

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
THE MINISTRY OF EDUCATION
Universitatea din Oradea¹⁾
University of Oradea
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu
seria.....nr.....
This Supplement is awarded for diploma
Series..... no.....

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1 a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2 a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3 a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b - Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3 b Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 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) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1 Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic / Inginer <i>Economic engineering in electric, electronic and energetic field / Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a Inginerie și management / Engineering and management Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3 a UNIVERSITATEA DIN ORADEA - universitate publică acreditată <i>University of Oradea 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> 2.4 a - Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Romana <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2 b Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic / Economic engineering in electric, electronic and energetic field Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3 b Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației <i>Faculty of Electrical Engineering and Information Technology</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4 b -

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 ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits.

3.1 **Studii universitare de licență - nivel de calificare 6 CNC (Cadrul național al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)**
Bachelor Studies - Level 6 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)

3.2 **4 ani / 240 ECTS**
4 years / 240 ECTS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diploma de bacalaureat+concurs de admitere**
Bacalaureate+admission contest

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 learning

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

4.2 **Competențe profesionale**

- comunica cu clientii;
- elaborează concepte de economisire a resurselor energetice;
- proiectează sisteme electrice;
- efectuează un studiu de fezabilitate privind rețelele electrice inteligente;
- asigură respectarea planului de distribuție a energiei electrice;
- promovează utilizarea energiei din surse regenerabile;
- proiectează circuite cu CAD;
- asigură managementul de proiect.

Competențe transversale

- adaptează planuri de distribuție a energiei electrice
- aprobă proiecte ingineresti

Professional competences

- communicates with clients;
- develops concepts for saving energy resources;
- designs electrical systems;
- carries out a feasibility study regarding intelligent electrical networks;
- ensures compliance with the electricity distribution plans;
- promotes the use of energy from renewable sources;
- designs circuits with CAD;
- ensures project management.

Transversal competences

- adapts electricity distribution plans
- approves engineering projects

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no.)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul 1 (anul universitar 2019-2020) 1 st year of study (2019-2020 academic year)							
1	Analiză matematică / Mathematical Analysis	28	14S		-	3	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytical and differential geometry	28	14S		-	4	-
3	Fizică / Physics	28	14S		-	3	-
4	Chimie / Chemistry	28	14S		-	3	-
5	Informatică aplicată / Applied informatics	28	28L		-	4	-
6	Desen tehnic și infografica I / Technical and infographic drawing I	28	14L		-	4	-
7	Elemente de inginerie mecanică / Elements of mechanical engineering	28	14L		-	4	-
8	Metode și procedee tehnologice / Technological methods and procedures	28	14L		-	3	-
9	Limba engleză I / English language I		28S		-	2	-
10	Matematici speciale / Special mathematics	28	28S	-		-	4
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Computer programming and programming languages	28	28L	-		-	4
12	Desen tehnic și infografica II / Technical and infographic drawing II	28	28L	-		-	5
13	Bazele economiei / Economy basis	28	28S	-		-	5
14	Bazele electrotehnicii I / Fundamentals of Electrical Engineering I	28	28S 14L	-		-	6
15	Teoria campului electromagnetic / Electromagnetic field theory	28	14S	-		-	4
16	Limba engleză II / English language II		28S	-		-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ (%) Pass, average grade per academic year: (%)		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
17	Educație fizică și sport I / Physical Education and Sport I		14S	7)	-	1	-
18	Educație fizică și sport II / Physical Education and Sport II		14S	-	7)	-	1
Anul 2 (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)							
1	Bazele electrotehnicii II / Fundamentals of Electrical Engineering II	28	14S 14L		-	4	-
2	Comunicare managerială / Mangerial communication	28	14S		-	4	-
3	Măsurări electrice și electronice I / Electric and electronic measurements I	28	14L		-	3	-
4	Electronică I / Electronics I	28	14L		-	4	-

