

**SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT**

1)
Acest supliment însoțește diploma de
licență cu seria: B nr.....
The Supplement is for **license** diploma
Series B no.....

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

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

**2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

Denumirea calificării (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 Ingineria Materialelor, Inginer <i>Materials Engineering, Engineer</i>	
2.2 a Domeniul de studii <i>Field of study</i> Ingineria Materialelor <i>Materials Engineering</i>	2.2 b Programul de studii <i>Programme of study</i> Știința materialelor <i>Materials Science</i>
2.3 a Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> Universitatea Dunărea de Jos Galați <i>/universitate publică acreditată</i> <i>/accredited public university</i>	2.3 b Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i> Facultatea de Inginerie / <i>Faculty of Engineering</i>
2.4 a Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a în limba română) Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	2.4 b Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (care diferă de 2.3b)
2.5 Română Romanian	

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

3.1 Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> studii universitare de licență <i>bachelor studies</i> Condiții de admitere/înscrivere <i>Access requirement(s)</i>	3.2 Durata oficială a programului de studii 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> 4 ani, 240 credite ECTS <i>4 years, 240 ECTS credits</i> 3.3 diploma de bacalaureat + concurs de admitere <i>baccalaureate + admission exam</i>
---	---

4. INFORMATII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învățământ / Mode of study

Învățământ de zi / full-time

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

4.2

Competențe profesionale

- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei materialelor pe baza cunoștințelor din științele fundamentale
- Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din Științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice;
- Proiectarea materialelor cu ajutorul computerului folosind tehnicile C.A.D;
- Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu materialele metalice procesate în domeniu, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale de laborator, semiindustriale și industriale proprii;
- Desfășurarea activităților de management și marketing în domeniul proiectării, caracterizării și asimilării materialelor metalice noi;
- Desfășurarea activităților de evaluare tehnică în probleme legate de protecția mediului la impactul cu materialele metalice.

Competențe transversale

- Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și de asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor;
- Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă, pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive, respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități;
- Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

Professional competences

- *Performing calculations, demonstrations and applications to solve specific tasks in Materials Engineering based on knowledge from fundamental sciences*
- *Associating knowledge, principles and methods from the Technical Sciences of the field with graphic representations for solving specific tasks;*
- *Computer-aided design of materials using C.A.D techniques;*
- *Evaluation and optimal solution of technical problems related to metallic materials processed in the field, by applying their own concepts, theories and experimental laboratory, semi-industrial and industrial methods;*
- *Carrying out management and marketing activities in the field of design, characterization and assimilation of new metallic materials;*
- *Carrying out technical assessment activities on issues related to environmental protection on impact with metallic materials.*

Cross-disciplinary competences

- *Applying the values and ethics of the engineering profession and the responsible execution of professional tasks in conditions of restricted autonomy and qualified assistance. Promoting logical, convergent and divergent reasoning, practical applicability, evaluation and self-evaluation in decision making;*
- *Carrying out activities and exercising the specific roles of teamwork, on different hierarchical levels. Promoting the spirit of initiative, dialogue, cooperation, positive attitude, respect for others, diversity and multiculturalism and continuous improvement of one's activity;*
- *Objective self-assessment of the need for continuous professional training, in order to enter the labor market and to adapt to the dynamics of its requirements and for personal and professional development. Effective use of multilingual skills and knowledge of information and communication*

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. 2014 /2015)
Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. 2014 / 2015)

4.3

Nr. No.	Numărul matricol al studentului / Student enrollment no.:	Total ore ²⁾ Number of hours		Nota /Grade		Nr. credite/ Number of ECTS credits	
	Denumirea disciplinei/ Subject			Sem I 1-st sem	Sem II 2-nd sem	Sem I 1-st sem	Sem II 2-nd sem
		C	S,L,LP,P				
Anul I (anul universitar 2020-2021) 1-st year of study (2020-2021 academic year)							
1.	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	28C	28S	8	-	5	-
2.	Fizică <i>Physics</i>	28C	28L	9	-	5	-
3.	Geometrie descriptivă	28C	28L	8	-	5	-

