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 Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor/Master
Computer and Communication Engineering/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*	2.2b	Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor *Computer and Communication Engineering*

	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*	2.3b	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)*
2.4a		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*

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
1.Operarea cu fundamente ingineresti ale sistemelor de calcul și comunicații de date
2.Proiectarea avansată a sistemelor de calcul și de comunicații
3.Soluționarea problemelor complexe folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor și comunicațiilor
4.Îmbunătățirea calității sistemelor avansate de calcul și de comunicații
5.Proiectarea, gestionarea ciclului de viață și integrarea sistemelor de calcul și de comunicații
6.Proiectarea sistemelor critice

Competențe transversale
1.Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
2.Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor specifice conducerii unei echipe sau instituții și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
3.Demonstrarea capacității de selecție a documentației necesare dezvoltării unui proiect, aprecierea obiectivă a rezultatelor proiectării și a impactului în viața economică și socială a colectivului în care își desfășoară activitatea

Professional competencies
1.Working with engineering fundamentals of computer systems and data communications
2.Advanced design of computer systems and communications
3.Solving complex problems using tools of science and computer and communications engineering
4.Improving the quality of advanced computing and communications systems
5.The design, lifecycle management and systems integration of computing and communications systems
6.Critical Systems Design

Cross competencies
1.Honorable behavior, responsible, ethical, within the law, to ensure the profession's reputation
2.Identification, description and workflows in project management by taking of different roles in the team, and clear and concise description, verbal and written, in Romanian and in an international language, of the results from the domain activity
3.Demonstrating the ability to select the necessary documentation to develop a project, objective assessment of design results, and its impact in economic and social life of the team in which they work

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

Nr. crt.	Denumirea disciplinei *Subject*	Sem *Sem*	[3] Total ore/sem *C*	*S*	*LP*	*P*	Nota *Grade*	Cred *ECTS*
1	Arhitecturi de microcalculatoare *Architecture of Microcomputers*	1	28	-	28	-		5
2	Tehnologii pentru servicii web *Web Services Technologies*	1	28	-	-	28		5
3	Tehnologii wireless și rețele mobile *Wireless Technologies and Mobile Networks*	1	28	-	14	-		5
4	Testarea și asigurarea calității *Testing and Quality Assurance*	1	28	-	-	28		5

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 *C*	*S*	*LP*	*P*	Nota *Grade*	Cred *ECTS*
5	Practica de proiectare I *Design Practice I*	1	-	-	-	154		10
6	Sisteme Grid *GRID Systems*	2	28	-	-	28		5
7	Modelarea și evaluarea performanțelor *Modeling and Performance Evaluation*	2	28	-	-	28		5
8	Practica de proiectare II *Design Practice II*	2	-	-	-	154		10
9	Arhitecturi avansate pentru sisteme de calcul *Advanced Architectures for Computing Systems*	2	28	-	14	-		5
10	Securitatea și protecția datelor *Data Security and Protection*	2	28	-	28	-		5
[4] Promovat cu media *Pass, average grade per academic year*		- -	Total credite *Total ECTS credits*					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 *C*	*S*	*LP*	*P*	Nota *Grade*	Cred *ECTS*
1	Aplicatii pentru structuri Grid *GRID Computing*	1	28	-	-	28		5
2	Sisteme informatice critice *Critical Information Systems*	1	28	-	-	28		5
3	Dezvoltarea de aplicații pentru sisteme încorporate *Developing Applications for Embedded Systems*	1	28	-	-	28		5
4	Arhitecturi orientate spre servicii *Service -Oriented Architectures*	1	28	-	14	-		5
5	Practica de proiectare III *Design Practice III*	1	-	-	-	154		10
6	Etică și integritate academică *Ethics and Academic Integrity*	2	14	14	-	-		2
7	Practica de cercetare IV *Research Practice IV*	2	-	-	-	168		14
8	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație *Practical Stage for Dissertation Project*	2	-	-	-	168		14
[4] Promovat cu media *Pass, average grade per academic year*		- -	Total credite *Total ECTS credits*					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 Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 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 Computer and Communication Engineering 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: 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)

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

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.*		Ștampila sau sigiliul original *Official stamp or seal*
7.5	..... / ..... Acest document conține un număr de 5 pagini *This document contains a number of 5 pages*	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.

