

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 <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
1.4		Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>	
		1.5 2022	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1	Sisteme energetice informatizate/Master
Computer-Based Energy Systems/Master's Degree
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Inginerie energetică
Power Engineering
Programul de studii <i>Programme of studies</i>	
2.2b	Sisteme energetice informatizate
Computer-Based Energy Systems
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată
University of Craiova - accredited public university
Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>	
2.3b	Facultatea de Inginerie Electrică
Faculty of Electrical Engineering
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>	
2.4a	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4b	
Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>	
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</i> <i>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 <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	Diplomă de licență/Diplomă de inginer și Examen de admitere <i>Bachelor's Degree/Engineering Degree and Entrance examination</i>		
4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED			
Forma de învățământ <i>Mode of study</i>			
4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full-time study</i>		
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>			
4.2	Cunoștințe: - Cunoștințe privind tehnologiile de bază, structurile, procesele și funcționarea sistemelor electroenergetice clasice și moderne. - Cunoștințe privind metodele și instrumentele de analiză, modelare și simulare a echipamentelor și proceselor energetice. - Cunoștințe privind metodele de dimensionare, proiectare și verificare a performanțelor sistemelor electroenergetice. - Cunoștințe privind utilizarea corectă a principiilor de bază în comanda și controlul funcționării sistemelor electroenergetice. - Cunoștințe privind metodele de bază de management energetic și principiile de funcționare a pieței de energie. - Cunoștințe privind configurarea, testarea și utilizarea sistemelor informatice și a aplicațiilor software specifice ingineriei electroenergetice. Aptitudini: - Capacitatea de alegere a metodelor și instrumentelor de analiză și de aplicare corectă a soluțiilor de optimizare în domeniul funcționării sistemelor electroenergetice, cu respectarea criteriilor de performanță specifice. - Capacitatea de selectare a metodei adecvate de dimensionare și verificare a sistemelor electroenergetice și a componentelor acestora, precum și transpunerea etapelor de calcul într-o metodologie specifică. - Efectuarea activităților de bază vizând comanda, controlul și funcționarea sistemelor electroenergetice. - Analiza și interpretarea corectă a rapoartelor de funcționare, a datelor de proiect și a buletinelor de măsurători. - Capacitatea de elaborare de proiecte profesionale în domeniul sistemelor electroenergetice utilizând cunoștințe fundamentale și de specialitate, precum și metode de modelare, simulare și testare adecvate. - Elaborarea de documentație de proiectare, execuție și testare a echipamentelor și instalațiilor sistemelor electroenergetice. - Proiectarea și modelarea componentelor unei rețele electrice moderne. - Prelucrarea și interpretarea corectă a rezultatelor modelării și analizei componentelor sistemelor electroenergetice și validarea acestora pe baza testelor experimentale sau a informațiilor de catalog. - Verificarea conformității funcționării sistemelor electroenergetice și a componentelor acestora; - Descrierea și alegerea unui sistem de management energetic care să permită controlul și gestiunea energiei. - Descrierea și interpretarea corectă a unui plan de management energetic. - Descrierea funcționării pieței de energie. - Utilizarea optimă a resurselor de calcul. Responsabilitate și autonomie: - Absolventul poate realiza sarcinile profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și normelor de deontologie și de etică în domeniu. - Absolventul poate lucra sub coordonare și în echipă, cu identificarea și recunoașterea rolurilor și responsabilităților, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, termenului de finalizare și riscurilor, în condiții de securitate și sănătate în muncă. - Absolventul utilizează eficient sursele informaționale și resursele de comunicare și formare profesională atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.		

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 2022-2023)

1st 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	Integrarea surselor regenerabile în sistemele energetice informatizate <i>Renewable Sources Integration in Computer-based Energy Systems</i>	1	14	-	28	-		5
2	Monitorizarea și diagnosticarea instalațiilor energetice <i>Energetic Appliances and Diagnosis Supervising</i>	1	28	-	14	-		6
3	Metode avansate de monitorizare și diagnoză a sistemelor electrice <i>Advanced Methods for Monitoring and Diagnosis of Electrical Systems</i>	1	28	-	14	-		6
4	Modelarea și simularea proceselor energetice <i>Energetic Processes Modelling and Simulation</i>	1	14	-	14	-		4
5	Piețe de energie <i>Energy Markets</i>	1	28	-	14	-		6
6	Managementul calității energiei <i>Energy Quality Management</i>	1	14	14	14	-		5
7	Practică de proiectare (196 ore asistate parțial) <i>Design Practice (196 hours partially assisted)</i>	1	-	-	-	196		4
8	Instalații de cogenerare <i>Installations for Cogeneration</i>	2	28	-	-	-		5
9	Instalații de cogenerare - proiect <i>Installations for Cogeneration-project</i>	2	-	-	-	14		4
10	Rețele electrice inteligente <i>Intelligent Electrical Networks</i>	2	28	-	14	-		5
11	Surse de poluare și echipamente pentru protecția mediului <i>Pollution Sources and Environment Protection Equipment</i>	2	28	-	14	-		4
12	Tehnici de inteligență artificială <i>Artificial Intelligence Techniques</i>	2	14	-	14	-		4
13	Eficiență energetică și economică <i>Energetic and Economical Efficiency</i>	2	14	14	-	14		4
14	Practică profesională (98 ore asistate parțial) <i>Professional Practice (98 hours partially assisted)</i>	2	-	-	-	98		4
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>					66

Anul II (anul universitar 2023-2024)