	Descriptive Geometry						
4.	Știința și ingineria materialelor Materials science and engineering	28C	28L	10	-	5	-
5.	Chimie Chemistry	28C	28L	10		5	-
6.	Chimie fizică Physical chemistry	28C	28L	-	9	-	5
7.	Tehnologia materialelor Materials technology	28C	28L	-	10	-	5
8.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Liniar algebra, analytical and differential geometry	28C	14S	-	10	-	4
9.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Computers programming and programming languages I	28C	28L	-	10	-	5
10.	Electrotehnică Electrotehnics	28C	14L	-	8	-	3
11.	Desen tehnic și infografică Technical drawing and infographic	28C	28L	-	10	-	5
12.	Educație fizică și sport Physical education and sport	-	28S	9	9	1	1
13.	Limba engleză English language	-	28S	10	10	2	2
14.	Comunicare/Etică și integritate academică Communication / Ethics and academic integrity	14C	14S	8	-	2	-
15.	Limba franceză French language	-	28S	9	9	2	2
Promovat cu media aritmetică: ³⁾ 9.07 Pass, arithmetic average grade per academic year:		Media ponderată: 8.35 Weighted average grade:		Total credite: 60 Total ECTS credits:			
Anul II (anul universitar 2021-2022) 2-nd year of study (2021-2022 academic year)							
1.	Informatică aplicată Applied computer science	28C	28L	10	-	5	-
2.	Rezistența materialelor Material resistance	28C	14S/14L	9	-	4	-
3.	Metode numerice Numerical methods	28C	14L	9	-	4	-
4.	Termotehnică Thermotechnics	28C	14S/14L	8	-	4	-
5.	Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor Materials analysis and characterization techniques	28C	14L	10	-	4	-
6.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II Computers programming and programming languages II	28C	28L/28P	9+10	-	5+1	
7.	Metalurgie fizică I Physical metalurgy I	28C	28L	-	8	-	4
8.	Electronică și automatizări Electronics and automation	28C	14L	-	8	-	3
9.	Protecția mediului în industrie Environmental protection in industry	28C	14L	-	8	-	3
10.	Mecanica fluidelor Fluid mechanics	28C	14L	-	10	-	3
11.	Proprietățile materialelor Properties of materials	28C	14L	-	9	-	3
12.	Organe de mașini și mecanisme Machine parts and mechanisms	28C	14L/28P	-	10+9	-	3+1
13.	Teoria plasticității și ruperii materialelor The theory of plasticity and breaking materials	28C	14L	-	10	-	3
14.	Practică de domeniu Field practice			-	7	-	4
15.	Educație fizică și sport Physical education and sport		14S	10	10	1	1
16.	Limba engleză English language	-	14S	9	8	2	2
17.	Limbă străină Foreign language		28S	9	10	2	2
18.	Tehnici de prezentare și comunicare Presentation and communication techniques	14C	28L	8	10	3	3
Promovat cu media aritmetică: ³⁾ 9.2 Pass, arithmetic average grade per academic year: 9.2		Media ponderată: 9.25 Weighted average grade: 9.25		Total credite: 60 Total ECTS credits			

