

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>		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
	Codul Numeric Personal (CNP) <i>Personal Identification Number</i>	1.5	2015

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>
	DESIGN INDUSTRIAL / INDUSTRIAL DESIGN INGINER / ENGINEER
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>
	INGINERIE INDUSTRIALĂ / INDUSTRIAL ENGINEERING
2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
	DESIGN INDUSTRIAL / INDUSTRIAL DESIGN
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 CONSTRUCȚII DE MAȘINI
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 CONSTRUCȚII DE MAȘINI
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 Identificarea și utilizarea adecvată a cunoștințelor din domeniul disciplinelor fundamentale ale ingineriei - matematica, fizica, chimie și programarea calculatoarelor, în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice
- 2 Selectarea, combinarea și utilizarea adecvată a cunoștințelor, principiilor și metodelor din domeniul științelor ingineresti de baza asociate cu reprezentări grafice - desen tehnic, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale
- 3 Identificarea, selectarea, combinarea și utilizarea tehnologiilor digitale și sistemelor informatice pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general și designului industrial, în particular
- 4 Selectarea, combinarea și aplicarea conceptelor, abordărilor, teoriilor, modelelor și metodelor de design industrial în scopul armonizării creative a aspectelor estetice cu cele funcțional constructive, tehnologice, ecologice și ergonomice în dezvoltarea produselor
- 5 Operationalizarea conceptelor, abordărilor și tehnicilor comunicațiilor integrate de marketing și științei comunicării pentru determinarea oportunităților de piață în dezvoltarea și lansarea unor noi produse și servicii
- 6 Identificarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, conceptelor, abordărilor, metodelor de design industrial și instrumentelor specifice de creație în elaborarea creativă a materialelor de reclama necesare promovării pe piață a noilor produse sau servicii
- 7 Abordarea și rezolvarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor și eticii profesionale, pe baza raționamentului logic, evaluării și autoevaluării
- 8 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice, pe baza comunicării și dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți;
- 9 Deschiderea către dezvoltarea profesională continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, tehnologiei informației și a comunicării profesionale

LEARNING OUTCOMES

- 1 Proper identification and proper application of knowledge from the fundamental engineering subjects - mathematics, physics, chemistry and computer programming, to perform calculations, demonstrations and applications and to solve specific tasks
- 2 Proper selection, combination and implementation of knowledge, principles and methods from the basic engineering fields domain associated with graphical representations -technical drawing- to solve tasks specific to industrial engineering
- 3 Identification, selection, combination and use of digital technologies and information systems to solve tasks specific to industrial engineering, in general, and mainly to industrial design
- 4 Selection, combination, and application of concepts, approaches, theories, models and methods typical of industrial design with a view to creatively match appearance, functional, constructive, technological, ecological and ergonomic issues in product development
- 5 Making communication concepts, approaches and techniques operational in integrated marketing and communication sciences implementation with a view to determine market opportunities for developing and launching new products and services
- 6 Identification, combination and application of knowledge, concepts, approaches, theories, models and methods typical of industrial design and specifically creative instruments to produce advertising materials for the market promotion of new products and services
- 7 Responsible approach and solution of professional tasks, while observing professional values and ethics, following logical reasoning, assessment and self-assessment
- 8 Implementation of efficient team work, at various ranks and levels, in good communication, cooperation, positive attitude and respect towards the other
- 9 Permanent opening to continuous professional development and efficient use of linguistic skills, information technology and professional communication

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 <i>Number of hours</i>		Nota/Grade		Nr.credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		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 2015-2016) / *1st year of study (2015-2016 academic year)*

1	Analiza matematica / <i>Mathematical Analysis</i>	28	28			4.0	
2	Algebra / <i>Algebra</i>	28	14			4.0	
3	Fizica / <i>Physics</i>	28	28			4.0	
4	Chimie / <i>Chemistry</i>	28	14			3.0	
5	Programarea calculatoarelor I / <i>Computer Programming I</i>	28	28			4.0	
6	Materiale I / <i>Materials I</i>	28	14			4.0	
7	Geometrie descriptiva si desen tehnic I / <i>Descriptive Geometry and Technical Drawing I</i>	28	28			4.0	
8	Limba franceza I / <i>French Language I</i>	0	28			2.0	
9	Educatie fizica si sport I / <i>Physical Education and Sport I</i>	0	14			1.0	
10	Matematici speciale / <i>Special Mathematics</i>	28	14				3.0
11	Tehnici de comunicare / <i>Communication Techniques</i>	14	14				2.0
12	Mecanica I / <i>Mechanics I</i>	28	28				4.0
13	Geometrie descriptiva si desen tehnic II / <i>Descriptive Geometry and Technical Drawing II</i>	14	28				3.0
14	Programarea calculatoarelor II / <i>Computer Programming II</i>	28	28				3.0
15	Bazele fabricatiei / <i>Basics of Manufacture</i>	14	14				3.0
16	Materiale II / <i>Materials II</i>	14	14				3.0
17	Electrotehnica si masini electrice / <i>Electrotechnics and Electrical Machines</i>	28	14				3.0
18	Limba franceza II / <i>French Language II</i>	0	28				2.0
19	Educatie fizica si sport II / <i>Physical Education and Sport II</i>	0	14				1.0
20	Practica I / <i>Practical Activity I</i>	0	90				3.0

