

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 Diploma de Master cu seria Nr.
This Supplement is for Master Diploma series no

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

<p>1.1 a Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of of father's/mother's name(s)</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>1.2 a Data nașterii (zi/luna/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i></p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; display: flex;"><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div></div> <p>1.3 a Număr matricol/Cod numeric personal (CNP) <i>Student enrollment number/Personal identification number</i></p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; display: flex;"><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div><div 1;"="" flex:="" style:=""></div></div>	1.1 b Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> Prenume <i>Given name(s)</i> 1.2 b Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3 b Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
---	---

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> Sisteme sustenabile de energie și mobilitate/Master <i>Sustainable Energy and Mobility Systems/Master's Degree</i> 2.2 a Domeniul de studii <i>Field of study</i> Inginerie electrică <i>Electrical Engineering</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> Universitatea din Craiova – universitate publică acreditată <i>University of Craiova – accredited public university</i> 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> 2.5 Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i> Engleză <i>English</i>	2.2 b Programul de studii <i>Programme of study</i> Sisteme sustenabile de energie și mobilitate <i>Sustainable Energy and Mobility Systems</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba engleză) <i>Faculty administering the final examination</i> Facultatea de Inginerie Electrică <i>Faculty of Electrical Engineering</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
---	--

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

Nivelul calificării
Level of the qualification

Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 Studii universitare de masterat
Nivel 7 CNC și 7 CEC
Mater's programme
Level 7 NQF and 7 EQF

3.2 - 2 ani
- 60 credite SECT/an
- 120 credite acumulate pentru înscrierea la exminarea finală
- promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final
- 2 years
- 60 ECTS credist/year
- 120 credits accumulated before final examination
- passing of all examination including final examination

Criterii de admitere
Access requirement(s)

3.3 Diplomă de licență/Diplomă de inginer și Examen de admitere
Bachelor's Degree/Engineering Degree and Entrance Examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL 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 study programme

4.2 Competențe profesionale

1. Competențe profesionale
1. Elaborează concepte de economisire a resurselor energetice
2. Proiectează sisteme electrice
3. Proiectează rețele electrice inteligente
4. Aplică competențe de comunicare în domeniul ethnic
5. Utilizează software de desen tehnic (CAD)
6. Efectuează studii de fezabilitate privind rețelele electrice inteligente
7. Definește profiluri energetice
8. Efectuează simulări de energie
9. Ajustează cererea de energie
10. Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile
11. Proiectează sisteme de energie electrică
12. Asigură managementul de proiect
13. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale
14. Realizează analize de date
15. Dezvoltă îmbunătățiri pentru sisteme electrice
16. Asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate
17. Definește strategii de integrare
18. Planifică distribuția energiei electrice
19. Asigură conformitatea cu legislația de mediu
20. Evaluează viabilitatea financiară
21. Gestionează date în domeniul cercetării
22. Gestionează proiecte de inginerie
23. Dezvoltă produse și modele predictive pentru sisteme energetice

Competențe transversale

1. Adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului
2. Gândește analitic
3. Organizează informații, obiecte și resurse
4. Gândește holistic

Competențe profesionale specifice
Inginer sisteme energetice - 2149.9.2
- Proiectarea și promovarea energiei sustenabile

- Elaboreaza concepte de economisire a resurselor energetice
- Consultant energii regenerabile - 2433.3
- Informare privind finanțările guvernamentale
- Promoveaza constientizarea problemelor legate de mediu
- Furnizarea informațiilor despre pompe de căldură geotermale, panouri solare, turbine eoliene.

Professional Competences

1. Develop concepts for energy resource saving
2. Design electrical systems
3. Design smart electrical grids
4. Apply communication skills in the technical field
5. Use technical drawing software (CAD)
6. Conduct feasibility studies on smart grids
7. Define energy profiles
8. Perform energy simulations
9. Adjust energy demand
10. Promote the use of renewable energy sources
11. Design electrical energy systems
12. Ensure project management
13. Interact professionally in research and professional environments
14. Perform data analysis
15. Develop improvements for electrical systems
16. Ensure compliance with safety regulations
17. Define integration strategies
18. Plan energy distribution
19. Ensure compliance with environmental legislation
20. Evaluate financial viability
21. Manage data in the field of research
22. Manage engineering projects
23. Develop products and predictive models for energy systems

Transversal Competences

1. Adopt methods to reduce the negative impact of consumption
2. Think analytically
3. Organize information, objects, and resources
4. Think holistically

Specific Professional Competences

Energy systems engineer -2149.9.2

- Design and promote sustainable energy
- Develop concepts for saving energy resources

Renewable Energy Consultant - 2433.3

- Inform on government funding
- Promote environmental awareness
- Provide information on geothermal heat pumps, solar panels, wind turbines.

