

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
Ministry of National Education and Scientific Research

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>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4			1.5

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 Electrice Avansate/Master <i>Advanced Electrical Systems/Master Degree</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Inginerie electrică <i>Electrical Engineering</i>
Programul de studii <i>Programme of studies</i>	
2.2b	Sisteme Electrice Avansate <i>Advanced Electrical Systems</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	
Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>	
2.3b	
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>	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a	Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată <i>University of Craiova - accredited public university</i>
2.4b	Facultatea de Inginerie Electrică <i>Faculty of Electrical Engineering</i>
Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>	
2.5	Engleza <i>English</i>

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

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1 studii universitare de masterat nivel 7 CNC și 7 CEC <i>Master studies</i> <i>Level 7 NQF and 7 EQF</i>	Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS credits</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 Interview <i>Interviu</i>	

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 <i>Full-time study</i>

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

4.2 Competențe profesionale: • Însușirea de cunoștințe aprofundate specifice sistemelor electrice avansate, pentru dezvoltarea capacității de sinteză, analize critice și abordări interdisciplinare. • Concepția, construcția și mentenanța predictivă a sistemelor electrice avansate cu convertoare statice de putere și comandă numerică. • Capacitatea de analiza privind compatibilitatea electromagnetică a sistemelor electrice cu regimuri de comutație. Utilizarea aparaturii profesionale specifice. • Însușirea aprofundată a metodelor de proiectare bazate pe analize numerice ale proceselor și optimizări, cu utilizarea de softuri profesionale specifice. • Gestionarea inteligentă a energiei electrice în sisteme de energie cu surse regenerabile. • Gestionarea inteligentă a energiei electrice în sisteme de energie cu surse regenerabile. Competențe transversale: • Punerea în aplicare a sarcinilor profesionale individual și în echipa, la termen și cu responsabilitate. Capacitate de ofertare tehnică în contextul pieței concurențiale. • Asumarea responsabilă a rolului și misiunii în echipa și în context instituțional, cu promovarea și respectarea normelor de etică profesională. • Identificarea autonomă și constientă a oportunităților de formare continuă și valorificarea resurselor individuale și instituționale de perfecționare. <i>Professional competences</i> • <i>Acquiring deep knowledge on advanced electrical systems, to develop the capacity of synthesis, critical analyses and interdisciplinary approaches.</i> • <i>Design, manufacture and predictive maintenance of advanced electrical systems with static power converters and numerical control.</i> • <i>Analysis of EMC of electrical systems with switching mode operation. Using of specific professional equipment.</i> • <i>Effective design methods based on numerical analysis of processes and optimization, taking advantage of specific professional software.</i> • <i>Smart management of electrical systems with renewables.</i> • <i>Effective management of projects and smart product development under quality assurance norms.</i> <i>Transversal competences:</i> • <i>Implementation of professional tasks at individual and team level, in time and with responsibility. Capacity to provide technical offers in the context of the competitive market.</i> • <i>Taking in charge with responsibility the role and tasks of a work team, with promoting and fulfilling of professional ethics rules.</i> • <i>Finding opportunities for long life learning to take advantage of individual and institutional resources for training.</i>

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului, volumul nr. I/1) <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty/Department Student Records, volume no. I/1)</i>

Anul I (anul universitar 2015-2016)
1st year of study (2015-2016 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Monitoring and diagnosis of electrical systems <i>Monitorizarea si diagnoza sistemelor electrice</i>	1	28	-	14	-	-	-
2	Monitoring and diagnosis of electrical systems - pr <i>Monitorizarea si diagnoza sistemelor electrice-proiect</i>	1	-	-	-	14	-	-
3	Electrical Systems Control with PLC <i>Comanda cu microcontroler a sistemelor electrice</i>	1	14	-	28	-	-	-
4	Optimal design of electrical systems <i>Proiectarea optima a sistemelor electrice</i>	1	28	-	14	-	-	-
5	Optimal design of electrical systems-pr <i>Proiectarea optima a sistemelor electrice-proiect</i>	1	-	-	-	14	-	-
6	Artificial Intelligence Techniques for Engineering Applications <i>Tehnici de inteligenta artificiala în ingineria electrica</i>	1	28	-	28	-	-	-
7	Advanced Control of AC machines <i>Comanda avansata a masinilor de current alternativ</i>	2	28	-	14	-	-	-
8	Advanced Control of AC machines - pr. <i>Comanda avansata a masinilor de current alternativ-proiect</i>	2	-	-	-	14	-	-
9	Advanced control in power electronic applications <i>Comanda avansata în electronica de putere</i>	2	14	-	14	-	-	-
10	Advanced control in power electronic applications-pr <i>Comanda avansata în electronica de putere-proiect</i>	2	-	-	-	14	-	-
11	Measurement Techniques and Standards in Electromagnetic Compatibility for Smart Electrical Systems <i>Tehnici de masurare si standarde în compatibilitatea electromagnetica a sistemelor electrice inteligente</i>	2	28	-	28	-	-	-
12	Project Management in Electrical Engineering <i>Managementul proiectelor în ingineria electrica</i>	2	14	-	-	-	-	-
13	Project Management in Electrical Engineering-pr <i>Managementul proiectelor în ingineria electrica-proiect</i>	2	-	-	-	28	-	-
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite Total ECTS credits				-	-

Anul II (anul universitar 2016-2017)