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

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

Anul II (anul universitar 2016-2017) / *2nd year of study (2016-2017 academic year)*

21	Rezistenta materialelor I / <i>Materials Strength I</i>	28	28			4.0	
22	Grafica asistata de calculator I / <i>Computer Aided Graphics I</i>	14	28			3.0	
23	Tolerante si control dimensional / <i>Tolerances and Dimensional Control</i>	28	28			4.0	
24	Mecanisme I / <i>Mechanisms I</i>	28	14			3.0	
25	Electronica / <i>Electronics</i>	28	14			4.0	
26	Mecanica II / <i>Mechanics II</i>	28	28			4.0	
27	Tratamente termice / <i>Heat Treatment</i>	14	14			3.0	
28	Istoria tehnicii si creativitate / <i>History of Technology and Creativity</i>	14	14			2.0	
29	Limba franceza III / <i>French Language III</i>	0	28			2.0	
30	Statistica / <i>Statistics</i>	14	14				2.0
31	Rezistenta materialelor II / <i>Materials Strength II</i>	28	28				4.0
32	Mecanisme II / <i>Mechanisms II</i>	28	28				4.0
33	Termotehnica / <i>Thermotechnics</i>	28	14				4.0
34	Mecanica fluidelor / <i>Fluid Mechanics</i>	28	28				4.0
35	Organe de masini I / <i>Machine Elements I</i>	42	28				5.0
36	Managementul calitatii / <i>Quality Management</i>	28	14				3.0
37	Limba franceza IV / <i>French Language IV</i>	0	28				2.0
38	Practica II / <i>Practical Activity II</i>	0	90				3.0

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)
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 III (anul universitar 2017-2018) / *3rd year of study (2017-2018 academic year)*

40	Organe de masini II / Machine Elements II	28	42			5.0	
41	Bazele aschierii si generarii suprafetelor / Fundamentals of Metal Cutting and Surface Generation	42	28			5.0	
42	Masini unelte I / Machine Tools I	28	42			5.0	
43	Grafica asistata de calculator II / Computer Aided Graphics II	14	28			4.0	
44	Marketing / Marketing	28	14			4.0	
45	Tehnologii de deformare plastica / Plastic Deformation Technology	28	14			3.0	
46	Proiectarea produselor / Products Design	28	14			4.0	
47	Tehnologii de fabricatie / Manufacturing Technologies	28	14				4.0
48	Analiza cu elemente finite / Finite Element Analysis	14	28				3.0
49	Proiectarea produselor II / Products Design II	28	42				5.0
50	Studiul formei in design I / Study of Shape in Design I	14	42				4.0
51	Proiectare asistata / Computer Aided Design	14	42				4.0
52	Proiectarea ecologica a produselor / Ecological Product Design	28	28				4.0
53	Web design / Web Design	28	28				4.0
54	Practica III / Practical Activity III	0	60				2.0

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

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

Anul IV (anul universitar 2018-2019) / *4th year of study (2018-2019 academic year)*

55	Studiul formei in design II / Study of Shape in Design II	14	42			4.0	
56	Studiul culorii pentru design / Study of Colour in Design	28	14			3.0	
57	Proiect integrator I / Integrated Project I	14	28			4.0	
58	Software avansat in design / Advanced Software in Design	14	28			4.0	
59	Prototipizare rapida / Rapid Prototyping	28	28			4.0	
60	Realitate virtuala / Virtual Reality	28	14			4.0	
61	Proiectarea componentelor din plastic / Plastic Parts Design	28	14			4.0	
62	Design ambiental si de interior / Interior Decoration Design	28	28			3.0	
63	Sisteme de fabricatie / Manufacturing Systems	28	14				4.0
64	Promovarea produselor / Products Promotion	28	14				4.0
65	Ergonomie si siguranta / Ergonomics and Safety	28	14				3.0
66	Proiectarea orientata a produselor / Products Oriented Design	28	14				4.0
67	Proiectare competitiva / Competitive Design	28	28				5.0
68	Activitati de cercetare si proiectare / Research and Design Activities	0	42				7.0
69	Practica pentru lucrarea de licenta / Practical Training for Graduation Thesis	0	60				3.0

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 / <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 2019 domeniul de studii INGINERIE INDUSTRIALA, programul de studii DESIGN INDUSTRIAL 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 2019 field of study INDUSTRIAL ENGINEERING, study programme in INDUSTRIAL DESIGN, 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.

