

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE The Ministry of National Education

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA*1)

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

*2) Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
The Supplement is for diploma series no.

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

1.1a	Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
			NU ESTE CAZUL / NOT APPLICABLE
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui /mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>	1.2b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3a	Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i>	1.3b	Locul nașterii (localitatea, județul / sectorul, țara) <i>Place of birth</i>
1.4	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
			2013

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	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>
	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC / ECONOMIC ENGINEERING IN THE ELECTRIC, ELECTRONIC AND POWER FIELDS INGINER / ENGINEER
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>
	INGINERIE ȘI MANAGEMENT / ENGINEERING AND MANAGEMENT
2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC / ECONOMIC ENGINEERING IN THE ELECTRIC, ELECTRONIC AND POWER FIELDS
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>
	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA universitate publică acreditată / accredited public university
2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
2.4a	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>
	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA universitate publică acreditată / accredited public university
2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>
	ROMÂNĂ / ROMANIAN

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 studii 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/CEC
BACHELOR (UNIVERSITY STUDIES) – Level of qualification 6 NQF/EQF**

3.2 **4 ani (240 credite ECTS)
4 years (240 ECTS credits)**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat și examen de admitere
Baccalaureate diploma and admission exam**

3.4

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**

4.2 Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

COMPETENTE

1 Capacitatea de a identifica, formula, și de a rezolva probleme de inginerie în abordare sistemică.

2 Capacitatea de a aplica cunoștințele de inginerie, științe ingineresti și informatică aplicată.

3 Capacitatea de a utiliza tehnicile, abilitățile și instrumentele moderne de inginerie necesare pentru practica ingineriască.

4 Capacitatea de a proiecta și efectua experimente, precum și de a analiza și interpreta informațiile obținute.

5 Capacitatea de a aborda și gestiona aplicații specifice de electrotehnica generală.

6 Capacitatea de a optimiza resursele informaționale, financiare, materiale și umane în vederea gestionării unei întreprinderi competitive și de a ține evidența intrărilor și ieșirilor din întreprindere.

7 Capacitatea de a aplica cunoștințele legale necesare derulării activității (naționale și/sau internaționale) unei întreprinderi.

8 Capacitatea de a alege și implementa cele mai potrivite tehnici de planificare strategică de marketing a întreprinderii.

9 Capacitatea de a analiza informațiile din mediul de afaceri, costurile relative și beneficiile acțiunilor potențiale și evaluarea unei afaceri în condiții de risc și incertitudine.

10 Flexibilitate în a aborda și utiliza în practică ultimele tehnologii existente în domeniile de competență asumate.

11 Capacitatea de a lucra în echipe inter și pluridisciplinare, de a comunica în mod eficient și de a înțelege responsabilitățile profesionale și de etică.

12 Capacitatea de a recunoaște necesitatea și de a se angaja în procesul de învățare pe tot parcursul vieții.

LEARNING OUTCOMES

1 An ability to identify, formulate and solve engineering problems within a systemic approach.

2 An ability to apply knowledge of engineering sciences and applied informatics.

3 An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools required by the engineering practice.

4 An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.

5 An ability to approach and manage electrical engineering specific topics.

6 An ability to optimize the informational, material, financial and human resources necessary for a competitive company management as well as following the inputs and outputs of the company.

7 An ability to apply the legal knowledge necessary for the daily activity of a company.

8 An ability to choose and implement the best strategic planning and marketing techniques.

9 An ability to analyze the business environment information, potential costs and benefits of any action and also an ability to perform risk and uncertainty analysis.

10 A flexibility to approach and use the latest technologies in the areas of competence.

11 An ability to work in inter and pluri-disciplinary teams, to communicate efficiently, to understand the ethics and professional responsibilities.

12 An ability to recognize the necessity of a long life learning process and to adhere to it.

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății) Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records)							
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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem

Anul I (anul universitar 2013-2014) / 1st year of study (2013-2014 academic year)

1	Analiza matematica I / Mathematical Analysis I	28	28			5.0	
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala / Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28			5.0	
3	Fizica tehnica / Technical Physics	42	28			5.0	
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I / Programming Languages and Computer Aided Design I	28	28			4.0	
5	Electrochimie / Electrochemistry	14	14			2.0	
6	Mecanica / Mechanics	28	14			3.0	
7	Filosofie / Philosophy	28	0			2.0	
8	Limbi moderne I Engleza / Modern Languages I English	0	28			2.0	
9	Educatie fizica si sport I / Physical Education and Sport I	0	28			2.0	
10	Analiza matematica II / Mathematical Analysis II	28	28				4.0
11	Matematici speciale / Special Mathematics	42	28				6.0
12	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II / Programming Languages and Computer Aided Design II	28	28				4.0
13	Grafica asistata de calculator si desen tehnic / Computer Aided Graphics and Technical Drawing	28	28				4.0
14	Teoria circuitelor electrice I / Electrical Circuits Theory I	28	28				5.0
15	Teoria generala a dreptului / General law theory	28	14				3.0
16	Limbi moderne II Engleza / Modern Languages II English	0	28				2.0
17	Educatie fizica si sport II / Physical Education and Sport II	0	28				2.0
Promovat cu media *4) / Pass average grade per academic year:							

