

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI ¹⁾
"GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenamelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="width: 100%; height: 30px;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4				Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, ROMÂNIA IAȘI LOCALITY, IAȘI COUNTY, ROMANIA Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2016

2. INFORMATII 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 Tehnologie chimică textilă, INGINER Textile Chemical Technology, ENGINEER	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie Chimică Engineering Chemistry Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, universitate publică acreditată / "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university 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> 2.4a - nu este cazul - it is not the case Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction / examination</i> 2.5 Română Romanian	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Tehnologie chimică textilă Textile Chemical Technology Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Faculty of Industrial Design and Business Management Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b -

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 6 CNC și Nivel 6 EQF
*Bachelor studies,
Level 6 CNC and Level 6 EQF***

3.2

**4 ani, 240 ECTS
4 years, 240 ECTS**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

**Diplomă de bacalaureat + concurs de dosare
*Baccalaureate diploma+ legal documents competition***

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***

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale *Professional outcomes*

1. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti.
Description, analysis and utilization of fundamental concepts and theories from the field of engineering sciences.
2. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice.
Description, analysis and utilization of fundamental concepts and theories from chemistry and chemical engineering fields.
3. Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice.
Exploitation of processes and installations by applying the knowledge from chemical engineering field.
4. Conducerea și exploatarea proceselor și instalațiilor tehnologice de finisare a produselor textile.
Conducting and exploiting the technological processes and installations for textile product finishing.
5. Utilizarea echipamentelor și produselor software în tehnologia chimică textilă.
Utilization of software equipment and products in textile chemical technology.
6. Controlul calitatii proceselor și produselor specifice programului de studii, evaluarea riscului ecologic și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului.
Quality control of processes and products specific to curriculum, evaluation of ecological risk and elaboration of technological variants with reduced impact on the environment.

4.2

Competențe transversale *Transversal outcomes*

1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.
Execution of professional tasks according to specified demands within imposed terms, in compliance with the norms of professional ethics and moral conduct, following a pre-established working plan and with qualified guidance.
2. Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.
Solving professional tasks according to the established general objectives, by integration within a working group and tasks distribution for subordinated levels.
3. Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.
Permanent information and documentation in his/hers field of activity, in Romanian language and a language of worldwide circulation, by using modern information and communication methods.

4.3

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

According to Faculty Student Records, volume no. 7)

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 2016 - 2017) 1 st year of study (2016 - 2017 academic year)								
1	Analiză matematică (Calcul diferențial și integral) <i>Mathematical Analysis (differential and integral calculation)</i>	28	28		-	5	-	
2	Fizică 1, 2 <i>Physics 1, 2</i>	56	56			5	5	
3	Informatică aplicată 1, 2 <i>Applied informatics 1, 2</i>	42	70			6	4	
4	Chimie anorganică <i>Inorganic Chemistry</i>	56	56		-	9	-	
5	Cultură, civilizație și instituții europene <i>Culture, Civilization and European Institutions</i>	28	-		-	3	-	
6	Metode numerice și statistică matematică <i>Numerical methods and mathematical statistics</i>	28	28	-		-	4	
7	Chimie analitică 1 <i>Analytical Chemistry 1</i>	28	56	-		-	7	
8	Grafică asistată de calculator <i>Computer aided design</i>	14	28	-		-	3	
9	Chimia compușilor coordinați <i>Coordinative Compounds Chemistry</i>	28	14	-		-	3	
10	Limba engleză (1 și 2) <i>English Language (1 and 2)</i>	-	56			2	2	
11	Educație fizică (1 și 2) <i>Physical Training (1 and 2)</i>	-	28	-	Admis Admitted	-	2	
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60

Anul II (anul universitar **2017 - 2018**)
2nd year of study (2017 - 2018 academic year)

1	Chimie organică 1, 2 <i>Organic Chemistry 1, 2</i>	98	84			7	6
2	Chimie analitică 2 <i>Analytical Chemistry 2</i>	28	56		-	7	-
3	Chimie fizică 1 (Termodinamică) <i>Physical Chemistry 1 (Thermodynamics)</i>	42	28		-	6	-
4	Știința materialelor <i>Materials science</i>	28	14		-	4	-
5	Electrotehnică <i>Electrotehnics</i>	28	14		-	4	-
6	Ingineria proceselor în textile și pielărie 1 <i>Process Engineering in Textiles and Leather Industry 1</i>	42	28	-		-	5
7	Chimie fizică 2 (Cinetică) <i>Physical Chemistry 2 (Kinetics)</i>	28	28	-		-	4
8	Electrochimie și coroziune <i>Electrochemistry and corrosion</i>	28	14	-		-	3
9	Elemente de inginerie mecanică <i>Mechanical Engineering</i>	28	-	-		-	2
10	Elemente de inginerie mecanică - proiect <i>Mechanical Engineering -project</i>	-	28	-		-	3
11	Limba engleză (1 și 2) <i>English Language (1 and 2)</i>	-	56			2	2
12	Educație fizică (1 și 2) <i>Physical Training (1 and 2)</i>	-	28	-	Admis Admitted	-	2
13	Practică de domeniu <i>Specialty practical training</i>	-	120	-		-	3

