

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII The Ministry of Education and Research

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
1.1a	1.1b
	NU ESTE CAZUL / NOT APPLICABLE
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui /mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.2a	1.2b
Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i>	Locul nașterii (localitatea, județul / sectorul, țara) <i>Place of birth</i>
1.3a	1.3b
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4	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 ECONOMICA IN DOMENIUL MECANIC / ECONOMIC ENGINEERING IN MECHANICAL FIELD INGINER / ENGINEER
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a	2.2b
INGINERIE SI MANAGEMENT / ENGINEERING AND MANAGEMENT	INGINERIE ECONOMICA IN DOMENIUL MECANIC / ECONOMIC ENGINEERING IN MECHANICAL FIELD
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a	2.3b
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE universitate publică acreditată / accredited public university	FACULTATEA DE INGINERIE FACULTY OF ENGINEERING
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	2.4b
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE universitate publică acreditată / accredited public university	FACULTATEA DE INGINERIE FACULTY OF ENGINEERING
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5	
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**

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

Forma de învățământ / *Mode of study*

4.1 **INVATAMANT CU FRECVENTA / FULL - TIME**

4.2 Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

COMPETENTE PROFESIONALE

- utilizează software de desen tehnic
- utilizează sisteme CAE
- utilizează software CAD
- interpretează desene tehnice
- ajustează proiectele produselor
- abordează problemele în mod critic
- găsește soluții pentru probleme
- achiziționează utilaje mecanice
- execută calcule matematice analitice
- realizează analize de date
- gestionează proiecte de inginerie
- interpretează cerințe tehnice
- calculează costurile pentru proiectare și design
- estimează durata de lucru
- asigură managementul de proiect
- elaborează studiul de fezabilitate
- controlează producția
- asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate
- asigură îndeplinirea cerințelor legale
- evaluează viabilitatea financiară
- furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu
- aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic
- supraveghează personalul
- ține legătura cu managerii
- identifică nevoile clienților
- efectuează cercetare de piață
- sintetizează informații

COMPETENTE TRANSVERSALE

- dă dovadă de inițiativă
- respectă angajamente
- se adaptează la schimbare
- gândește analitic
- gestionează feedback-ul
- lucrează în echipe

PROFESSIONAL COMPETENCES
- uses technical drawing software - uses CAE systems - uses CAD software - interprets technical drawings - adjusts product designs - approaches issues critically - finds solutions to problems - purchase mechanical machinery - performs analytical mathematical calculations - performs data analysis - manages engineering projects - interprets technical requirements - calculates costs for design and design - estimates the working time - ensures project management - develops the feasibility study - controls production - ensures compliance with security legislation - ensures compliance with legal requirements - assesses financial viability - provides cost-benefit analysis reports - applies communication skills in the technical field - supervises the staff - keeps in touch with managers - identifies customer needs - conducts market research - synthesizes information
TRANSVERSE COMPETENCES
- show initiative - meet commitments - adapt to change - think analytically - manage feedback - work in teams

Sfârșitul listei competențelor cap. 4.2 / *The end of learning outcomes list cap. 4.2*

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 / <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 I (anul universitar 2021-2022) / *1st year of study (2021-2022 academic year)*

1	Analiza matematica / Mathematical Analysis	28	14		-	4	-
2	Algebra, geometrie analitica si diferentiala / Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	14		-	4	-
3	Fizica / Physics	28	28		-	4	-
4	Chimie / Chemistry	28	14		-	3	-
5	Informatica aplicata 1 / Applied informatics 1	28	28		-	4	-
6	Stiinta si ingineria materialelor / Materials Science and Engineering	28	14		-	4	-
7	Geometrie descriptiva / Descriptive Geometry	14	14		-	2	-
8	Desen tehnic si infografica 1 / Technical Drawing and Infographics 1	14	14		-	2	-
9	Limba engleza 1 / English Language 1	14	0		-	2	-
10	Educatie fizica si sport 1 / Physical Education and Sports 1	0	14		-	1	-
11	Matematici speciale / Special Mathematics	28	14	-		-	3
12	Comunicare manageriala / Managerial Communication	14	14	-		-	2
13	Mecanica 1 / Mechanics 1	28	28	-		-	4
14	Desen tehnic si infografica 2 / Technical Drawing and Infographics 2	14	28	-		-	3
15	Informatica aplicata 2 / Applied Informatics 2	28	28	-		-	4
16	Tehnologia materialelor / Materials Technology	28	28	-		-	5
17	Electrotehnica si masini electrice / Electrotechnics and Electrical Machines	28	14	-		-	3
18	Limba engleza 2 / English Language 2	14	14	-		-	2
19	Educatie fizica si sport 2 / Physical Education and Sports 2	0	14	-		-	2
20	Practica de domeniu (30 ore) / Field Practice (30 hours)	0	30	-		-	2