Anul II (anul universitar 2014-2015) / 2nd year of study (2014-2015 academic year)

18	Bazele economiei / Introduction in Economics	28	28			4.0	
19	Teoria circuitelor electrice II / Electrical Circuits Theory II	28	28			5.0	
20	Electronica / Electronics	28	28			5.0	
21	Masurari electrice si electronice / Electrical and Electronic Measurements	28	28			4.0	
22	Materiale electrotehnice / Materials for Electrotechnics	28	28			4.0	
23	Finante publice / Public finances	28	14			3.0	
24	Ecologie si protectia mediului / Environment protection and ecology	28	14			3.0	
25	Limbi moderne III Engleza / Modern Languages III English	0	28			2.0	
26	Teoria campului electromagnetic / Electromagnetic Field Theory	28	42				5.0
27	Masini electrice I / Electrical Machines I	28	28				5.0
28	Circuite digitale / Digital Circuits	28	42				4.0
29	Legislatie economica / Economic Law	28	28				4.0
30	Teoria sistemelor si reglare automata / Systems Theory and Automation	28	42				5.0
31	Contabilitate I / Accounting I	28	14				3.0
32	Limbi moderne IV Engleza / Modern Languages IV English	0	28				2.0
33	Practica I / Practical Activity I	0	90				2.0
Promovat cu media *4) / Pass average grade per academic year:							
Total credite / Total ECTS/SECT credits:							60

Sfârșitul listei disciplinelor din pagina nr. 3 / The end of subjects list from page no. 3
Lista disciplinelor continuă în pagina nr. 4 / The list of subjects continues in page no. 4

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății) <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records)</i>						
Nr. No.	Denumirea disciplinei / <i>Subject</i>	*3) Total ore Number of hours		Nota/Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits
		C	S,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 2015-2016) / *3rd year of study (2015-2016 academic year)*

34	Electronica de putere / Power Electronics	28	28			5.0
35	Contabilitate II / Accounting II	28	28			5.0
36	Informatica manageriala / Managerial Informatics	28	42			6.0
37	Bazele managementului / Fundamentals of Management	28	28			4.0
38	Bazele marketingului / Basics of marketing	28	42			6.0
39	Finantele intreprinderii / Company finances	28	28			4.0
40	Calitate si fiabilitate / Quality and Reliability	28	14			3.0
41	Actionari electrice / Electrical Drives	28	42			6.0
42	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor-based Systems	28	28			5.0
43	Instalatii electrice / Electrical Installations	42	28			6.0
44	Managementul productiei / Production management	42	28			4.0
45	Legislatia muncii / Labour legislation	28	28			4.0
46	Practica II / Practical Activity II	0	90			2.0
Promovat cu media ^{*4)} / Pass average grade per academic year:						
Total credite / Total ECTS/SECT credits:						60

Anul IV (anul universitar 2016-2017) / *4th year of study (2016-2017 academic year)*

47	Managementul resurselor umane / Human Resources Management	28	28			5.0
48	Utilizarea Internet-ului in afaceri / Internet in Business	28	28			5.0
49	Control si audit economico-financiar / Economic and financial audit and control	42	28			6.0
50	Managementul energiei / Energy Management	28	42			6.0
51	Politici de marketing /	28	28			4.0
52	Integrare de sistem / Systems' Integration	28	28			4.0
53	Dreptul comertului international / International trade law	42	28			6.0
54	Statistica economica / Economical Statistics	28	14			4.0
55	Mentenanța sistemelor industriale / Industrial Systems Maintenance	28	28			5.0
56	Electrotermie / Electroheating	28	28			5.0
57	Logistica industrială / Industrial Logistic	28	28			5.0
58	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma / Practice for Development of Graduation Project	0	60			5.0
Promovat cu media ^{*4)} / Pass average grade per academic year:						
Total credite / Total ECTS/SECT credits:						60

Sfârșitul listei disciplinelor cap. 4.3 / *The end of subjects list cap. 4.3*

Promovat Pass	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 / Total ECTS/SECT credits: 240
------------------	--	--	--

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

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 2017 domeniul de studii INGINERIE SI MANAGEMENT, programul de studii INGINERIE ECONOMICA IN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC SI ENERGETIC este, iar media 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 average grades for the class of 2017 field of study ENGINEERING AND MANAGEMENT, study programme in ECONOMIC ENGINEERING IN THE ELECTRIC, ELECTRONIC AND POWER FIELDS, are: lowest average (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Nu este cazul. / Not applicable.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

Site-ul universității / University web site:
<http://www.utcluj.ro>
Site-ul ministerului / The Ministry web site:
<http://www.edu.ro>

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE SI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuarea a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) / Access to further study (after passing the final examination)

STUDII UNIVERSITARE DE MASTER (Ciclul II) / MASTER (UNIVERSITY STUDIES - Cycle II)

Statutul profesional / Professional status

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupațiilor din România) și competențelor asigurate prin programul de studii.