5	Metode numerice / Numerical methods	28	28L		-	4	-
6	Drept / Law	28	14S		-	4	-
7	Limba engleză III / English language III		28S		-	2	-
8	Compatibilitate electromagnetica / Electromagnetic compatibility	28	28L	-		-	4
9	Bazele managementului / Management basis	28	28P	-		-	4
10	Electronica II / Electronics II	28	14L	-		-	3
11	Contabilitate / Accounting	28	28S	-		-	4
12	Informatică pentru afaceri / Business Informatics	28	14L	-		-	3
13	Legislație economică / Economic Legislation	28		-		-	3
14	Limba engleză IV / English language IV		28S	-		-	2
15	Practica de domeniu / Domain practice		90Pr	-		-	4
Discipline optionale/Optional courses:							
16	Economie generală / General economy	28	28S		-	5	-
17	Măsurări electrice și electronice II / Electric and electronic measurements II	28	14L	-		-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ (%) Pass, average grade per academic year: (%)		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
18	Educatie fizică și sport III / Physical Education and Sport III		14S	7)	-	1	-
19	Educatie fizică și sport IV / Physical Education and Sport IV		14S	-	7)	-	1
Anul 3 (anul universitar 2021-2022) 3 rd year of study (2021-2022 academic year)							
1	Managementul afacerilor mici și mijlocii / Small and medium business management	28	28S		-	4	-
2	Calitate și fiabilitate / Quality and reliability	28	28L		-	4	-
3	Teoria reglării automate / Automatic control theory	28	14L		-	4	-
4	Echipamente electrice / Electrical equipments	28	14L		-	4	-
5	Marketing / Marketing	28	28S		-	5	-
6	Finanțe și creditare / Finance and credits	28	14S		-	3	-
7	Dreptul muncii / Labour law	28			-	3	-
8	Sisteme de acționare electrică / Electrically driven systems	28	28L 28P	-		-	6
9	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor systems	28	28L	-		-	4
10	Materiale electrotehnice / Electrotechnic materials	28	28L	-		-	3
11	Automatizări / Automation	28	14P	-		-	3
12	Managementul logisticii / Logistics management	28	14L	-		-	3
13	Drept internațional / International law	28		-		-	3
14	Practica de specialitate / Specialty practice		90Pr	-		-	4
Discipline optionale/Optional courses:							
15	Convertoare statice / Static convertors	28	14L		-	3	-
16	Analiză economico-financiară / Financial and economic analysis	28	28S	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ 9.83 (nouă 83%) Pass, average grade per academic year: 9.83 (nine 83%)		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
Anul 4 (anul universitar 2022-2023) 4 th year of study (2022-2023 academic year)							
1	Proiectarea asistata de calculator în sistemele electrice / Computer assisted design in electrical systems	28	14P		-	4	-

2	Surse de energie / Energetics surse	28	28L		-	4	-
3	Electrotermie / Electrothermy	28	28L		-	5	-
4	Comportament organizațional / Organizational behaviour	28	28S		-	4	-
5	Managementul calității / Quality management	28	28S		-	4	-
6	Managementul ciclului de viață al produsului / Product Life Cycle Management	28	28S	-		-	4
7	Antreprenoriat / Entrepreneurship	42	28P	-		-	5
8	Managementul resurselor umane / Human resources management	28	28S	-		-	4
9	Practică pentru proiectul de diplomă / Practice for the diploma project		60Pr	-		-	4
10	Elaborarea proiectului de diplomă / Diploma project development		56P	-		-	4
Discipline optionale/Optional courses:							
11	Dreptul afacerilor / Business law	28	14S		-	4	-
12	Management internațional / International management	28	28S		-	5	-
13	Sisteme digitale / Digital systems	28		-	10	-	2
14	Sisteme flexibile de producție / Flexible production systems	28	14L	-		-	3
15	Managementul organizației / Organization management	28	28S	-		-	4
Promovat cu media:⁴⁾ (%) <i>Pass, average grade per academic year: (%)</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	

Promovat: DA <i>Pass: YES</i>	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): (%) <i>Overall average grade (credit-weighted average -if available): (%)</i>	Total credite: 240 <i>Total ECTS/SECT credits:</i>
----------------------------------	---	---

