

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
Family name(s) at birth

1.1a

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b

Inițiala (inițialele) prenumelui
(prenumelor) tatălui/mamei
Initial(s) of father's/mother's first name(s)

1.2a

Prenumele
First name(s)

1.2b

Data nașterii (anul/luna/ziua)
Date of birth (year/month/day)

1.3a

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)
Place of birth

1.3b

Numărul matricol

Codul numeric personal (CNP)

Anul înmatriculării
Year of enrolment

Student enrolment number

Personal identification number

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)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI TRAFICULUI, INGINER**
TRANSPORTATION AND TRAFFIC ENGINEERING, ENGINEER

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2a **INGINERIA TRANSPORTURILOR**
TRANSPORTATION ENGINEERING

2.2b **INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI TRAFICULUI**
TRANSPORTATION AND TRAFFIC ENGINEERING

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor
Faculty administering the final examination

2.3a **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, universitate publică acreditată / "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university**

2.3b **Facultatea de Mecanică**
Faculty of Mechanical Engineering

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)
Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)
Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4a **- nu este cazul**
- it is not the case

2.4b **Facultatea de Mecanică**
Faculty of Mechanical Engineering

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language (s) of instruction / examination

2.5 **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 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+ application assessment**

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. Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice domeniului ingineriei transporturilor.
The application of fundamental theoretical and practical engineering knowledge to perform calculations, demonstrations and applications, as well as the use of software in activities specific to the field of transportation engineering.
2. Evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile – determinarea cererii de transport.
Evaluation of interdependencies between transport systems and urban or spatial planning, in compliance with the principles of sustainable mobility, including the assessment of transport demand.
3. Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport și conducerea operativă a activităților din aceste terminale, într-o tratare integrată a sistemelor de transport.
Design of technologies used in transport terminals and the operational management of activities in these terminals, within an integrated approach to transport systems.
4. Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală.
Design of traffic technologies and the operational management of traffic on transport infrastructure networks, for local, regional, or international transport, using a multimodal approach.
5. Identificarea și proiectarea soluțiilor pentru fluidizarea circulației și pentru evitarea/limitarea congestiei rutiere în rețele și terminale de transport.
Identification and design of solutions to improve traffic flow and to prevent or mitigate road congestion in transport networks and terminals.
6. Fundamentarea tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de transport.
Technical, economic, and financial substantiation of decisions for the modernization of the transport system

4.2

Competențe transversale Transversal outcomes

1. Utilizarea normelor juridice, normativelor și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse
Use of legal norms, standards, national and international regulations for the development of technological projects in the field of transport and traffic, aimed at optimizing resource consumption.
2. Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară (ingineri de diverse formații, arhitecți, urbanisti, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate
Application of interpersonal and efficient teamwork techniques within a multidisciplinary team (engineers of various specializations, architects, urban planners, biologists, statisticians, mathematicians, economists) across different hierarchical levels, fostering initiative and creativity.
3. Autoevaluarea obiectivă și permanentă în lărgirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională.
Continuous and objective self-assessment to expand domain knowledge (characterized by interdisciplinarity), including the use of modern information technologies for research and learning, also in an international language of communication.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /20...)

4.3 Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /20...)

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 2027 - 2028) 1 st year of study (2027 - 2028 academic year)							
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28,0,0		-	5	-
2	Mecanică 1,2 Mechanics 1,2	56	28,14,0			3	5
3	Știința și ingineria materialelor Materials Science and Engineering	28	0,28,0		-	4	-
4	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry	28	0,14,0		-	3	-
5	Desen tehnic și infografică 1,2 Technical Drawing and Infographics 1,2	42	0,70,0			4	4
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer Programming and Programming Languages	28	0,28,0		-	4	-
7	Educație fizică și sport 1, 2 Physical Education and Sport 1, 2	-	28,0,0			2	2
8	Bazele ingineriei transporturilor Fundamentals of Transportation Engineering	-	0,0,28		-	2	-
9	Algebră liniară, Geometrie Analitică și Diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28,0,0	-		-	4
10	Fizică Physics	42	0,14,0	-		-	4
11	Termotehnică 1 Thermal Engineering 1	28	14,0,0	-		-	4
12	Chimie Chemistry	28	0,14,0	-		-	3
13	Tehnologia materialelor Materials Technology	28	0,14,0	-		-	4
14	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	28	14,0,0		-	3	-
Promovat cu media : 4)				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	
Pass, average grade per academic year							
Anul II (anul universitar 2028 - 2029) 2 nd year of study (2028- 2029 academic year)							
1	Matematici speciale Special Mathematics	28	14,0,0		-	4	-
2	Rezistența materialelor 1,2 Strength of Materials 1,2	70	70,28,0			5	4
3	Mecanisme 1,2 Mechanisms 1,2	42	0,28,14			5	3
4	Termotehnică 2 Thermal Engineering 2	28	14,28,0		-	5	-
5	Toleranțe și Control Dimensional Dimensional Tolerances and Control	28	0,14,0		-	4	-
6	Metode numerice Numerical Methods	14	0,14,0		-	3	-
7	Vibrații Vibrations	28	14,14,0	-		-	4
8	Organe de mașini 1 Machine Elements 1	28	0,28,0	-		-	4
9	Organe de mașini 1 - proiect Machine Elements 1 - project	-	0,0,28	-		-	2
10	Proiectare asistată de calculator Computer-Aided Design	14	0,42,0	-		-	3
11	Tribologie Tribology	14	0,14,0	-		-	2
12	Limba modernă 3, 4 Modern language 3, 4	28	28,0,0			2	2
13	Educație fizică și sport 3, 4 Physical Education and Sport 3, 4	-	28,0,0			2	2
14	Practică Practical Training	-	0,0,90	-		-	4
Promovat cu media : 4)				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	
Pass, average grade per academic year							