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

Total credite / *Total ECTS/SECT credits:* 60

Anul II (anul universitar 2022-2023) / *2nd year of study (2022-2023 academic year)*

21	Rezistenta materialelor 1 / Material Strength 1	28	28		-	4	-
22	Desen tehnic si infografica 3 / Technical Drawing and Infographics 3	14	28		-	4	-
23	Tolerante si control dimensional / Tolerances and Dimensional Control	28	28		-	4	-
24	Mecanisme si organe de masini 1 / Mechanisms and Machine Parts 1	28	14		-	4	-
25	Electronica / Electronics	14	14		-	2	-
26	Mecanica 2 / Mechanics 2	28	28		-	4	-
27	Tratamente termice / Heat Treatment	14	14		-	3	-
28	Bazele economiei 1 / Fundamentals of economy 1	28	14		-	3	-
29	Limba engleza 3 / English Language 3	14	14		-	2	-
30	Statistica economica / Economical Statistics	14	14	-		-	2
31	Rezistenta materialelor 2 / Material Strength 2	28	14	-		-	3
32	Bazele economiei 2 / Fundamentals of economy 2	28	14	-		-	3
33	Termotehnica si echipamente termice / Thermotechnics and thermal equipment	28	14	-		-	3
34	Mecanica fluidelor si echipamente hidraulice / Fluid mechanics and hydraulic equipment	28	14	-		-	3
35	Mecanisme si organe de masini 2 / Mechanisms and Machine Parts 2	28	28	-		-	5
36	Managementul calitatii / Quality Management	28	14	-		-	3
37	Desen tehnic si infografica 4 / Technical Drawing and Infographics 4	14	28	-		-	3
38	Limba engleza 4 / English Language 4	14	14	-		-	2
39	Practica de domeniu (60 ore) / Field Practice (60 hours)	0	60	-		-	3

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 2023-2024) / *3rd year of study (2023-2024 academic year)*

40	Managementul resurselor umane / Human Resources Management	28	14		-	3	-
41	Bazele managementului 1 / Fundamentals of Management 1	28	14		-	3	-
42	Proiectare asistata de calculator / Computer Aided Design	28	14		-	4	-
43	Teoria reglariei automate / Automatic control theory	28	14		-	3	-
44	Masini unelte / Machine Tools	28	14		-	3	-
45	Masini unelte (proiect) / Machine tools (project)	0	14		-	2	-
46	Calculatia costurilor / Cost Estimate	28	28		-	4	-
47	Drept / Law	14	14		-	2	-
48	Sisteme informatice in management / Computer Systems in Management	14	28		-	3	-
49	Logistica aprovizionarii si desfacerii / Logistics of supply and sales	28	14		-	3	-
50	Tribologie / Tribology	28	14	-		-	3
51	Proiectarea asistata de calculator a sistemelor mecanice / Computer Aided Design of Mechanical Systems	14	28	-		-	2
52	Marketing / Marketing	28	14	-		-	3
53	Bazele managementului 2 / Fundamentals of Management 2	28	14	-		-	3
54	Finante si creditare / Finance and credit	28	14	-		-	3
55	Legislatie economica / Economic Law	14	14	-		-	2
56	Legislatia securitatii si sanatatii in munca / Occupational safety and health legislation	14	14	-		-	2
57	Cercetare operationala / Operational Research	28	14	-		-	3
58	Tehnologia de fabricatie 1 / Manufacturing Technology 1	28	14	-		-	3
59	Analiza valorii / Value Analysis	28	14	-		-	2
60	Practica de specialitate (90 ore) / Specialized Practice (90 hours)	0	90	-		-	4
Promovat cu media* ⁴⁾ / <i>Pass average grade per academic year:</i>							
Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i>							60

Anul IV (anul universitar 2024-2025) / *4th year of study (2024-2025 academic year)*

61	Asamblarea produselor / Assembling Products	28	14		-	4	-
62	Modelarea si simularea proceselor de productie / Modeling and Simulation of Production Processes	14	14		-	3	-
63	Managementul investitiilor / Investment Management	28	14		-	3	-
64	Managementul mentenantei / Maintenance Management	14	28		-	4	-
65	Ergonomie / Ergonomics	28	14		-	3	-
66	Tehnologia de fabricatie 2 / Manufacturing Technology 2	28	14		-	3	-
67	Management strategic / Strategic Management	42	14		-	4	-
68	Sisteme avansate de productie / Advanced Production Systems	28	14		-	4	-
69	Legislatie industriala / Industrial Legislation	14	14		-	2	-
70	Organizarea intreprinderii / Organizing the company	28	28	-		-	5
71	Managementul logisticii / Logistics Management	28	14	-		-	4
72	Analiza economico-financiara / Economic and Financial Analysis	28	14	-		-	4
73	Strategii concurentiale / Competitive Strategies	28	0	-		-	3
74	Strategii concurentiale (proiect) / Competitive Strategies (project)	0	28	-		-	2
75	Managementul IMM-urilor / SME Management	28	14	-		-	3
76	Elaborarea proiectului de diploma / Diploma Project	0	56	-		-	4
77	Practica pentru proiectul de diploma / Internship for the Diploma Project	0	70	-		-	5

