

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION
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 (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a C. 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, JUDEȚUL ROMÂNIA LOCALITY, COUNTY, ROMANIA Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 2022

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 Informatică Aplicată în Inginerie Industrială, INGINER <i>Aplied Informatics in Industrial Engineering, ENGINEER</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie Industrială <i>Industrial Engineering</i> 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 <i>- it is not the case</i> Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction / examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Informatică Aplicată în Inginerie Industrială <i>Aplied Informatics in Industrial Engineering</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial <i>Faculty of Machine Manufacturing and Industrial Management</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial <i>Faculty of Machine Manufacturing and Industrial Management</i>

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 OBȚINUTE 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. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.
Calculations, demonstrations and applications to solve industrial engineering specific tasks based on knowledge of fundamental sciences and engineering knowledge.
2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice.
Connection between knowledge, principles and methods of technical sciences in the field with graphical representations with the purpose of solving specific tasks.
3. Organizarea și adaptarea cunoașterii din științele fundamentale și ingineresti, tehnice și economico - manageriale ale domeniului pentru integrarea acestora în sisteme informatice industriale.
Organizing and adapting the knowledge from the domain's fundamental, engineering, technical, economic and managerial sciences, for integrating it in industrial information systems.
4. Dezvoltarea de cunoștințe, tehnologii digitale și aplicații software pentru realizarea de produse, utilaje, echipamente de fabricare și unelte inteligente, integrate în sisteme informatice.
Developing knowledge, digital technologies and software applications for the development of products, machinery, manufacturing equipment and intelligent tools, connected to information systems..
5. Dezvoltarea de sisteme informatice inteligente și utilizarea acestora pentru planificarea și conducerea proceselor tehnologice și logistice industriale.
Developing intelligent information systems and using them for planning and controlling the technological and logistic industrial processes.
6. Utilizarea de aplicații informatice inteligente pentru managementul proceselor și activităților derulate în organizațiile industriale.
Using intelligent informatics applications for processes' and activities' management in industrial organizations.

4.2

Competențe transversale Transversal outcomes

1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
Application of values and ethics of engineering and responsible fulfilment of professional duties under conditions of limited autonomy and qualified assistance. Promotion of logical, convergent and divergent reasoning, of practical applicability, assessment and self-assessment in decision-making.
2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
Activities and specific teamwork duties at different hierarchic levels. Promotion of the initiative spirit, of dialogue, cooperation, positive attitude and respect for the others, of diversity, multiculturalism and continuous improvement of personal activity.
3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.
Identifying opportunities for continuing education and efficient usage, for the own development, of the informational sources and communication and assisted professional training resources (Internet portals, specific software applications, databases, on-line courses etc.) both in Romanian and in a world language.

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. / 2022)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no / 2022)

According to Faculty Student Records, Volume No. 7 / 2022/							
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 2022-2023) 1 st year of study (2022-2023 academic year)							
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	42	28		-	5	-
2.	Analiză matematică 1 <i>Mathematical Analysis 1</i>	28	21		-	4	-
3.	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1 <i>Computer Programming and Programming Languages 1</i>	14	28		-	3	-
4.	Grafica asistata de calculator 1 <i>Computer-Aided Graphics 1</i>	28	42		-	5	-
5.	Chimie <i>Chemistry</i>	14	14		-	2	-
6.	Știința și ingineria materialelor <i>Materials Science and Engineering</i>	35	21		-	5	-
7.	Economie generală <i>General Economy</i>	14	-		-	3	-
8.	Educație fizică și sport 1 <i>Physical Training and Sport 1</i>	-	14		-	1	-
9.	Istoria tehnicii <i>History of Technics</i>	28	-	-		-	2
10.	Analiză matematică 2 <i>Mathematical Analysis 2</i>	35	21	-		-	5
11.	Informatică aplicată 1 <i>Applied Informatics 1</i>	14	56	-		-	5
12.	Grafica asistata de calculator 2 <i>Computer-Aided Graphics 2</i>	28	42	-		-	5
13.	Mecanică <i>Mechanics</i>	56	35	-		-	6
14.	Tehnologia materialelor <i>Materials Technology</i>	35	14	-		-	4
15.	Educație fizică și sport 2 <i>Physical Training and Sport 2</i>	-	14	-		-	1
16.	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2 <i>Computer Programming and Programming Languages 2</i>	21	21	-		-	4
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year							
				Total credite/ Total ECTS credits:		60	