Anul III (anul universitar 2029 - 2030)
3rd year of study (2029 - 2030 academic year)

1	Organe de mașini 2 <i>Machine Elements 2</i>	42	0,14,0		-	5	-
2	Dinamica autovehiculelor - proiect <i>Automotive Dynamics - project</i>	-	0,0,42		-	5	-
3	Electrotehnică <i>Electrical Engineering</i>	28	0,14,0		-	3	-
4	Automobile <i>Automobiles</i>	14	0,14,0		-	2	-
5	Dinamica autovehiculelor <i>Automotive Dynamics</i>	42	0,28,0		-	5	-
6	Organe de mașini 2 - Proiect <i>Machine Elements 2 - project</i>	-	0,0,28		-	2	-
7	Proiectare asistată în transporturi <i>Assisted design in transportation</i>	14	0,28,0		-	3	-
8	Mijloace de transport <i>Means of transport</i>	14	0,14,0		-	2	-
9	Infrastructura rutiera și feroviara <i>Road and Railway infrastructure</i>	28	0,0,14		-	3	-
10	Mecanica fluidelor și acționări hidraulice și pneumatice <i>Fluid Mechanics and Hydraulic and Pneumatic Systems</i>	28	0,28,0	-		-	4
11	Motoare cu ardere internă <i>Internal Combustion Engines</i>	14	0,14,0	-		-	3
12	Motoare cu ardere internă - proiect <i>Internal Combustion Engines - project</i>	-	0,0,42	-		-	5
13	Ingineria traficului rutier 1 <i>Road Traffic Engineering 1</i>	28	0,28,0	-		-	3
14	Telematică Rutieră <i>Road Telematics</i>	28	0,14,0	-		-	2
15	Sisteme de transport feroviar <i>Rail Transport Systems</i>	28	0,28,0	-		-	3
16	Transporturi multimodale <i>Multimodal transports</i>	14	0,0,28	-		-	3
17	Transport public de persoane <i>Public Transportation</i>	28	0,0,28	-		-	3
18	Practică <i>Practical Training</i>	-	0,0,90	-		-	4

Promovat cu media : ⁴⁾

Total credite/ Total ECTS/SECT
credits:

60

Pass, average grade per academic year

Anul IV (anul universitar 2030 - 2031)
4th year of study (2030 - 2031 academic year)

1	Sisteme pentru controlul și comanda circulației <i>Traffic Control and Command Systems</i>	28	0,14,0		-	3	-
2	Sisteme neconvenționale de propulsie și transport <i>Unconventional propulsion and transportation systems</i>	28	0,28,0		-	5	-
3	Ingineria traficului rutier 2 <i>Traffic Engineering 2</i>	28	0,0,14		-	3	-
4	Calitate în transporturi <i>Quality in transportation</i>	28	0,14,0	-		-	3
5	Managementul traficului rutier <i>Road traffic management</i>	28	0,0,28	-		-	5
6	Marketing și management în transporturi <i>Transportation marketing and management</i>	14	14,0,0	-		-	3
7	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Elaboration of Diploma Project</i>	-	0,0,126			5	5
8	Evaluarea riscurilor, asigurări și tehnici de comercializare a autovehiculelor <i>Risk assessment, insurance and vehicle marketing techniques</i>	28	0,28,0		-	5	-
9	Modelarea și simularea traficului rutier <i>Road traffic modelling and simulation</i>	42	0,14,14		-	4	-
10	Caroserii și structuri portante pentru autovehicule de transport <i>Bodies and Load-Bearing Structures of Transport Vehicles</i>	28	0,14,14		-	5	-
11	Tehnologia Activității Stațiilor de Cale Ferată <i>Railway Station Operations Technology</i>	28	0,28,0	-		-	5
12	Mobilitate urbană durabilă <i>Sustainable urban mobility</i>	28	0,28,0	-		-	5
13	Siguranță rutiera <i>Road safety</i>	28	0,28,0	-		-	4
14	Educație antreprenorială - Antreprenariat inovativ - facultativ <i>Entrepreneurial Education - Innovative Entrepreneurship- facultative</i>	42	0,28,14	-	-	5	3

