2	-	-	-	168		10
4)Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite SECT <i>Total ECTS credits</i>					60

Anul II (anul universitar 2026-2027)

2nd Year of study (2026-2027 academic year)

Nr. crt. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	³⁾ Total ore/sem				Nota Grade	Nr.cred. SECT No.ECTS credits
			C	S	L	P		
1	Reinforcement Learning <i>Învățare consolidată</i>	1	28	-	14	-		5
2	Edge Computing for Artificial Intelligence <i>Edge Computing pentru inteligența artificială</i>	1	28	-	-	14		4

3	Communication Protocols in Embedded Systems <i>Protocoloale de comunicație în sistemele încorporate</i>	1	28	-	-	14		4
4	Advanced Deep Learning in Computer Vision <i>Învățare profundă avansată în prelucrarea imaginilor</i>	1	28	-	14	-		4
5A	Data Security <i>Securitatea datelor</i>	1	28	-	14	-		3
5B	Security of Mobile Devices and Web Applications <i>Protecția aplicațiilor web și a dispozitivelor mobile</i>	1	28	-	14	-		3
6A	Design Practice 3 <i>Practică de proiectare 3</i>	1	-	-	-	168		10
6B	Research Practice 3 <i>Practică de cercetare 3</i>	1	-	-	-	168		10
7	Research Practice 4 <i>Practică de cercetare 4</i>	2	-	-	-	168		14
8	Practical Stage for Dissertation Project <i>Practică elaborare disertație</i>	2	-	-	-	168		14
9	Ethics and Academic Integrity <i>Etică și integritate academică</i>	2	14	14	-	-		2
⁴)Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	-	Total credite SECT Total ECTS credits				60

Promovat: DA Passed: YES	Media ⁵) de promovare a anilor de studii: Average grade:	- -	Total credite SECT Total ECTS credits	120
-----------------------------	---	--------	--	------------

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, domeniul de studii Ingineria sistemelor, programul de studii Sisteme inteligente și autonome este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total 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, field of study Systems Engineering, study programme Intelligent and Autonomous Systems are: lowest average(out of 10) and highest average(out of 10) The degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-

5.2

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;

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 (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

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

⁵⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

7.5

..... /

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

7.6

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

L. S.

⁵⁾ 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.

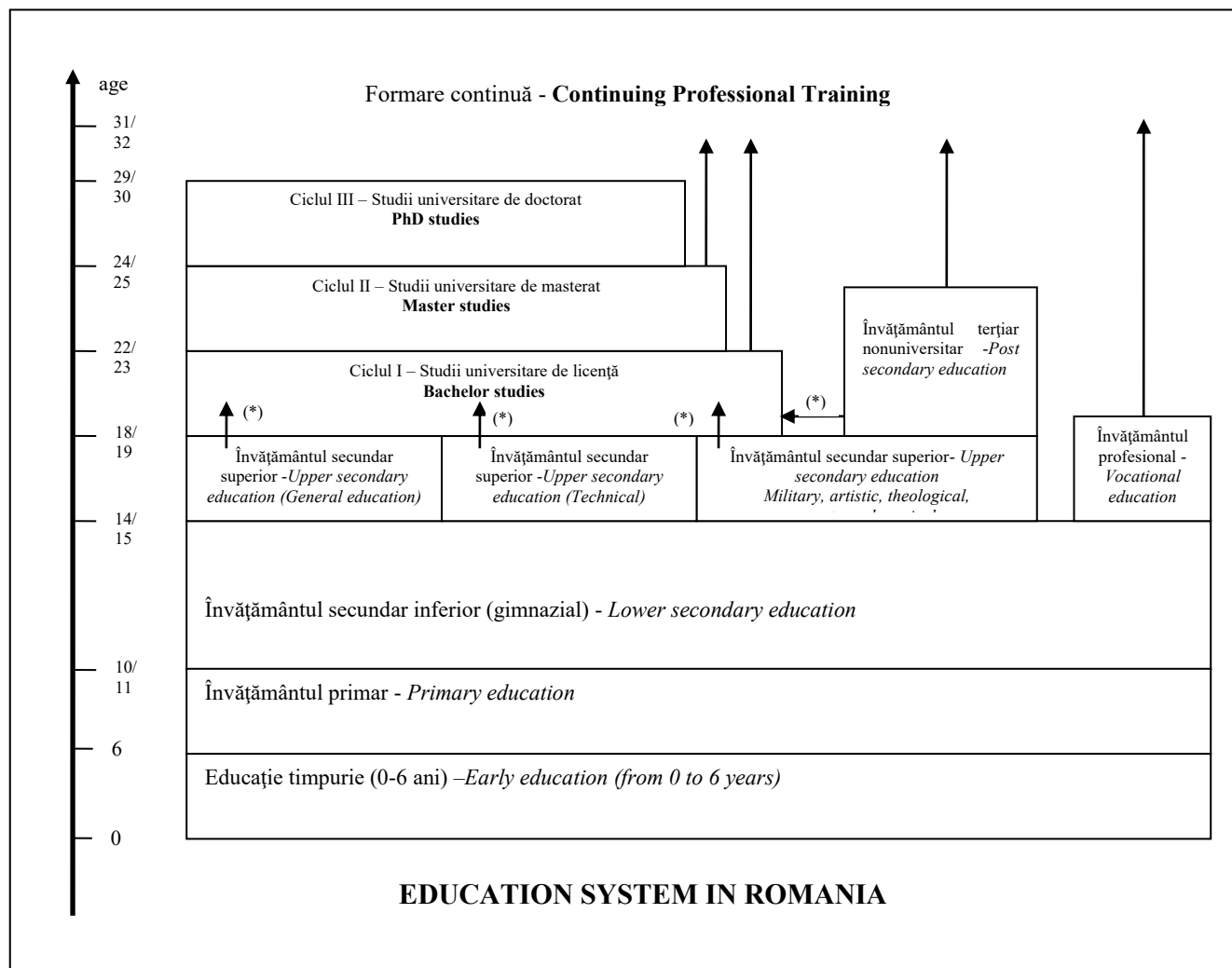
Diploma Supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from the 7.6.

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

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

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMUL 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 și 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.