Anul II (anul universitar **2023-2024**)
2nd year of study (**2023-2024** academic year)

1.	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	35	21		-	4	-
2.	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	28	28		-	4	-
3.	Fizică <i>Physics</i>	56	42		-	7	-
4.	Informatică aplicată 2 <i>Applied Informatics 2</i>	21	14		-	3	-
5.	Rezistența materialelor 1 <i>Strength of Materials 1</i>	35	28		-	5	-
6.	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	28	28		-	5	-
7.	Educație fizică și sport3 <i>Physical Training and Sport 3</i>	-	14		-	1	-
8.	Limba engleză/germană 1 <i>English/German Language 1</i>	-	14		-	1	-
9.	Rezistența materialelor 2 <i>Strength of Materials 2</i>	35	28	-		-	4
10.	Organe de mașini <i>Machine Elements</i>	42	28	-		-	5
11.	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	42	35	-		-	5
12.	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional Control</i>	35	28	-		-	4
13.	Vibrații mecanice <i>Mechanical Vibrations</i>	28	14	-		-	3
14.	Educație fizică și sport 4 <i>Physical Training and Sport 4</i>	-	14	-		-	1
15.	Practica de domeniu <i>Practical Training in Domain</i>	-	90	-		-	4
16.	Termotehnică <i>Thermodynamics</i>	28	14	-		-	3
17.	Limba engleză/germană 2 <i>English/German Language 2</i>	-	14	-		-	1

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite/ Total ECTS/SECT
credits:

60

Anul III (anul universitar **2024-2025**)
3rd year of study (**2024-2025** academic year)

1.	Electrotehnică și electronică <i>Electrical Engineering and Electronics</i>	42	28		-	6	-
2.	Management industrial <i>Industrial Management</i>	28	14		-	3	-
3.	Bazele aşchierii și generării suprafețelor <i>Fundamentals of Cutting and Surface Generation</i>	42	28		-	6	-
4.	Bazele ingineriei industriale <i>Fundamentals of Industrial Engineering</i>	28	14		-	3	-
5.	Baze de date <i>Databases</i>	28	28		-	4	-
6.	Metoda elementului finit <i>Finite Elements Method</i>	28	28		-	4	-
7.	Design industrial <i>Industrial Design</i>	28	14		-	3	-
8.	Limba engleză/germană 3 <i>English/German Language 3</i>	-	14		-	1	-
9.	Proiectarea și fabricarea produselor <i>Products Design and Manufacturing</i>	42	28	-		-	6
10.	Proiectarea și fabricarea produselor - Proiect <i>Products Design and Manufacturing - Project</i>	28	28	-		-	3
11.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator <i>Fundamentals of Computer-Aided Technological Design</i>	42	56	-		-	6
12.	Prelucrări prin aşchiere <i>Cutting Processing</i>	42	42	-		-	5
13.	Mașini-unelte <i>Machine Tools</i>	28	28	-		-	5
14.	Practica de specialitate <i>Practical Training In Field of Study</i>	-	90	-		-	4
15.	Limba engleză/germană 4 <i>English/German Language 4</i>	-	14	-		-	1
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					60

Anul IV (anul universitar **2025-2026**)
4th year of study (**2025-2026** academic year)

1.	Proiectarea dispozitivelor <i>Design of Jigs and Fixtures</i>	28	14	-		5	-
2.	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă <i>Additive Manufacturing Technologies and Equipment</i>	28	42		-	8	-
3.	Tehnologia produselor polimerice și compozite <i>Polymeric and Composite Products Technology</i>	56	42		-	8	-
4.	Sisteme de realitate virtuală <i>Virtual Reality Systems</i>	28	28		-	4	-
5.	Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică <i>CNC Programing</i>	42	42		-	5	-
6.	Sisteme de fabricație robotizate <i>Robotic Manufacturing Systems</i>	28	28	-		-	5
7.	Managementul rețelelor logistice <i>Management of Logistics Networks</i>	56	14	-		-	3
8.	Proiectarea asistată a circuitelor electronice <i>Computer-Aided Design of Electronic Circuits</i>	28	21	-		-	4
9.	Interfețe și servicii web <i>Web Services and User Interfaces</i>	28	28	-		-	4
10.	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Diploma Project Preparing</i>	-	56	-		-	4
11.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Diploma Project Training</i>	-	60	-		-	3
12.	Senzori și transductoare <i>Sensors and Transducers</i>	28	14	-		-	3
13.	Comunicații în rețele computerizate <i>Computer Networks Communications</i>	28	28	-		-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i> credits:					

