

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>
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>
	Codul Numeric Personal (CNP) <i>Personal Identification Number</i>		

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>
	INGINERIA PROCESARII MATERIALELOR / MATERIALS PROCESSING ENGINEERING INGINER / ENGINEER
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>
	INGINERIA MATERIALELOR / MATERIALS ENGINEERING
2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
	INGINERIA PROCESARII MATERIALELOR / MATERIALS PROCESSING ENGINEERING
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 CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI-A-MARE 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
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 CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI-A-MARE 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
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>
	ROMANA / 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 GENERALE

1 Capacitatea de a analiza/utiliza informațiile tehnice și științifice;

2 Capacitatea de a analiza/sintetiza documentațiile tehnice specifice procesării materialelor;

3 Capacitatea de a lucra în echipă;

4 Capacitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii;

5 Abilități de operare cu calculatorul în aplicații ingineresti;

6 Competențe lingvistice în domeniul tehnic.

COMPETENTE PROFESIONALE

1 Capacitatea de a analiza/selecta/evalua materialele ingineresti;

2 Capacitatea de a analiza/selecta/evalua procedeele tehnologice de procesare a materialelor;

3 Capacitatea de a proiecta/conduce/modela/optimizeza procese tehnologice;

4 Capacitatea de a alege/exploata/întreține mașini și echipamente tehnologice specifice procesării materialelor;

5 Abilități de proiectare asistată de calculator în ingineria procesării materialelor;

6 Abilități în analiza economico-financiară a proceselor tehnologice;

7 Abilități în implementarea sistemelor de calitate.

GENERAL COMPETENCES

1 Ability to analyze and utilize technical and scientific information;

2 Ability to analyse synthesize/specific technical documentation for materials processing;

3 Teamwork ability;

4 Ability to cooperate with experts in other fields;

5 Ability to use the computer for engineering applications;

6 Linguistic competence in the engineering field.

PROFESSIONAL COMPETENCES

1 Ability to analyze/select/evaluate engineering materials;

2 Ability to analyze/select/assess the technological processes for materials processing;

3 Ability to design/conduct/model/optimize technological processes;

4 Abilities for the selection/exploitation/maintenance of machines and technological equipment for materials processing;

5 Ability to use computer aided design in materials processing engineering;

6 Ability to analyse the technological processes from the economical-financial point of view;

7 Abilities for the implementation of quality assurance systems.

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 / Mathematical Analysis	28	14			4.0	
2	Algebra si geometrie / Algebra and Geometry	28	28			4.0	
3	Fizica / Physics	28	14			4.0	
4	Chimie I / Chemistry I	28	28			5.0	
5	Informatica aplicata / Applied Informatics	28	42			5.0	
6	Stiinta si ingineria materialelor I / Materials science and engineering I	28	42			5.0	
7	Limbi moderne I / Modern Languages I	0	28			2.0	
8	Educatie fizica I / Physical Education I	0	28			1.0	
9	Matematici speciale / Special Mathematics	28	14				4.0
10	Chimie II (Chimia materialelor) / Chemistry II (Chemistry of Materials)	28	14				3.0
11	Mecanica / Mechanics	28	28				4.0
12	Stiinta si ingineria materialelor II / Materials science and engineering II	28	42				5.0
13	Geometrie descriptiva si desen tehnic / Descriptive Geometry and Technical Drawing	28	28				4.0
14	Fizica materialelor / Materials Physics	28	28				5.0
15	Limbi moderne II / Modern Languages II	0	28				2.0
16	Educatie fizica II / Physical Education II	0	28				1.0
17	Practica I / Practical Activity I	0	48				2.0

Promovat cu media *4)/ Pass average grade per academic year:

Total credite / Total ECTS/SECT credits:

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

18	Electronica si electrotehnica / Electronic and Electrotechnics	28	14			4.0	
19	Rezistenta materialelor / Materials Strength	28	28			4.0	
20	Mineralogie si cristalografie / Mineralogy and crystallography	28	0			2.0	
21	Desen tehnic si infografica 3 / Technical Drawing and Infographics 3	14	28			3.0	
22	Coroziune si protectia anticoroziva / Corrosion and Anticorrosive Protection	28	14			4.0	
23	Metalurgie fizica / Physical Metallurgy	28	28			4.0	
24	Tehnica masurarii si achizitii de date / Measurement Techniques and Data Acquisition	28	14			4.0	
25	Limba straina 3 / Foreign Language 3	0	28			2.0	
26	Economie / Economy	28	14			3.0	
27	Tehnologia materialelor I / Materials Technology I	28	28				3.0
28	Termotehnica / Thermotechnics	28	14				3.0
29	Mecanica fluidelor / Fluid Mechanics	28	14				3.0
30	Desen tehnic si infografica 4 / Technical Drawing and Infographics 4	14	28				3.0
31	Mecanisme si organe de masini / Mechanisms and Machine Elements	28	14				3.0
32	Metode fizico-chimice de analiza / Physical Methods-chemical analysis	28	14				3.0
33	Protectia mediului / Environmental Protection	28	14				3.0
34	Limba straina 4 / Foreign Language 4	0	28				2.0
35	Practica II (90 ore) / Practice II (90 hours)	0	90				3.0
36	Chimie fizica / Physical Chemistry	28	14				4.0