4.3 Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/creditele SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul _____, nr. _____)

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.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	³⁾ Total ore/sem				Nota Grade	Nr.cred. SECT No.ECTS credits
			C	S	LP	P		
1.	Renewable Energy Sources and Systems <i>Sisteme și surse de energie regenerabilă</i>	I	28	-	14	-		5
2.	Renewable Energy Sources and Systems-project <i>Sisteme și surse de energie regenerabilă-proiect</i>	I	-	-	-	14		4
3.	Smart Grids and Distributed Energy Systems <i>Rețele electrice inteligente și sisteme de energie distribuite</i>	I	14	-	14	14		5
4.	Advanced Electrical Systems for Mobility <i>Sisteme electrice avansate pentru mobilitate</i>	I	28	-	28	-		5
5.	Energy Policy and Market Analysis <i>Politici energetice și analiza pieței</i>	I	14	14	-	14		5
6.	Scientific Research I (140 hours partially assisted) <i>Cercetare științifică I(140 ore asistate parțial)</i>	I	-	-	-	140		6
7.	Advanced Energy Storage and Alternative Fuels	II	28	-	-	14		5

		<i>Stocarea avansată a energiei și combustibili alternativi</i>							
8.		Power Electronics for Renewable Energy and Mobility <i>Electronică de putere pentru energie regenerabilă și mobilitate</i>	II	14	-	14	14		5
9.		Digital Technologies and SCADA in Management of Energy and Mobility Systems <i>Tehnologii digitale și SCADA în managementul sistemelor de energie și mobilitate</i>	II	28	-	28	-		5
10.		Charging Infrastructure for Electric Vehicles <i>Infrastructură de încărcare pentru vehicule electrice</i>	II	28	-	14	14		5
11.		Scientific Research II (168 hours partially assisted) <i>Cercetare științifică II (168 ore asistate parțial)</i>	I	-	-	-	168		10
⁴ Promovat cu media Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS				60	

Anul II (anul universitar 2026-2027) 2 nd year of study (2026-2027 academic year)									
4.3	Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	2)Total ore/sem				Nota Grade	Nr.cred. SECT No.ECTS credits
				C	S	LP	P		
	1.	Data Analytics for Sustainable Energy Systems Analiza datelor pentru sisteme de energie sustenabile	I	14	-	14	-		5
	2.	Embedded Systems for Energy and Mobility Sisteme imbarcate pentru energie și mobilitate	I	28	-	14	-		5
	3.	Vehicle-to-Grid (V2G) and Grid-to-Vehicle (D2V) Integration Integrarea vehicul-rețea și rețea-vehicul	I	28	-	-	14		5
	4.	Project Management for Sustainable Energy Systems Managementul proiectelor pentru sisteme de energie sustenabile	I	14	-	-	28		5
	5.	Isolated, Integrated and Interconnected Energy Systemes Sisteme energetice izolate, integrate și interconectate	I	14	-	14	-		5
	6.	Scientific Research III (140 hours partially assisted) Cercetare științifică III (140 ore asistate parțial)	I	-	-	-	140		5
	7.	Scientific Research IV (168 hours partially assisted) Cercetare științifică IV (168 ore asistate parțial)	II	-	-	-	168		8
	8.	Etics and Academic Integrity Etică și integritate academică	II	4	-	-	-		2
	9.	Dissertation Work Practice (140 hours partially assisted) Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate parțial)	II	-	-	-	140		10
	10.	Elaboration of the Dissertation Thesis (56 hours partially assisted) Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate parțial)	II	-	-	-	56		10
3)Promovat cu media Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS				60	

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

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, domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Sisteme Sustenabile de Energie și Mobilitate 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 2027, field of study Electrical engineering, study programme Sustainable Energy and Mobility Systems are: lowest average _____ (out of 10) and highest average _____ (out of 10). The degree holder is ranked ____ of ____ 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 436447
WEB: <http://ie.ucv.ro>;
E-mail: secretariat@ie.ucv.ro

Address: Craiova, Dolj, Bdul.Decebal, nr.107;
Phone: +40 251 436447
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)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1	Studii universitare de doctorat Ph.D.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	Prof.univ.dr. Cezar-Ionuț SPÎNU Decan Dean		7.4	Alina-Sorina PISTRITU Secretar șef facultate Faculty Registrar	
	Conf.univ.dr.ing. Mihăiță LINCĂ			Magda-Gabriela SIMIONESCU	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated/..... Acest document conține un număr de __ pagini This document contains a number of __ pages		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal 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 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.