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 2021, domeniul de studii Inginerie industrială, programul de studii Tehnologia construcțiilor de mașini, 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 Industrial Engineering, study programme in Machines Manufacturing 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.: 40 232 278680; 278683
Email: secretariat.cmmi@tuiasi.ro
**Web site: www.tuiasi.ro,
www.cmmi.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>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
	Prof.univ.dr.ing.Dan Cașcaval			Ing. Gabriela Iurcan	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
	Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel Dumitraș			Ing. Nela Franc	
	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
7.5	/ Acest document conține un număr de 9 pagini. <i>This document consists of 9 pages</i>		7.6	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.*

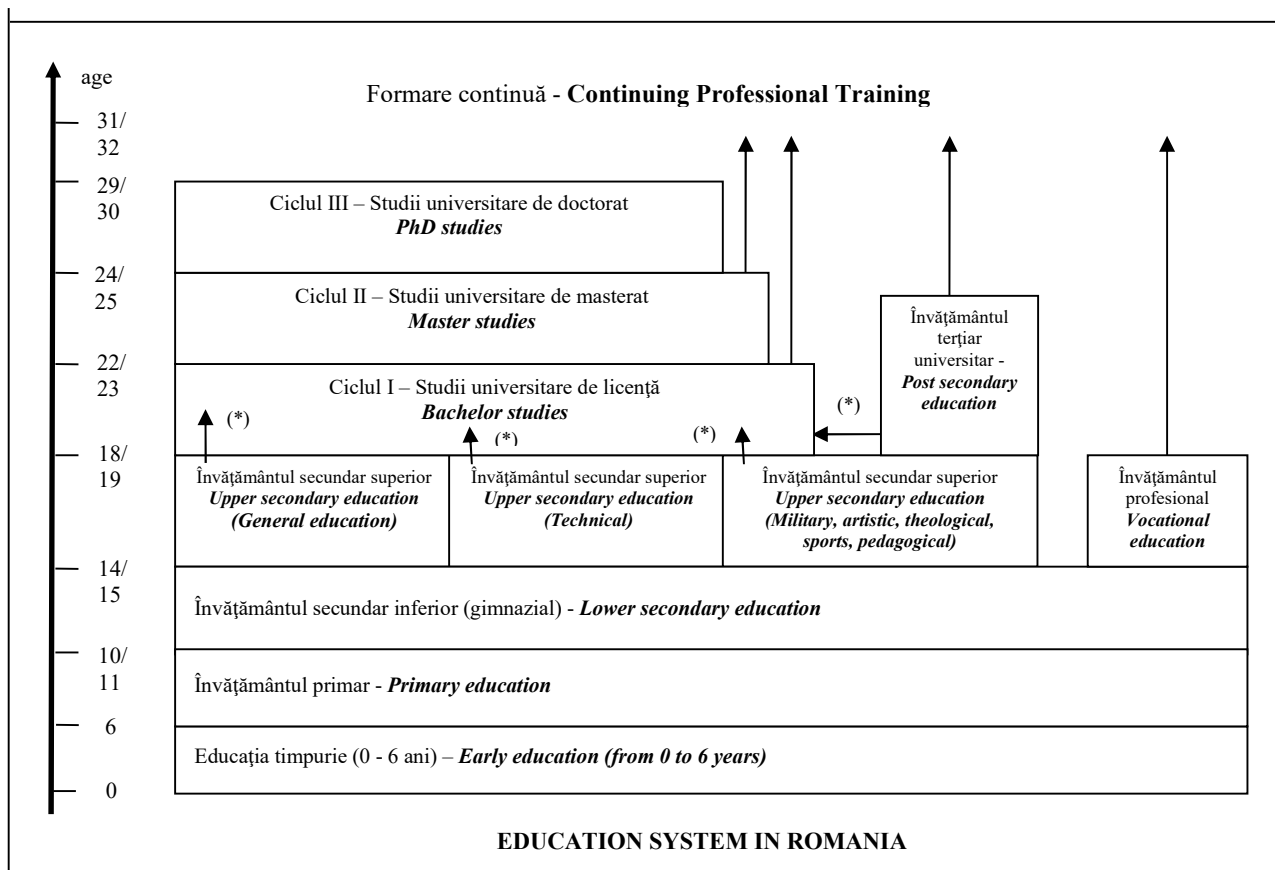
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011