

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
The Ministry of Education and Scientific Research
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați¹⁾
„Dunărea de Jos” University of Galati

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu
seria nr
This Supplement is for 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>		Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a	XXXXXXXXXX	1.1b	-----
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's/mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	X	1.2b	XXXXXXXXXXXXXX
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țară) <i>Place of birth</i>	
1.3a	XXXX XX XX	1.3b	-----
Număr matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
1.4	XXXXXXXXXX	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>	
		1.5 20...	

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 electrică și calculatoare, Inginer <i>Electrical and Computer Engineering, Engineer</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Inginerie electrică <i>Electrical Engineering</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	Inginerie electrică și calculatoare <i>Electrical and Computer Engineering</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați /universitate publică acreditată <i>accredited public university</i>
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3b	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică <i>Faculty of Automation, Computer Science, Electric and Electronic Engineering</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>	
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a	-----
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5	română <i>Romanian</i>

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i>	
3.1	licență, nivel 6 din CNC, CEC <i>bachelor, level 6 from NQF, EQF</i>	3.2	4 ani, 240 credite ECTS/SECT <i>4 years, 240 ECTS/SECT credits</i>
Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	diploma de bacalaureat + concurs de admitere <i>baccalaureate + admission exam</i>		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

- 4.1 Forma de învățământ / Mode of study învățământ cu frecvență
full-time attendance

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

4.2 **Competențe profesionale**

- C1** - Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice domeniului ingineriei electrice;
C2 - Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației;
C3 - Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice;
C4 - Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice;
C5 - Automatizarea proceselor electromecanice;
C6 - Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem.

Competențe transversale

- CT1** - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente;
CT2 - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
CT3 - Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

Professional skills

- C1** - Implementation of the fundamental knowledge of mathematics, physics, chemistry, specific for electrical engineering industry;
C2 - Operating with fundamental concepts of computer science and information technology;
C3 - Implementation of the knowledge on energy conversion, electromagnetic and mechanical phenomena specific for static converters, electromechanical, electrical equipments and electromechanical actuators;
C4 - Using techniques of electrical and non-electrical measuring quantities and data acquisition systems into electromechanical systems;
C5 - Automation of electromechanical processes;
C6 - Making the operating, maintenance, service, system integration

Transversal skills

- CT1** - Identify objectives to be achieved, the resources available, the conditions for completion of their work progress, working time, deadlines and related risks;
CT2 - Identify roles and responsibilities within a multidisciplinary team and application techniques and effective work relationships within the team;
CT3 - Effective use of information sources and communication resources and training to assist (Internet portals, specialized software applications, databases, online courses, etc.) both in Romanian and in an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. X / 20...)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. X / 20...)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, LP, P	Sem. I 1-st sem.	Sem. II 2-nd sem.	Sem. I 1-st sem.	Sem. II 2-nd sem.
Anul I (anul universitar 20...-20...) 1-st year of study (20...-20... academic year)							
1.	Algebră și geometrie Algebra and Geometry	28 C	28 S			5	...
2.	Analiză matematică Mathematical Analysis	42 C	28 S			6	...
3.	Bazele fizice ale electrotehnicii Physical Essentials of Electro-Techniques	28 C	28 S			...	6
4.	Chimia materialelor electrotehnice Chemistry of Electrotechnical Materials	28 C	14 L			4	...
5.	Fizică Physics	42 C	14 S 14 L			...	5
6.	Matematici speciale Advanced Mathematics	42 C	28 S			...	5
7.	Mecanică și rezistența materialelor Materials Mechanics and Strength	28 C	14 S			...	4
8.	Metode și procedee tehnologice în ingineria electrică Technological Methods and Procedures in Electrical Engineering	28 C	14 L			4	...
9.	Educație fizică I Sports	...	56 S			...	2
10.	Grafică asistată de calculator Computer-Aided Graphics	14 C	28 L			4	...
11.	Limbă străină I, II Foreign language I, II	...	56 S			2	2
12.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Computer Programming and Programming Languages I	28 C	28 L			5	...
13.	Programarea calculatoarelor și algoritmi II Computer Programming and Algorithms II	14 C	28 L			...	4
14.	Tehnici de comunicare Techniques of Communication	14 C	14 S			...	2
Promovat cu media aritmetică: 4)		Media ponderată:		Total credite: 60			
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			
Anul II (anul universitar 20...-20...) 2-nd year of study (20...-20... academic year)							
1.	Convertoare statice Power Electronics Converters	42 C	28 L			...	6
2.	Electronică analogică și digitală I, II Analogic and Digital Electronics I, II	56 C	56 L			4	3
3.	Elemente de inginerie mecanică Elements of Mechanical Engineering	28 C	14 L			3	...
4.	Măsurări electrice și electronice Electrical and Electronic Measurements	42 C	28 L			...	5
5.	Materiale electrotehnice Electrotechnical Materials	28 C	14 L			4	...
6.	Metode numerice în inginerie Numerical Methods in Engineering	28 C	28 L			4	...
7.	Teoria circuitelor electrice Electric Circuits Theory	42 C	14 S 14 L			6	...
8.	Teoria câmpului electromagnetic Electromagnetic Field Theory	28 C	14 L			...	5
9.	Teoria sistemelor și reglaj automat Systems Theory and Automatic Control	42 C	28 L			...	6
10.	Probabilități și statistică în inginerie Probabilities and Statistics	28 C	14 S			4	...
11.	Surse de energie Sources of Energy	28 C	14 L			3	...
12.	Calitate și fiabilitate Quality and Reliability	28 C	14 L			...	3
13.	Educație fizică II Sports II	...	28 S			2	...
14.	Practică tehnologică Training in Industry	...	90 LP			...	2
Promovat cu media aritmetică: 4)		Media ponderată:		Total credite: 60			
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			