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.

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.

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

⁵⁾Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

Overall average grade 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.

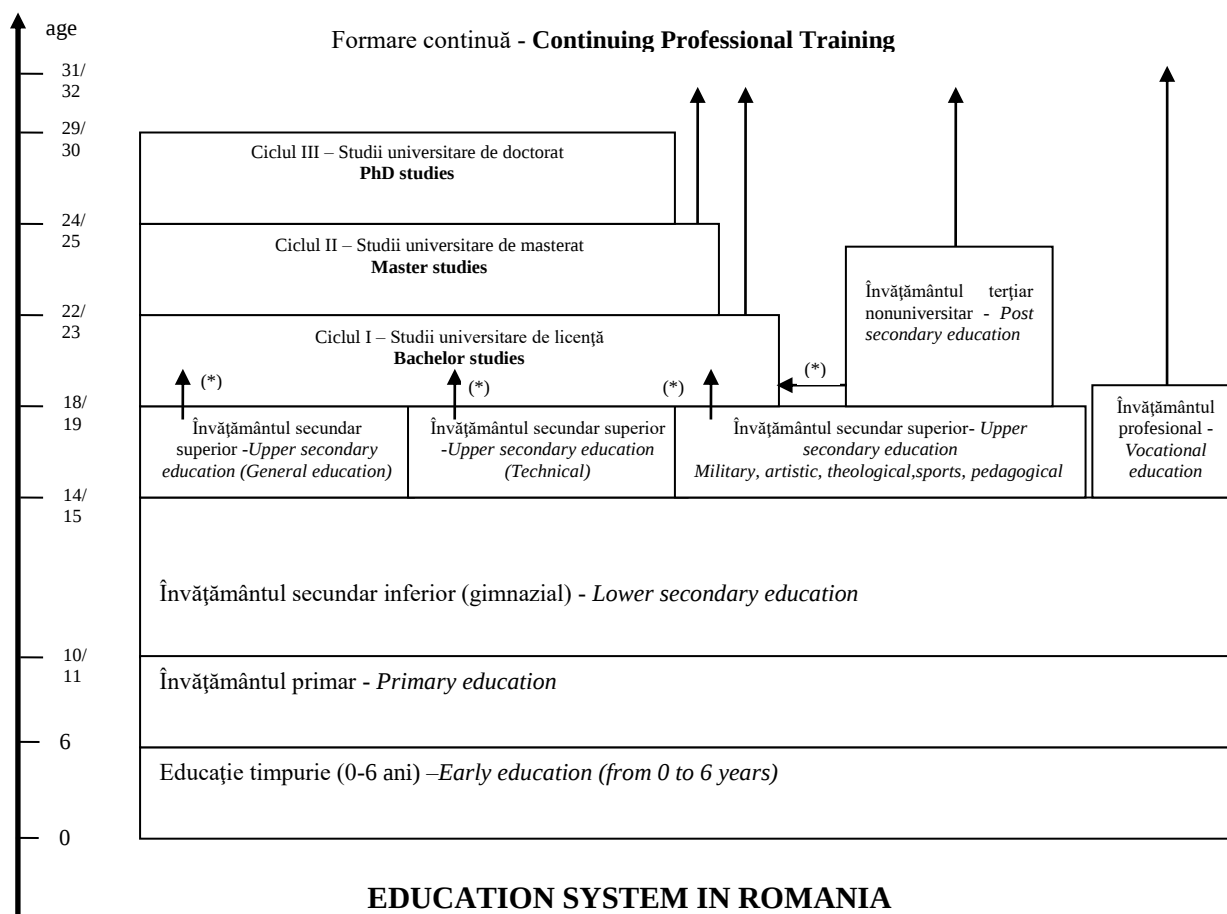
Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. II/314)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare sau cu

durata profesiilor reglementate.

The point 4.3 „Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.II/314)” 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 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.