Promovat cu media *4)/ Pass average grade per academic year:

Total credite / Total ECTS/SECT credits:

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)*

37	Proprietatile materialelor / <i>Material Properties</i>	28	14			4.0
38	Tratamente termice / <i>Heat Treatment</i>	14	28			3.0
39	Tehnologia materialelor II / <i>Materials Technology II</i>	28	28			4.0
40	Tehnologii de sudura / <i>Welding Technologies</i>	28	14			3.0
41	Proiectarea produselor asistata de calculator / <i>Computer Aided Product Design</i>	28	14			3.0
42	Bazele elaborarii si turnarii aliajelor / <i>Fundamentals of Alloys Elaboration and Casting</i>	28	14			4.0
43	Bazele proceselor de deformare plastica / <i>The Basics of Plastic Deformation Processes</i>	28	14			3.0
44	Ingineria materialelor nemetalice (module: plastice + ceramice) / <i>Non metallic Materials Engineering (modules: plastics, ceramics)</i>	28	14			3.0
45	Management / <i>Management</i>	28	14			3.0
46	Ingineria fabricatiei / <i>Manufacturing Engineering</i>	28	14			3.0
47	Ingineria fabricatiei - proiect / <i>Manufacturing Engineering - project</i>	0	14			1.0
48	Procedee de elaborare si turnare a aliajelor / <i>Processes of Alloys Elaboration and Casting</i>	28	14			3.0
49	Procedee de prelucrare prin deformare plastica / <i>Processes of plating forming</i>	28	28			4.0
50	Utilaje si instalatii termice / <i>Equipments and Heating Installations</i>	28	14			3.0
51	Utilaje si instalatii termice - proiect / <i>Equipments and Heating Installations - project</i>	0	14			1.0
52	Ingineria calitatii / <i>Quality Engineering</i>	28	14			3.0
53	Marketing / <i>Marketing</i>	28	14			3.0
54	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastica I / <i>Processing technologies by plastic deformation II</i>	28	14			3.0
55	Metalurgia pulberilor / <i>Powder Metallurgy</i>	28	14			3.0
56	Practica III (90 ore) / <i>Practice III (90 hours)</i>	0	90			3.0
Promovat cu media ^{*4)} / <i>Pass average grade per academic year:</i>						
Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i>						

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

57	Utilaje tehnologice pentru deformari plastice / <i>Technological Equipment for plastic forming</i>	28	28			5.0
58	Procedee de formare pentru turnare / <i>Processes for casting forming</i>	28	28			4.0
59	Automatizarea proceselor tehnologice / <i>Automation of Technological Processes</i>	28	14			4.0
60	Procedee speciale de turnare / <i>Advanced Casting Processes</i>	28	28			5.0
61	Tehnologii de procesare prin deformare plastica II / <i>Plastic Deformation Processing Technologies II</i>	28	28			5.0
62	Tehnologii de elaborare si turnare a aliajelor feroase / <i>Ferrons Alloys Elaboration and Casting Technologies</i>	28	14			5.0
63	Fiabilitate si mentenanta / <i>Reliability and Maintenance</i>	14	14			2.0
64	Tehnologii de elaborare si turnare a aliajelor neferoase / <i>Non- Ferrons Alloys Elaboration and Casting Technologies</i>	28	14			4.0
65	Sanatate si securitate in munca / <i>Health and Safety at Work</i>	14	0			2.0
66	Echipamente tehnologice pentru tratamente termice / <i>Tehnological Equipments for Heat Treatments</i>	28	28			4.0
67	Procedee neconventionale de prelucrare prin deformari plastice / <i>Non-conventional Processes for Plastic Forming</i>	28	28			4.0
68	Utilaje tehnologice pentru turnatorii / <i>Tehnological Equipment for casting Workshops</i>	28	28			4.0
69	Ingineria suprafetelor / <i>Surfaces Engineering</i>	28	28			5.0
70	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (60 ore) / <i>Practice for Development of Graduation Project (60 hours)</i>	0	90			7.0
Promovat cu media ^{*4)} / <i>Pass average grade per academic year:</i>						
Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i>						

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 / <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 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 INGINERIA MATERIALELOR, programul de studii INGINERIA PROCESARII MATERIALELOR 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 MATERIALS ENGINEERING, study programme in MATERIALS PROCESSING ENGINEERING, are: lowest average (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE 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 SUPLIMENTULUI 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.