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite/ *Total ECTS/SECT*
credits:

60

Anul III (anul universitar 2018 - 2019) <i>3rd year of study (2018 - 2019 academic year)</i>							
1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse <i>Physical Chemistry 3: polydisperse systems</i>	28	28		-	5	-
2	Ingineria proceselor în textile – pielărie 2, 3 <i>Process Engineering in Textiles and Leather 2, 3</i>	56	56			5	4
3	Ingineria proceselor în textile – pielărie - Proiect <i>Process Engineering in Textiles and Leather Industry - Project</i>	-	28	-		-	3
4	Optimizarea proceselor tehnologice <i>Optimization of technological processes</i>	28	14		-	4	-
5	Biotehnologie generală <i>General Biotechnology</i>	28	14		-	4	-
6	Analiza și sinteza proceselor tehnologice <i>Analysis and synthesis of technological processes</i>	42	28		-	5	-
7	Management și ingineria sistemelor de producție <i>Management and Production Systems Engineering</i>	42	28		-	5	-
8	Economie industrială <i>Industrial economics</i>	28	-		-	2	-
9	Automatizarea proceselor din industria chimică <i>Process Automation in Chemical Industry</i>	42	28		-	-	5
10	Protecția mediului și a muncii în tehnologia chimică textilă <i>Protection environment and work in textile chemical and finishing</i>	28	14	-		-	3
11	Bazele teoretice ale vopsirii și imprimării materialelor textile <i>Theoretical bases in dyeing and printing of textile materials</i>	28	14	-		-	4
12	Chimia și structura fibrelor textile I <i>Chemistry and structure of textile fibers I</i>	28	14	-		-	3
13	Chimia coloranților și auxiliarelor utilizați în industria textilă 1 <i>Dyestuff and Auxiliaries in Textile Finishing 1</i>	28	14	-		-	3
14	Proiectare tehnologică și creativitate <i>Design technology and Creativity</i>	28	14	-		-	2
15	Practică de specialitate <i>Practical Training</i>	-	120	-		-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i> credits:					60

Anul IV (anul universitar **2019 - 2020**)
4th year of study (2019 - 2020 academic year)

1	Chimia și structura fibrelor textile II <i>Chemistry and structure of textile fibers II</i>	28	28		-	4	-
2	Procese și utilaje pentru finisarea textilelor I, II <i>Processes and Equipments in Textile Finishing I, II</i>	84	42			7	7
3	Tehnologia pregătirii și finisării textilelor <i>Technology of Preparation and Finishing of Textile Materials</i>	70	42		-	7	-
4	Chimia coloranților și auxiliarelor utilizați în industria textilă II <i>Dyestuff and Auxiliaries in Textile Finishing II</i>	28	14		-	4	-
5	Măsurarea culorii <i>Colour Measurement</i>	28	14		-	3	-
6	Tehnologia filării și țeserii <i>Spinning and Weaving Technology</i>	28	14		-	2	-
7	Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre naturale <i>Processes and Equipments in natural Type Materials Finishing</i>	-	28		-	3	-
8	Calitate și control în tehnologia chimică textilă <i>Quality and Control in Textile Chemical Technology</i>	42	14	-		-	4
9	Procedee speciale de finisare a materialelor textile <i>Special Finishing Technologies in textile materials</i>	28	14	-		-	4
10	Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile <i>Dyeing and Printing Technologies of textile materials</i>	42	28	-		-	6
11	Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale <i>Finishing Technologies for Natural Materials</i>	-	28		-	3	-
12	Cercetare, proiectare, elaborare Proiect de licență <i>Graduation Paper Presentation</i>	-	84	-		-	6
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60					

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):	Total credite:
<i>Pass:</i>	Yes	<i>Overall average grade (credit-weighted average- if available):</i>	240 <i>Total ECTS/SECT credits:</i>

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 2020, domeniul de studii Inginerie Chimică, programul de studii Tehnologie chimică textilă, este ..., iar media maximă este ..., titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți.