2nd year of study (2016-2017 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Computer- aided analysis of nonlinear electrical Systems <i>Analiza asistata de calculator a sistemelor electrice neliniare</i>	1	14	-	14	-	-	-
2	Computer- aided analysis of nonlinear electrical Systems - pr. <i>Analiza asistata de calculator a sistemelor electrice neliniare-proiect</i>	1	-	-	-	14	-	-
3	Integrated renewables in advanced energy systems <i>Sisteme de energie cu surse regenerabile integrate</i>	1	28	-	14	-	-	-
4	Smart products development <i>Sisteme de productie inteligente</i>	1	28	-	14	-	-	-
5	Thermal and Electromagnetic Analysis of Electrical Systems <i>Analiza termica si electromagnetica a sistemelor electrice</i>	1	28	-	28	-	-	-
6	Thermal and Electromagnetic Analysis of Electrical Systems- pr. <i>Analiza termica si electromagnetica a sistemelor electrice-proiect</i>	1	-	-	-	28	-	-
7	Scientific research practice <i>Practica de cercetare stiintifica</i>	2	-	-	112	-	-	-
8	Elaboration of the master dissertation <i>Elaborarea lucrarii de disertatie</i>	2	-	-	84	-	-	-
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-	Total credite Total ECTS credits				-	-

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.
Grades are integer numbers given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade) The lowest passing grade is 5.

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;
Fax: 40 251 436 447;

*Address: Dolj, Craiova, Bdul.Decebal, nr.107;
Phone: 40 251 436 447;
Fax: 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	Ph.D. Studies Studii doctorale
6.2	Statutul profesional Professional status

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	
	Prof. univ.dr. Cezar-Ionuț SPÎNU			Conf.univ.dr. Mircea ZĂVĂLEANU	
7.3	DECAN DEAN		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	
	Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU			Magda-Gabriela SIMIONESCU	
	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.

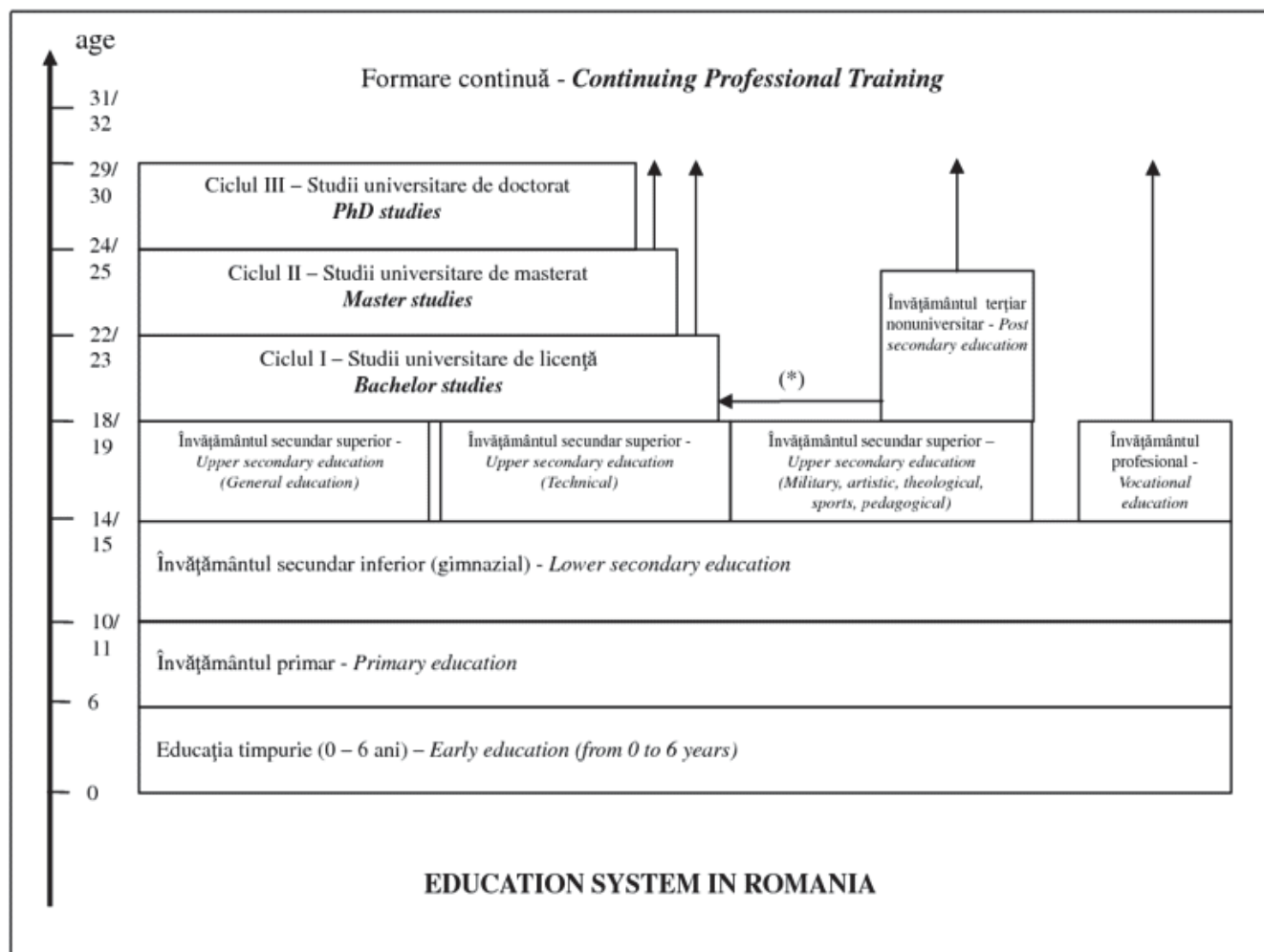
⁴⁾Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
 Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

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



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 studii: Medicină - 360 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină 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.