Ștampila sau sigiliul oficial / Official stamp or seal

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

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.

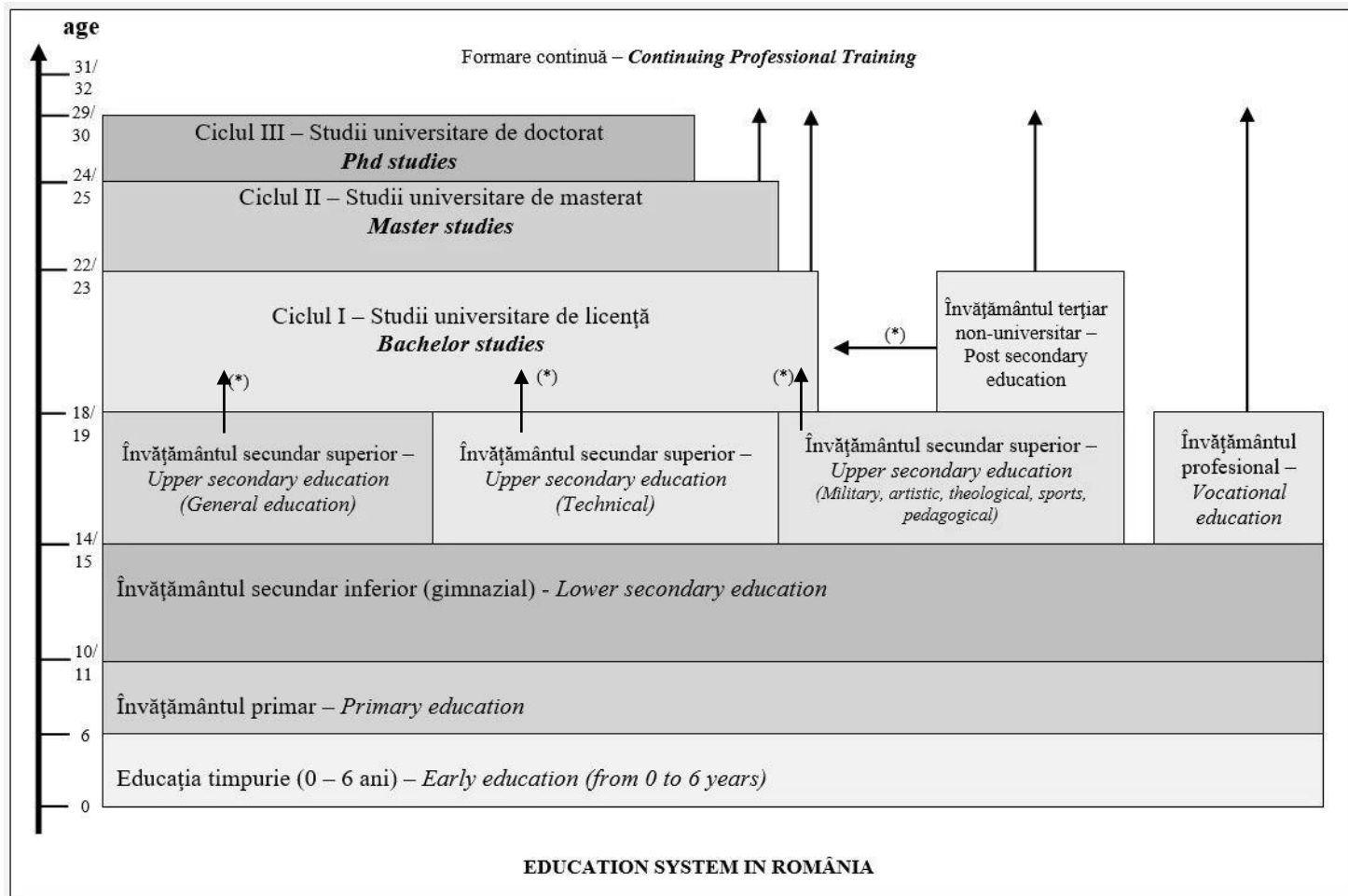
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*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