Anul III (anul universitar 2022-2023) 3-rd year of study (2022-2023 academic year)							
1.	Bazele proiectării asistate de calculator <i>Basics of computer aided design</i>	14C	28L	-	9	-	3
2.	Metalurgie fizică II <i>Physical metallurgy II</i>	28C	28L	8	-	5	-
3.	Bazele cercetării experimentale <i>Basics of experimental research</i>	28C	28L		8	-	4
4.	Ingineria fabricației <i>Manufacturing engineering</i>	28C	14L+14P	8+9	-	4+1	-
5.	Procedee tehnologice în ingineria materialelor I <i>Technological processes in materials engineering I</i>	28C	14L	9	8	4	3
6.	Procedee tehnologice în ingineria materialelor I <i>Technological processes in materials engineering I</i>	-	14P	-	9	-	1
7.	Tehnica măsurării și achiziției de date <i>Measurement technique and data acquisition</i>	28C	14L	8	-	4	-
8.	Procedee tehnologice în ingineria materialelor II <i>Technological processes in materials engineering II</i>	28C	28L	9	10	4	3
9.	Procedee tehnologice în ingineria materialelor II <i>Technological processes in materials engineering II</i>	-	14P	-	8	-	1
10.	Metalurgia pulberilor <i>Powders metallurgy</i>	28C	28L	-	9	-	4
11.	Medii controlate în ingineria materialelor <i>Controlled media in materials engineering</i>	28C	28L	-	8	-	4
12.	Tratamente termice și termochimice <i>Thermal and thermochemical treatments</i>	28C	14L/14P	8+10	-	3+1	-
13.	Practică de specialitate <i>Specialized practice</i>	-	-	-	9	-	4
14.	Termodinamica sistemelor de aliaje/Sudarea și procedee conexe <i>Thermodynamics of alloy systems / Welding and related processes</i>	28C	28L	9	-	4	-
15.	Management/Ingineria calității <i>Management/Quality engineering</i>	28C	14L	-	9	-	3
16.	Calitatea produselor și fiabilitate <i>Product quality and reliability</i>	28C	28S	9	-	4	-
17.	Accesarea fondurilor europene <i>Accessing European funds</i>	28C	28L	-	9	-	4
Promovat cu media aritmetică: ³⁾ 9.46 Media ponderată: 9.5 Total credite: 60 Pass, arithmetic average grade per academic year: 9.46 Weighted average grade: 9.5 Total ECTS credits:							
Anul IV (anul universitar 2023-2024) 4-th year of study (2023-2024 academic year)							
1.	Materiale polimerice <i>Polymeric materials</i>	28C	14L	10	-	4	-
2.	Materiale metalice <i>Metallic materials</i>	28C	14L	9	-	3	-
3.	Materiale ceramice <i>Ceramic materials</i>	28C	14L	10	-	4	-
4.	Utilaje pentru ingineria materialelor <i>Materials engineering equipment</i>	28C	28L	9	-	4	-
5.	Materiale și produse sinterizate <i>Sintered materials and products</i>	28C	14L	10	-	3	-
6.	Materiale biocompatibile <i>Biocompatible materials</i>	28C	14L	-	9	-	3
7.	Materiale compozite <i>Composite materials</i>	28C	14L	-	9	-	3
8.	Materiale compozite <i>Composite materials</i>	-	14P	-	9	-	1
9.	Materiale cu aplicații speciale <i>Materials with special applications</i>	28C	14L		8		3
10.	Ingineria suprafețelor <i>Surface engineering</i>	28C	14L		10		3
11.	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Practice for the diploma project</i>	-	-	-	9	-	4
12.	Elaborare proiect de diplomă <i>Elaboration of diploma project</i>	-	56P	-	9	-	4
13.	Materiale amorphe și nanocristaline/Nanomateriale și nanotehnologii <i>Amorphous and nanocrystalline materials / Nanomaterials and nanotechnologies</i>	28C	28L	9	-	4	-
14.	Materiale pentru construcții/Coroziunea suprafețelor <i>Construction materials / Surface corrosion</i>	28C	14L	-	9		3
15.	Modelare și simulare în ingineria materialelor/Procedee tehnologice speciale în ingineria materialelor <i>Modeling and simulation in materials engineering / Special technological processes in materials engineering</i>	28C	14L	10	9	4	3
16.	Materiale nemetale/Materiale semiconductoare <i>Non-metallic materials / Semiconductor materials</i>	28C	14L	-	9	-	3
17.	Materiale ecologice/Materiale refractare <i>Ecological materials / Refractory materials</i>	28C	14L	10	-	4	-
18.	Economie generală <i>General economy</i>	14C	14S	10	-	2	-
19.	Managementul proiectelor <i>Projects management</i>	28C	28S	10	-	3	-
17.	Tehnici de negociere <i>Negotiation techniques</i>	14C	14S	10	-	2	-
Promovat cu media aritmetică: ³⁾ 9.5 Media ponderată: 9.76 Total credite: 60 Pass, arithmetic average grade per academic year: 9.5 Weighted average grade: 9.76 Total ECTS credits:							
Promovat	Mediile ⁴⁾ de promovare a anilor de studii / Overall average grades: 9.215					Total credite: 60	
Pass	Media aritmetică: 9.3 Media ponderată cu puncte de credit: 9.215					Total ECTS credits: 240	
	Arithmetic average grade: 9.3 Credit-weighted average grade: 9.215					4 credits:	

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Numărul matricol al studentului/Student enrollment no.:

**5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION**

Informații suplimentare
Additional information

5.1 Forma de finanțare: buget
Absolventul a susținut examenul de licență în sesiunea
Type of funding: state budget
The graduate passed a graduation examination in session

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 licență
master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 -----

**7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector Rector Prof.dr.ing. Puiu Lucian GEORGESCU		7.2	Secretar șef universitate University Registrar Daniela Mioara ROTARU	
7.3	Decan / Director Dean / Director Prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU		7.4	Secretar șef facultate / departament Faculty Registrar / Department Registrar Cornelia OPRIȘ	
5) Nr. și data eliberării No., dated			Stampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal		
7.5	/..... Acest document conține un număr de 4 pagini This document consists of 4 pages		7.6	L.S.	

1) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor informațiilor pe actul de studii și de pe suplimentul la diploma.

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

2) 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.

2) It shall be mentioned the total hours of which: total hours of courses (C), seminars (S), laboratory (L), total number of practical courses

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

3) A verage grades per academic year, with two decimals and without rounding off.

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

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

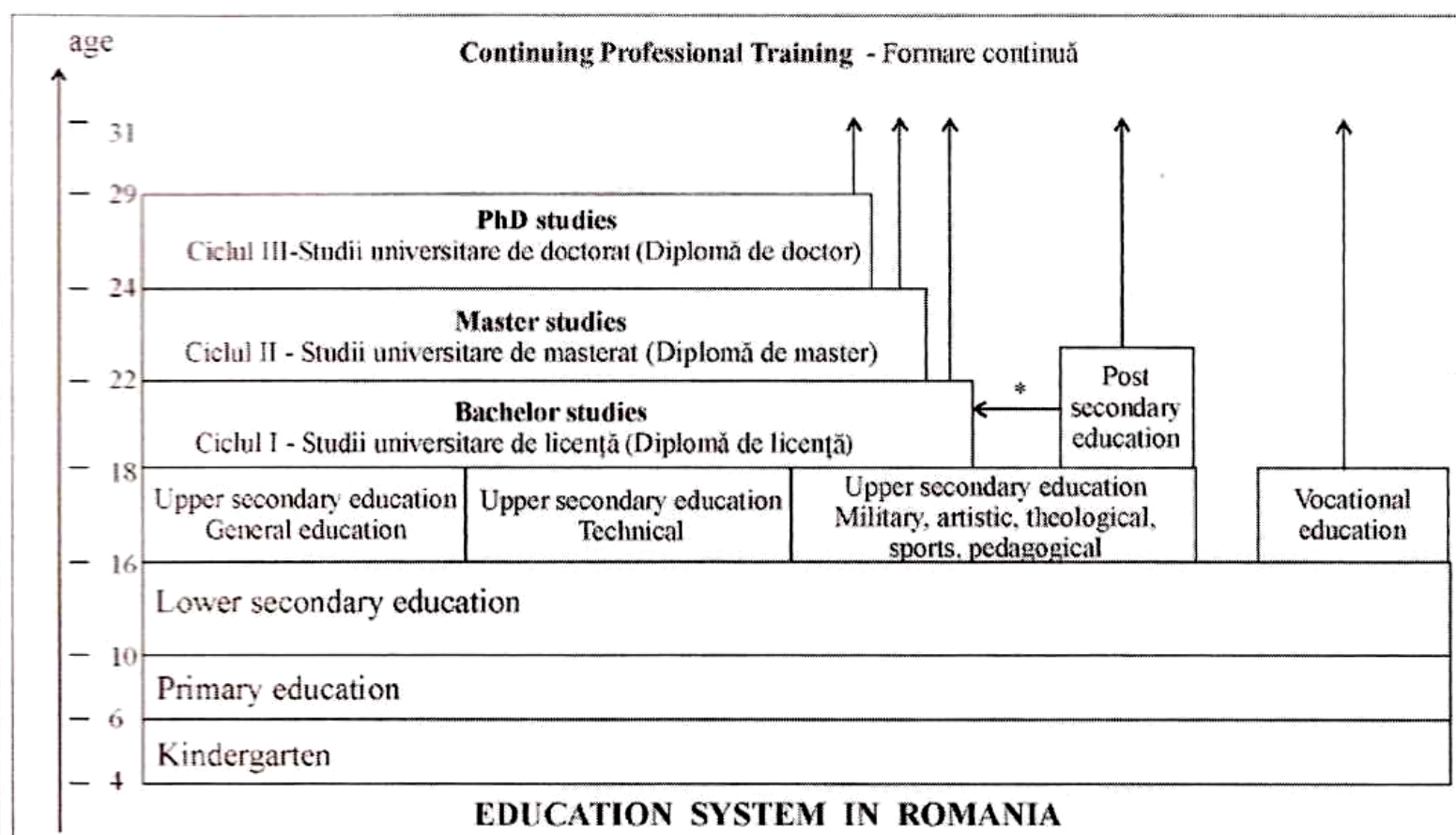
5) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

5) To be filled in by the institution administering studies indicating also the number of pages of this document.

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.).
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.).

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

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).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits (the total duration of bachelor and master studies must be at least 300 ECTS).

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, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary Medicine – 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited programmes of study.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

(*) În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004.
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004.