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.

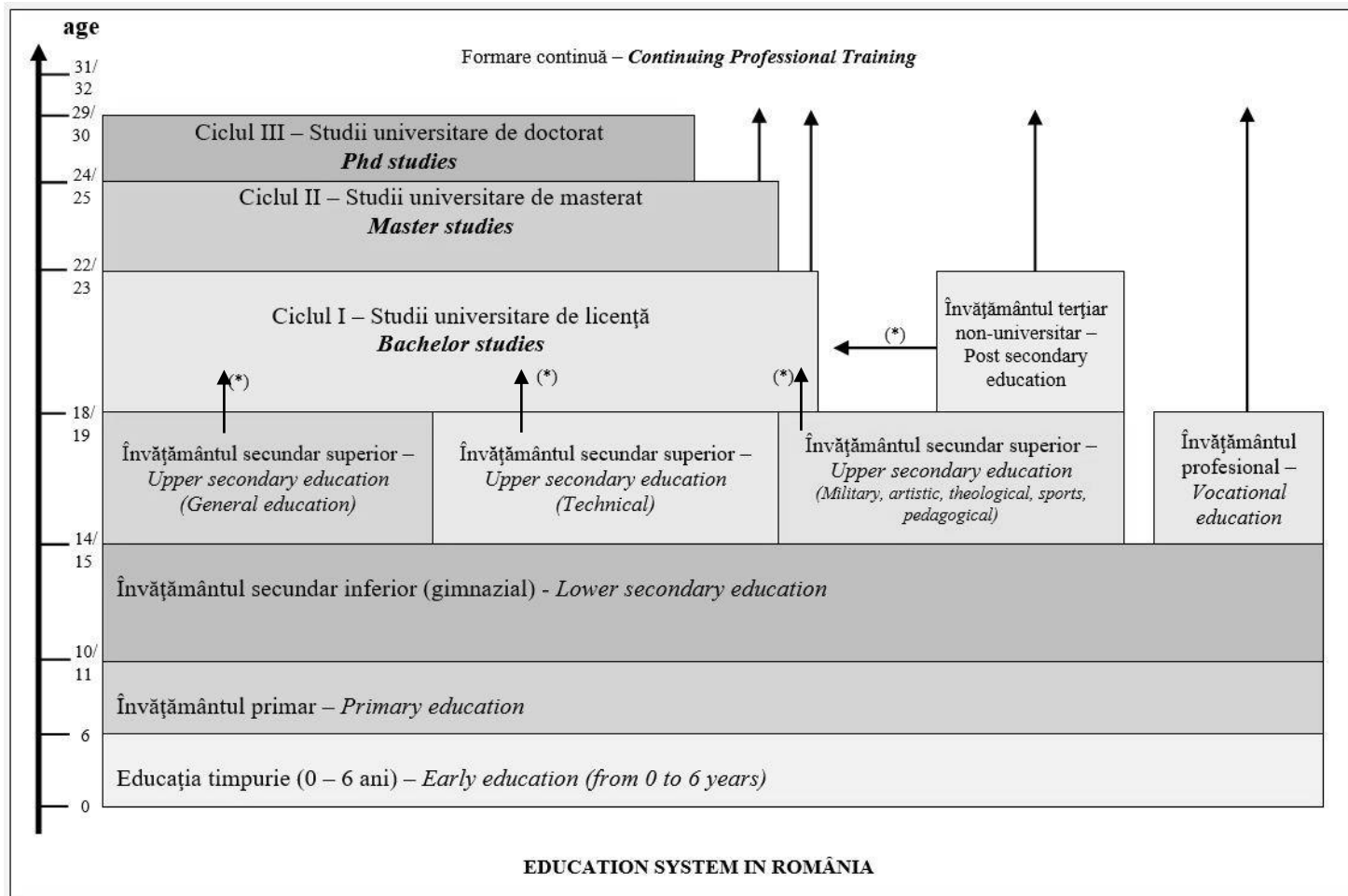
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*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