Promovat cu media* ⁴⁾ / <i>Pass average grade per academic year:</i>							
Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits:</i>							60

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

Promovat <i>Pass</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 / <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 _____ domeniul de studii INGINERIE SI MANAGEMENT, programul de studii INGINERIE ECONOMICA IN DOMENIUL MECANIC 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 _____ field of study ENGINEERING AND MANAGEMENT, study programme in ECONOMIC ENGINEERING IN MECHANICAL FIELD, 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.

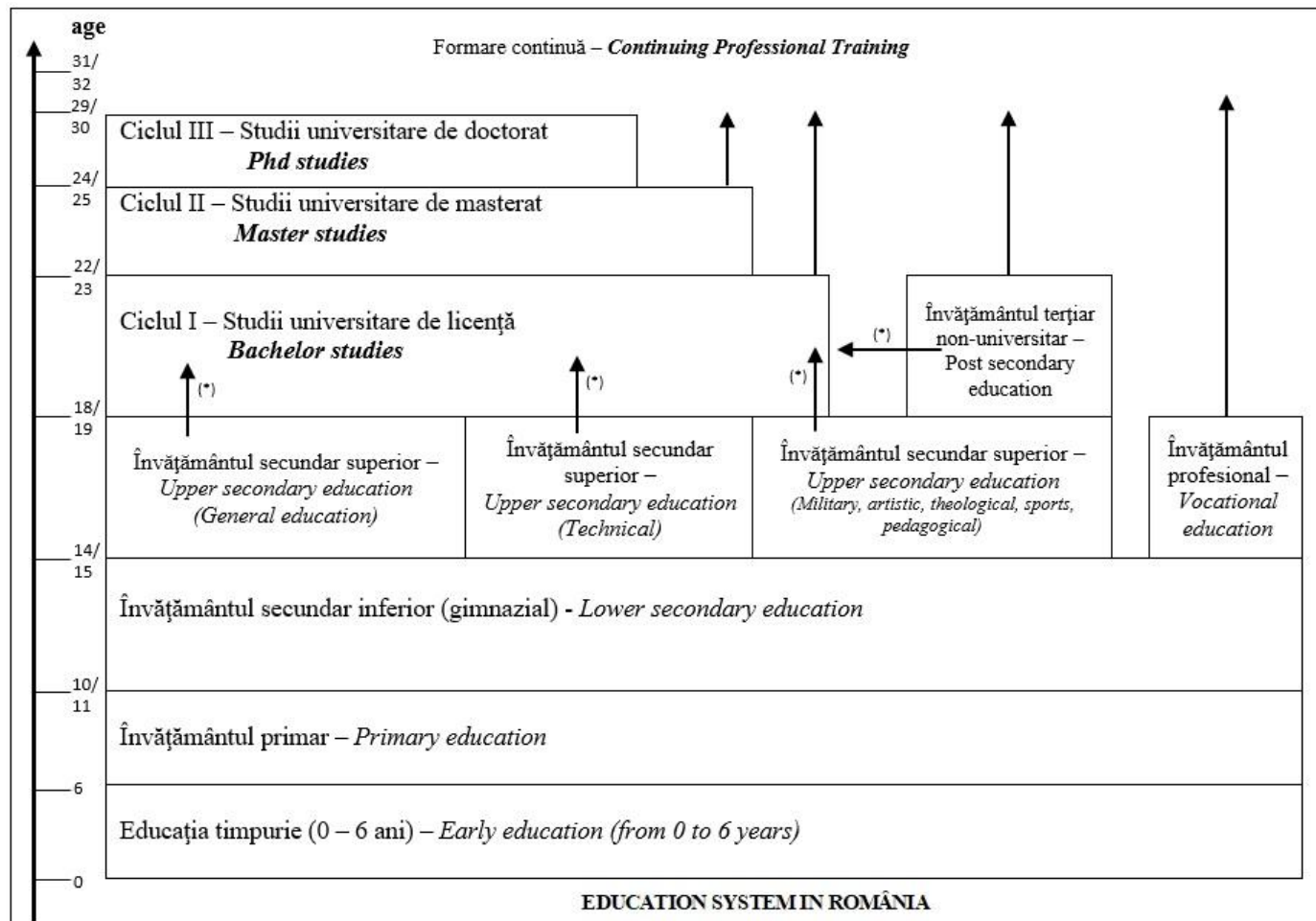
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*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