The right to practice in accordance with the title awarded according to RNCIS (National Registry of Higher Education Qualifications), to the COR (Classification of Jobs in Romania Nomenclature) and to the competences provided by the study program.

7. LEGALITATEA SUPLEMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Rector / Rector

Secretar șef universitate / University Registrar

Decan / Dean

Secretar șef facultate/ Faculty registrar

*6)Nr. și data eliberării / No., dated.

Acest document conține un număr de 6 pagini
This document consists of 6 pages

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.

*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.

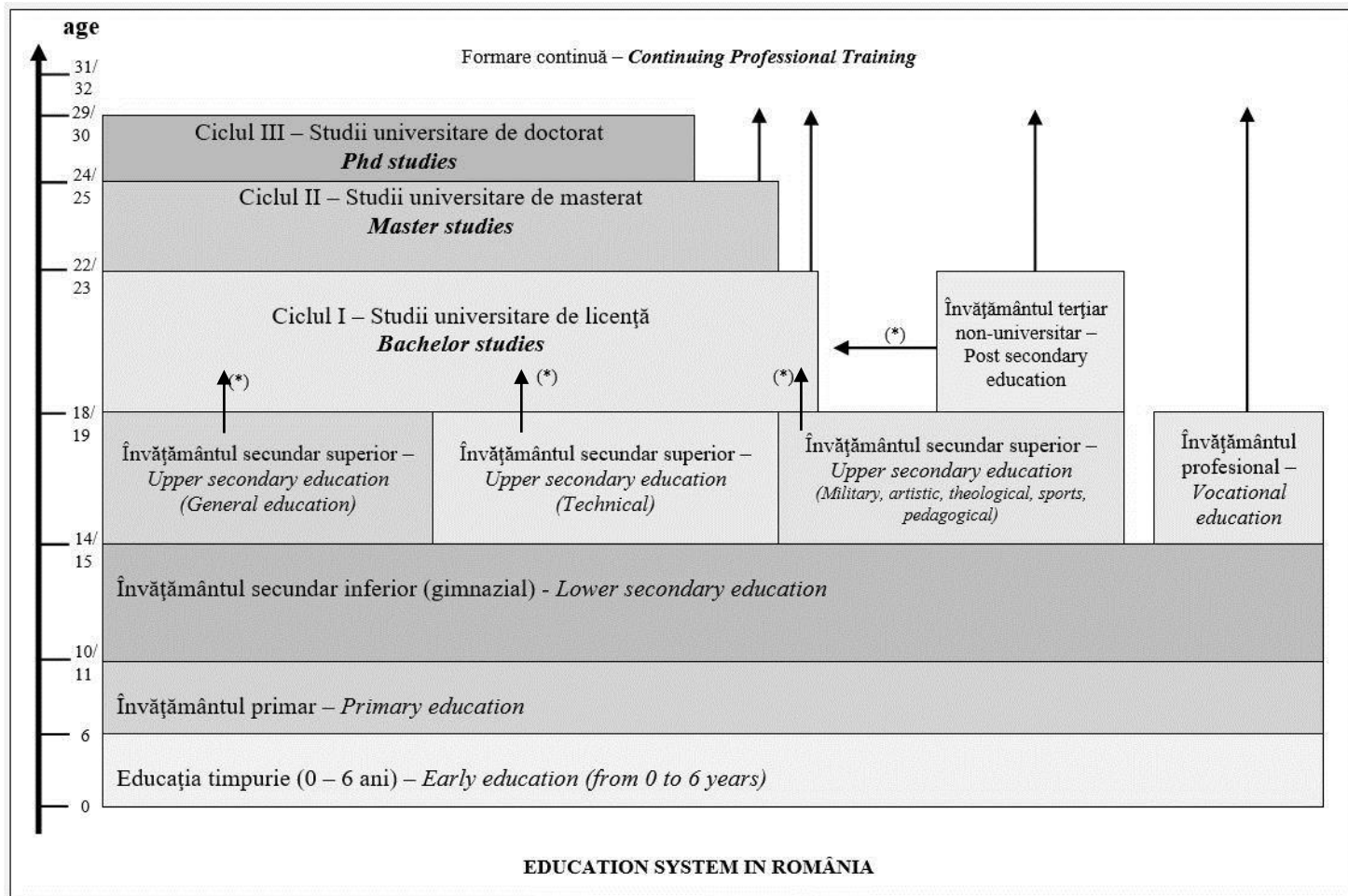
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*6) To be filled in by the institution administering studies.

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



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) și 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 Qualification Framework (CNC) and 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 studiu: Medicină – 360 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, this 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 nivel 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