Promovat cu media : ⁴⁾

Total credite/ Total ECTS/SECT
credits:

68

Pass, average grade per academic year

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

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

4.4

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 2030, domeniul de studii Ingineria transporturilor, programul de studii Ingineria transporturilor și a traficului, 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 2026, field of study Automotive Engineering, study programme Road Vehicles, 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

**- studii în regim subvenționat de la bugetul de stat;
 - state-funded studies.**

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

**Tel.: +40.232.23.23.37
 Email: facultatea.mecanica@tuiasi.ro
 Web site: www.mec.tuiasi.ro,**

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.Gelu Ianuș		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Ing.Mihaela Samoil	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No. and issue date</i> / Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.*

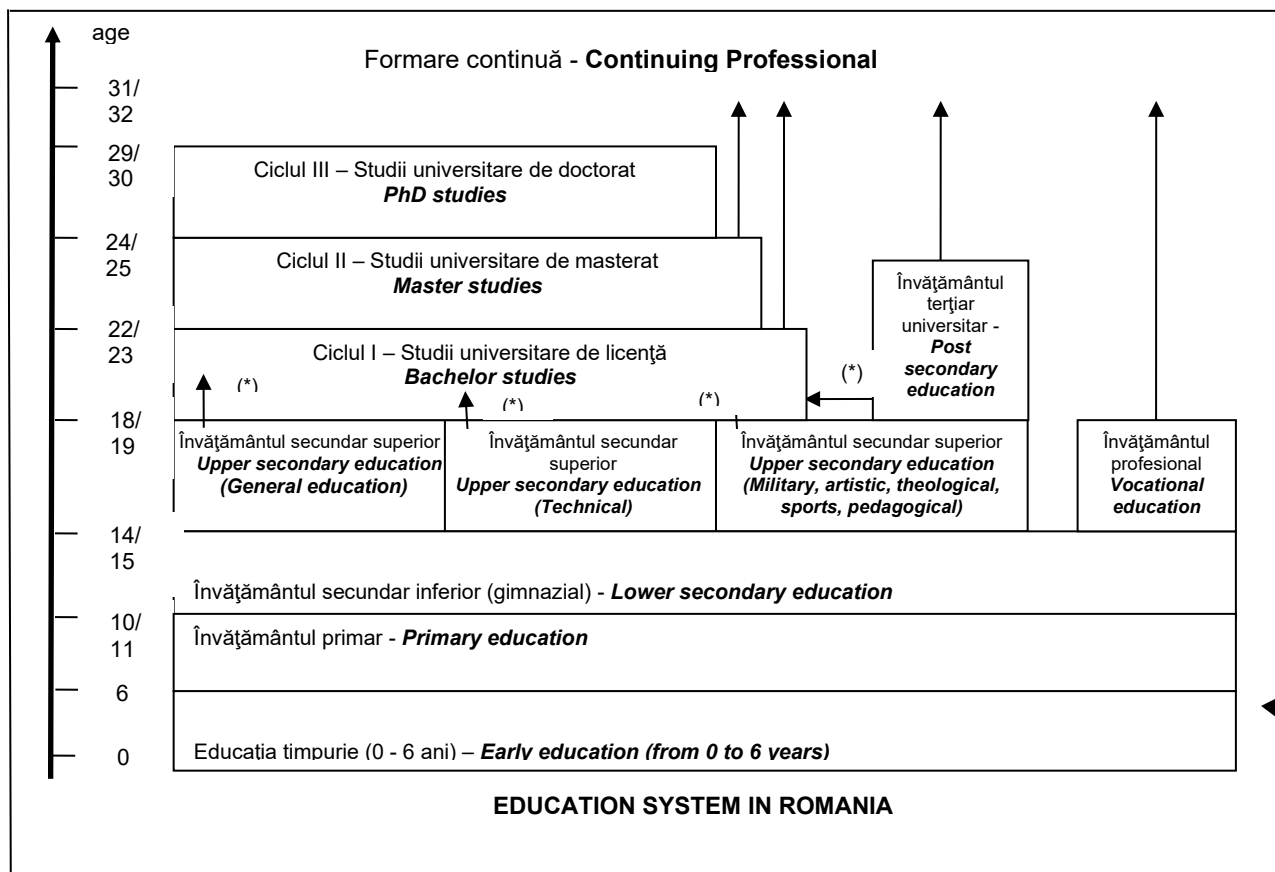
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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), while 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. 199/2023
According to Law 199/2023