L.S.

3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX		3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, LP, P	Sem. I 1-st sem	Sem. II 2-nd sem	Sem. I 1-st sem	Sem. II 2-nd sem		
Anul III (anul universitar 20..-20..) 3-rd year of study (20..-20.. academic year)									
1.	Acționări electrice <i>Electrical Drives</i>	42 C	28 L 14 P			...	6		
2.	Convertoare electromecanice <i>Electromechanical Converters</i>	42 C	28 L			6		...	
3.	Echipamente electrice <i>Electrical Equipment</i>	42 C	28 L			5		...	
4.	Arhitectura calculatoarelor și limbaje de asamblare <i>Computer architecture and assembler languages</i>	42 C	14 L 14 P			6		...	
5.	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	28 C	14 P			...	3		
6.	Microcontrolere și automate programabile <i>Programmable Micro-Controllers and Regulators</i>	28 C	28 L			5		...	
7.	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice <i>Electric Power Generation, Transport and Delivery</i>	28 C	28 L			...	4		
8.	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and Pneumatic Drives</i>	28 C	14 L			...	2		
9.	Traductoare, interfețe și achiziții de date <i>Transducers Interfaces and Data Acquisition</i>	28 C	28 L			5		...	
10.	Sisteme de operare <i>Operating systems</i>	28 C	28 L			...	5		
11.	Compatibilitate electromagnetică <i>Electromagnetic Compatibility</i>	28 C	14 L			...	3		
12.	Baze de date <i>Database</i>	28 C	14 L			...	4		
13.	Management <i>Management</i>	28 C	14 L			3		...	
14.	Practică tehnologică <i>Training in Industry</i>	...	90 LP			...	3		
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾		Media ponderată:		Total credite: 60					
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:					
Anul IV (anul universitar 20..-20..) 4-th year of study (20..-20.. academic year)									
1.	Transmisii de date și protocoale <i>Data transmission and protocols</i>	42 C	28 L 14 P			6		...	
2.	Instalații electrice <i>Electrical Installations</i>	28 C	28 L			6		...	
3.	Medii informatice pentru proiectare în inginerie electrică (AutoCAD / EPLAN) <i>Computing environment for design in electrical engineering (AutoCAD / EPLAN)</i>	42 C	42 L			6		...	
4.	Tehnici de compensare a perturbațiilor în instalații electrice <i>Techniques compensation of disturbances in electrical installations</i>	42 C	42 L			6		...	
5.	Monitorizarea și diagnoza proceselor <i>Process Monitoring and Diagnosis</i>	28 C	28 L			4		...	
6.	Afaceri și administrarea firmelor <i>Business and Company Management</i>	14 C	14 P			2		...	
7.	Instrumentație virtuală <i>Virtual instrumentation</i>	28 C	28 L			...	5		
8.	Structuri software pentru inginerie electrică <i>Structures software for electrical engineering</i>	42 C	28 L			...	5		
9.	Proiectarea asistată a instalațiilor și echipamentelor electrice <i>Aided design of electrical installations and equipment</i>	42 C	28 L			...	5		
10.	Proiectarea asistată a sistemelor electrice distribuite <i>Aided design of electrical distribution systems</i>	28 C	28 L			...	5		
11.	Proiectarea sistemelor de conversie a energiei electrice <i>Designing electricity conversion systems</i>	28 C	28 L			...	5		
12.	Cultură și civilizație europeană <i>European Culture and Civilization</i>	14 C	14 S			...	2		
13.	Practică elaborare proiect de diplomă <i>Graduation Paper Practical Work</i>	...	60 LP			...	3		
Promovat cu media aritmetică: ⁵⁾		Media ponderată:		Total credite: 60					
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:					
Mediile ⁵⁾ de promovare a studiilor / Overall average grades:									
Promovat:	Media aritmetică:	Medie ponderată cu puncte de credit:				Total credite: 240			
Pass:	Arithmetic average grade:	Credit-weighted average grade:				Total ECTS/SECT credits:			

Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX

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 ponderată minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 20..., domeniul de studii, programul de studii, este —, iar media ponderată maximă este —, titularul fiind clasat pe locul — dintr-un total de — absolvenți.
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall weighted average grades for the class of 20..., field of study, study programme in, are: lowest weighted average — (out of 10) and highest weighted average grade — (out of 10), the degree holder is ranked — out of — graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

- 5.1 Forma de finanțare:
Type of funding:

- 5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

www.ugal.ro

www.edu.ro

www.enic-naric.net

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 masterat
master studies

Statutul profesional
Professional status

- 6.2

7. LEGALITATEA SUPPLEMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

- 7.1 **Rector**
Rector
Prof.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN
- 7.3 **Decan**
Decan
Conf.dr.ing. Emilia PECHEANU

Funcția
Position

Semnătura
Signature

- 7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Daniela Mioara ROTARU
- 7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Elena TALPĂU

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

- 7.5 /
Acest document conține un număr de ... pagini.
This document consists of ... pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

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.

³⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

⁴⁾ 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 laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P) etc.

⁵⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), laboratory (L), practical courses (LP), projects (P).

⁶⁾ Medii anuale, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁷⁾ Average grades per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁸⁾ Medii generale, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁹⁾ Overall average grades, with two decimals and without rounding off.

¹⁰⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

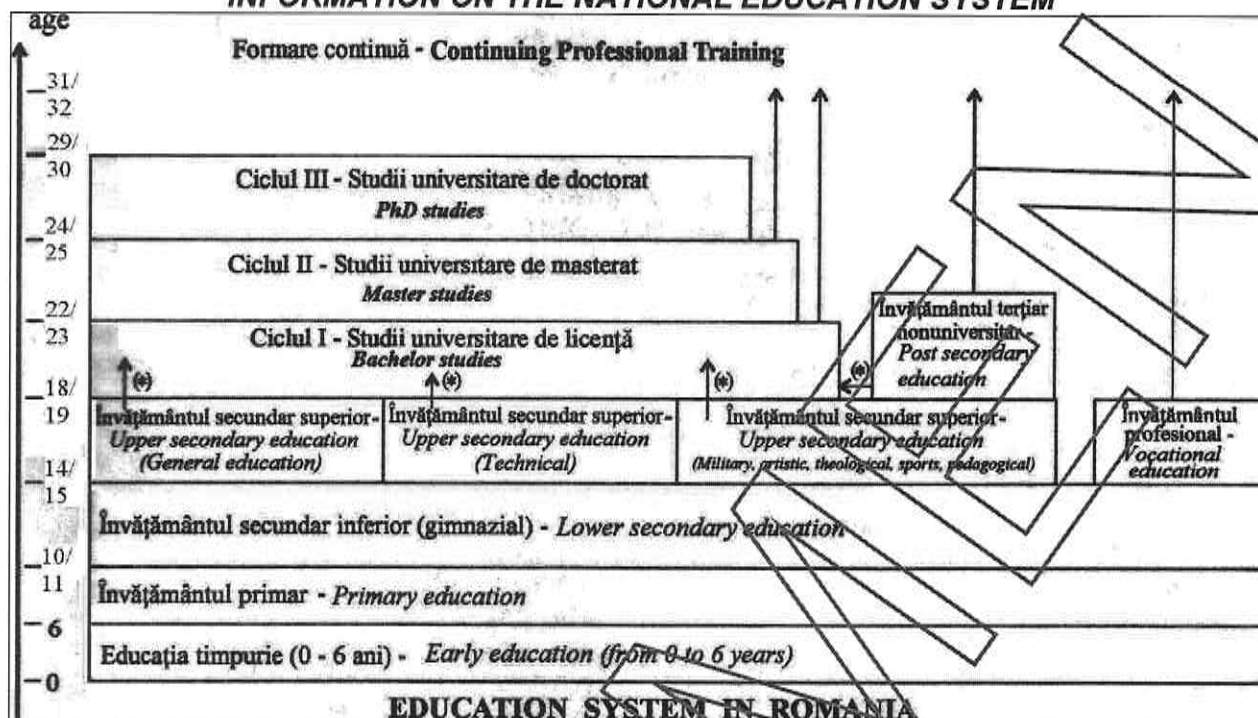
¹¹⁾ To be filled in by the institution administering studies.

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

(L.S.), 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 (L.S.), with the same specimen from 7.6.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 național al calificărilor (CNC), 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 National Qualifications Framework (NQF), 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 studiu: Medicină – 360 de ECTS/SECT, Stomatologie – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 de ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de 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 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 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.

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