- 4.4 *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 2020, field of study Engineering Chemistry, study programme in Textile Chemical Technology, 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

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Tel.: +40232230491
Email: decanat@dima.tuiasi.ro
Web site: www.dima.tuiasi.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 masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i> Prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Ing. Gabriela Iurcan	
7.3	Decan <i>Dean</i> Conf. univ. dr. ing. Mariana Ursache		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Ing. Georgeta Boroș	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> / Acest document conține un număr de 9 pagini. <i>This document consists of 9 pages</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 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.*

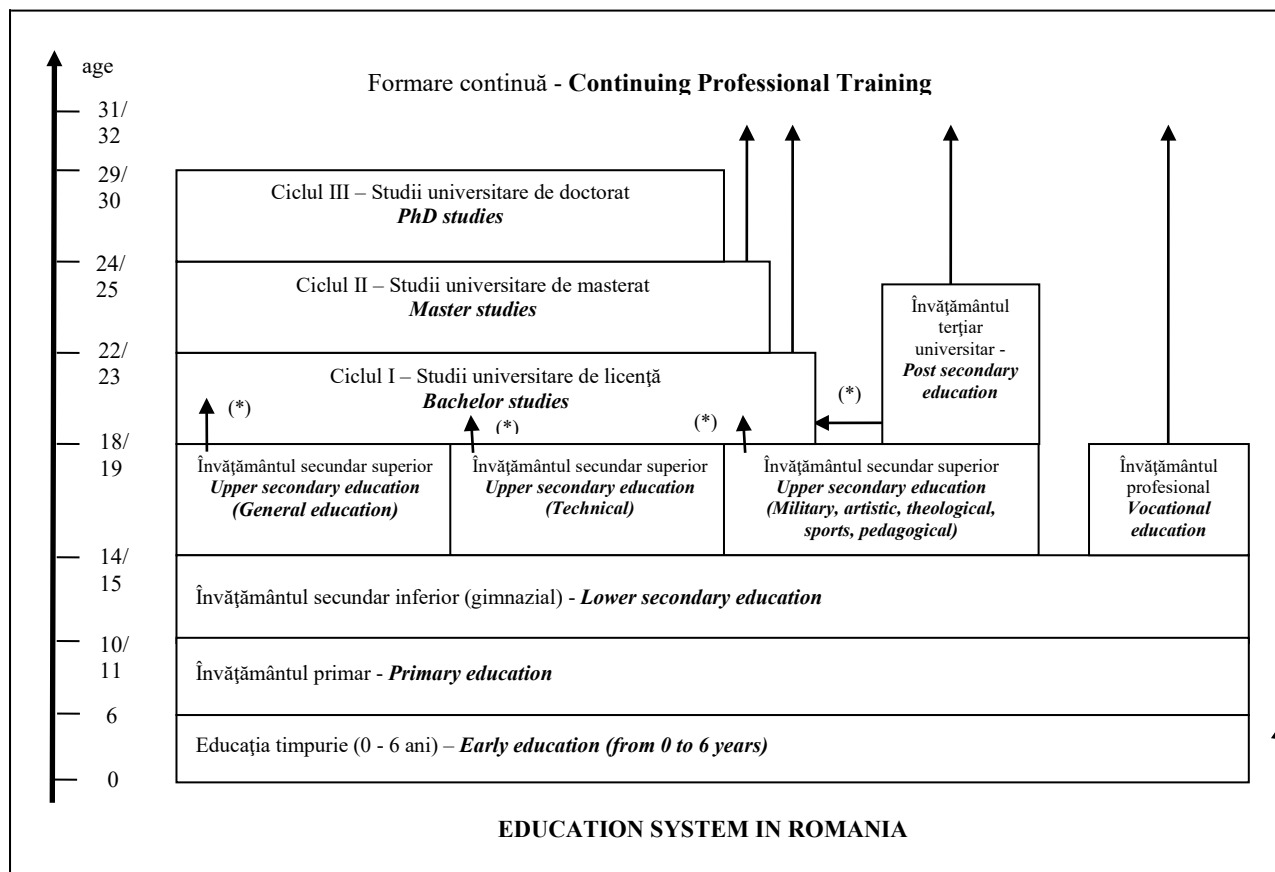
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 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 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 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 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, thus 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 nivelul 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.