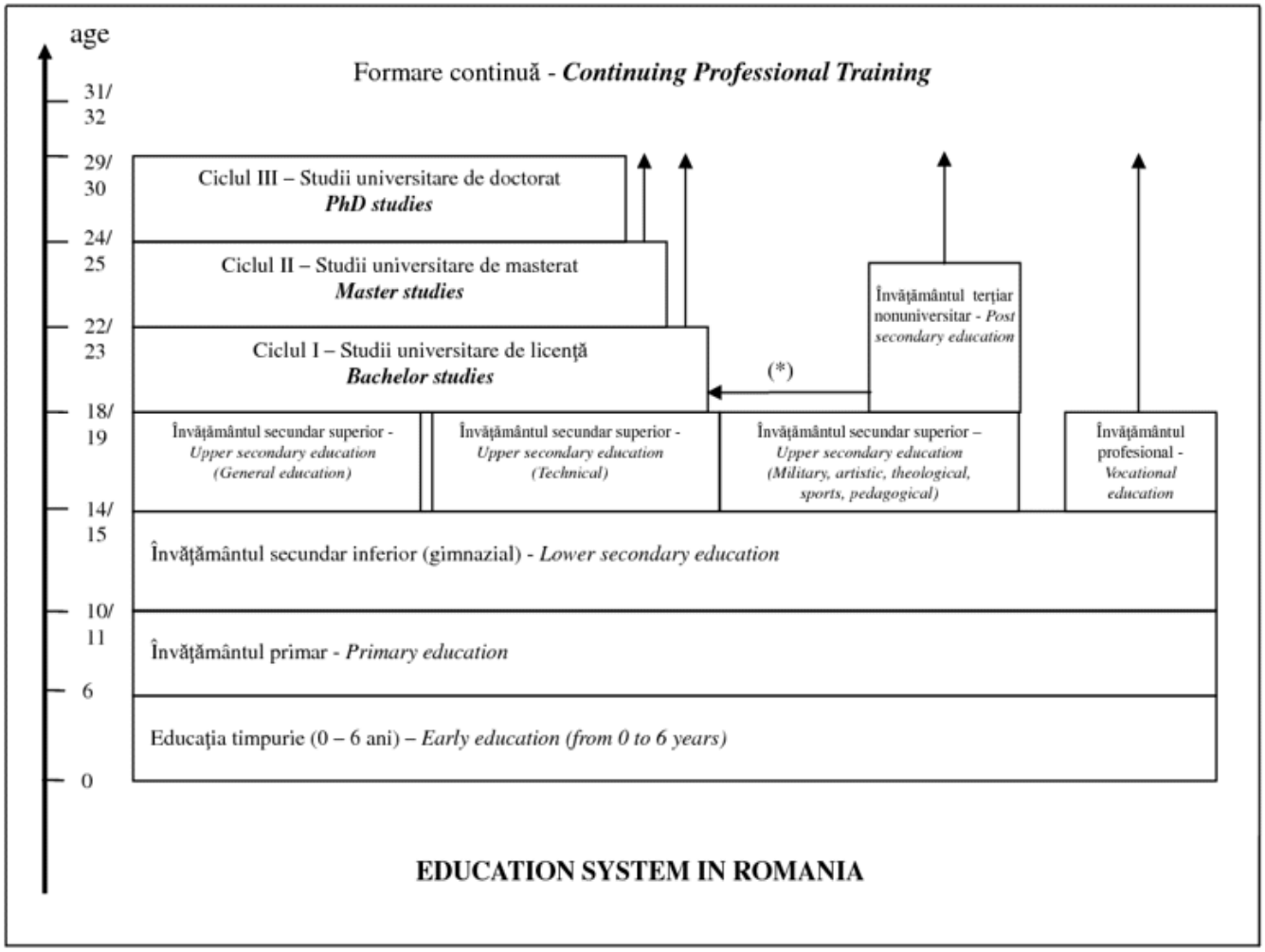
[4]Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

[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.

(*) În conformitate cu Legea nr.1/2011.
According to Law no. 1/2011.

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