2nd year of study (2023-2024 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Finanțarea investițiilor energetice <i>Financing Energetic Investments</i>	1	14	-	-	14		4
2	Managementul proiectelor <i>Project Management</i>	1	14	-	-	14		4
3	Dinamica sistemelor electroenergetice <i>Power System Dynamics</i>	1	28	-	14	-		5
4	Sisteme SCADA <i>SCADA Systems</i>	1	14	14	14	-		5
5	Informatică aplicată în energetică <i>Applied Energy Informatics</i>	1	14	-	14	14		5
6	Sisteme descentralizate de producere a energiei <i>Decentralized Energy Production</i>	1	28	-	14	-		5
7	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	1	14	-	-	-		2
8	Practică profesională (168 ore asistate parțial) <i>Professional Practice (168 hours partially assisted)</i>	1	-	-	-	168		4
9	Practică de proiectare (196 ore asistate parțial) <i>Design Practice (196 hours partially assisted)</i>	2	-	-	-	196		10
10	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate parțial) <i>Practical for Elaboration of Dissertation Work (140 hours partially assisted)</i>	2	-	-	-	140		10
11	Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate parțial) <i>Dissertation Paper Drafting (56 hours partially assisted)</i>	2	-	-	-	56		10
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>					64

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, programul de studii Sisteme energetice informatizate 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 2024, study programme Computer-Based Energy Systems 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: Dolj, Craiova, Bdul.Decebal, nr.107;
Telefon: 40 251 436 447;

Address: Dolj, Craiova, Bdul.Decebal, nr.107;
Phone: 40 251 436 447;
Web page: <http://ie.ucv.ro>;
E-mail: secretariat@ie.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 și titlului acordat, conform competențelor asigurate de programul de studii absolvit.

Dacă absolventul detine certificat de absolvire a Programului de formare psihopedagogică, nivelul II, el poate ocupa un post didactic la toate nivelurile învățământului preuniversitar.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1 RECTOR
RECTOR

7.3 DECAN
DEAN

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

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2 Secretar șef universitate
University Registrar

7.4 Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Stampila 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.

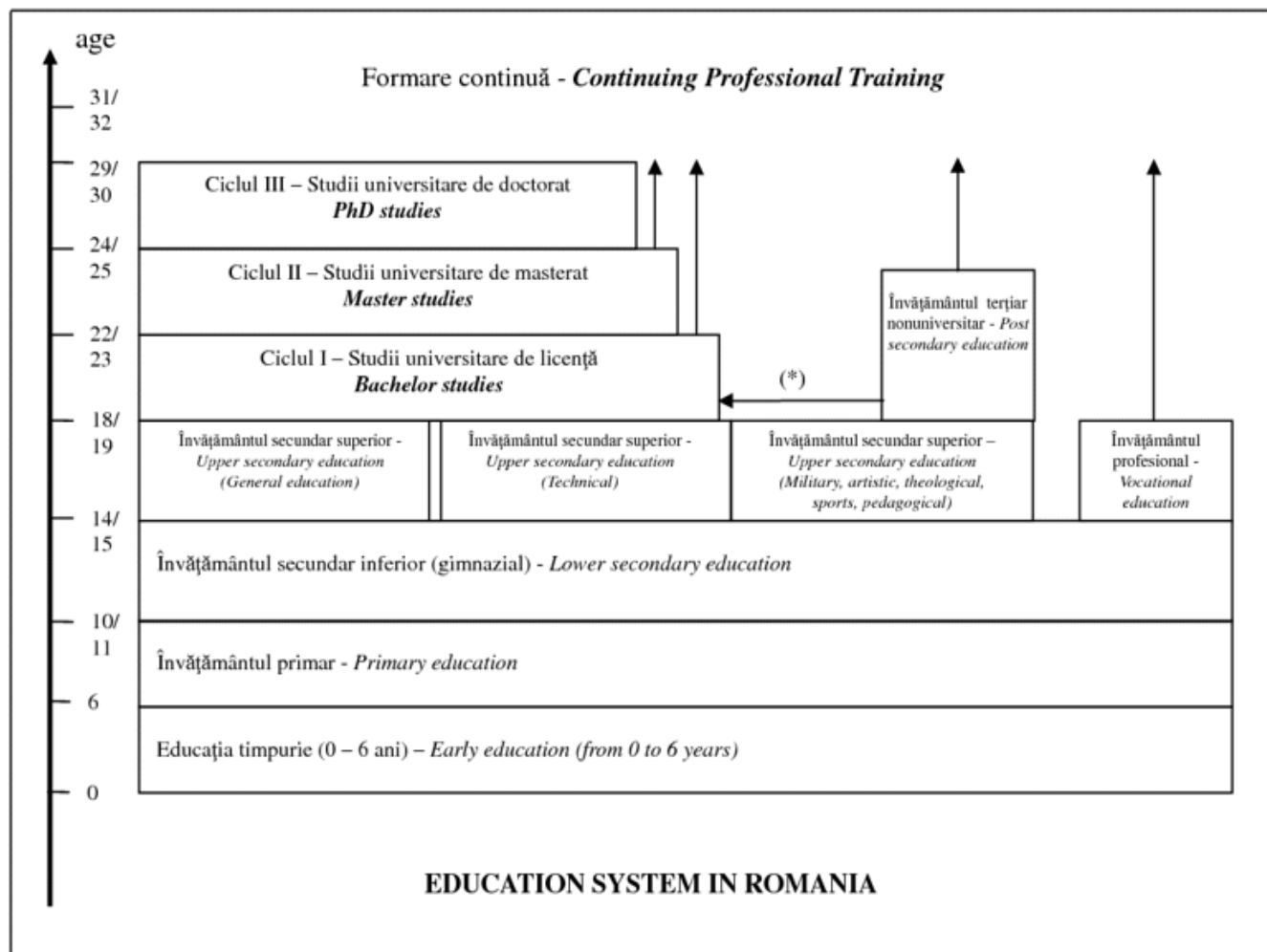
⁶⁾Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 studii: 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.