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>	
4.4	Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă pentru promovare este 5, iar nota maximă este 10. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2023, domeniul de studii Inginerie și management, programul de studii Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic este 7.33 (șapte 33%), iar media maximă este 9.44 (nouă 44%), titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 13 absolvenți. <i>Grade are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.</i> <i>The passing overall average grades for the class of 2023. field of study Engineering and management, study programme in Economic engineering in electric, electronic and energetic field, are: lowest average 7.33 (seven 33%)(out of 10), the highest average 9.44 (nine 44%)(out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 13 graduates.</i>

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION	
Informații suplimentare <i>Additional information</i>	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>
5.1 -	5.2 -

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

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

6.1

Studii universitare de masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Inginer sisteme electroenergetice - 215105; Inginer de cercetare în electroenergetică – 215143.
Electrical systems engineer - 215105; Research engineer in electroenergetics – 215143.

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.habil. BUNGĂU Constantin			SAVA Monica Liana	
7.3	Decan Dean		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	
	Prof.univ.dr.ing.habil. HATHAZI Francisc Ioan			PUȘCAȘ Daniela-Monica	
	^{b)} Nr. și data eliberării No., dated			Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5	Acest document conține un număr de pagini. This document consists of pages.		7.6	L.S.	

1) 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.

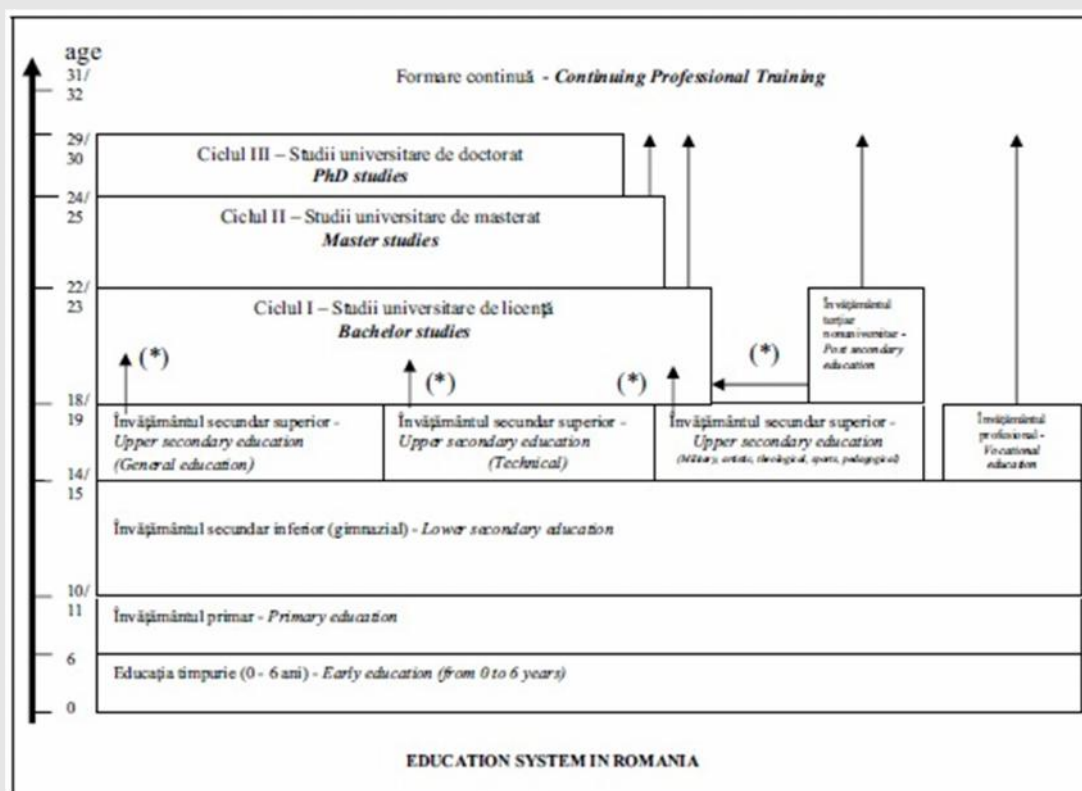
3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

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.
- 7) A-Admis, R-Respins
- 7) A-Accepted, R-Rejected

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE 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/SECT), 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 the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), 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 de ECTS / SECT, Stomatologie - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised 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 diploma 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 use 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.

