

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 Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 30px; vertical-align: middle;"><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> 1.5 2017

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 MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIE ALIMENTARĂ, INGINER MACHINES AND INSTALLATIONS FOR AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY, ENGINEER	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a INGINERIE MECANICĂ MECHANICAL ENGINEERING 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 MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIE ALIMENTARĂ MACHINES AND INSTALLATIONS FOR AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Mecanică Faculty of Mechanical Engineering Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b Facultatea de Mecanică Faculty of Mechanical Engineering

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. Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor fundamentale din domeniul ingineriei.
Use of fundamental concepts of engineering sciences domain.
2. Utilizarea principiilor de dimensionare și a instrumentelor grafice pentru descrierea/proiectarea structurilor și proceselor din sistemele mecanice.
Proper use of dimensional principles and graphical instruments to describe / design structures and processes in mechanical systems.
3. Selectarea, instalarea, exploatarea și mentenanța echipamentelor și utilajelor din domeniul ingineriei mecanice.
Selection, installing, operation and maintenance of equipments and installations in mechanical engineering area.
4. Identificarea, descrierea și interpretarea sistemelor tehnologice asociate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară.
Identification, description and interpretation of technological systems associated with design, construction and operation of the machines and installation for agriculture and food industry
5. Aplicarea metodelor noi, avansate, în proiectarea, construcția mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară.
Apply new and advanced methods in design construction and operation of the machines and installation for agriculture and food industry.
6. Management și marketing în industria de profil.
Management and marketing within the domain.

4.2

Competențe transversale *Transversal outcomes*

1. Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
Abide by the principles, rules and values of professional ethical code by assuming a rigorous work strategy, efficient and responsible in problem solving and decision making
2. Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.
Apply relationship skills and efficient work within multi-disciplinary team, on various hierarchical levels – specific project management.
3. Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație internațională.
Proper usage of life-long learning efficient methods and techniques; proper usage of information and written and oral communication in an international language.

4.3 Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. «**Registrul**»/2017)

*Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. «**Registrul**»/2017)*

According to Faculty Student Records, volume no. «Registrul» (2017)								
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 2017 - 2018) 1 st year of study (2017 - 2018 academic year)								
1	Analiză matematică Calculus	28	28,0,0		-	5	-	
2	Mecanică Theoretical Mechanics	56	28,14,0			3	4	
3	Studiul materialelor Materials Study	28	0,14,0		-	3	-	
4	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry	28	0,14,0		-	3	-	
5	Desen tehnic și infografică Technical Drawing and Infographics	42	0,70,0			6	4	
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computers Programming	28	0,42,0		-	5	-	
7	Civilizație europeană European Civilization	28	14,0,0		-	3	-	
8	Algebră, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28,0,0	-		-	5	
9	Fizică Physics	42	0,14,0	-		-	4	
10	Termotehnica și mașini termice 1 Heat Engineering and Thermal Machines 1	28	14,0,0	-		-	5	
11	Chimie Chemistry	28	0,14,0	-		-	3	
12	Tehnologia materialelor Materials Technology	28	0,14,0	-		-	3	
13	Educație fizică Physical Training	-	0,28,0			2	2	
14	Dezvoltare antreprenorială inovativă – facultativ Innovative Entrepreneurship - optional	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 2018 - 2019) <i>2nd year of study (2018- 2019 academic year)</i>							
1	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	28	14,0,0		-	4	-
2	Rezistența materialelor <i>Strength of Materials</i>	84	70,28,0			8	5
3	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	56	0,28,14		-	8	-
4	Termotehnica și mașini termice 2 <i>Heat Engineering and Thermal Machines 2</i>	28	14,28,0		-	6	-
5	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerance and Dimensional Control</i>	28	0,14,0		-	4	-
6	Analiză numerică asistată de calculator <i>Computer - Aided Numerical Analysis</i>	28	0,14,0	-		-	3
7	Organe de mașini 1 <i>Machine Elements 1</i>	42	0,28,28	-		-	7
8	Proiectare asistată de calculator <i>Computer - Aided Design</i>	14	0,42,0	-		-	3
9	Tribologie <i>Tribology</i>	28	0,14,0	-		-	3
10	Vibrații mecanice <i>Mechanical Vibrations</i>	28	14,14,0	-		-	4
11	Practică 1 <i>Practical Training 1</i>	-	0,120,0	-		-	5
12	Tratamente termice - facultativ <i>Thermal Treatments - optional</i>	28	0,14,0	-	-	-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite/ Total <i>ECTS/SECT credits:</i>		60	

Anul III (anul universitar 2019 - 2020) 3 ^d year of study (2019 - 2020 academic year)							
1	Organe de mașini 2 <i>Machine Elements 2</i>	42	0,14,28		-	7	-
2	Mecanica fluidelor si masini hidraulice <i>Fluid Mechanics and Hydraulic Machines</i>	28	0,14,0		-	3	-
3	Electrotehnică si masini electrice <i>Electrical Engineering and Electrical Machines</i>	28	0,14,0		-	4	-
4	Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere <i>CNC Machines Tools and Cutting Processing</i>	28	0,28,0		-	4	-
5	Bazele sistemelor automate <i>Fundamentals of Control Systems</i>	28	0,14,0		-	4	-
6	Calcul numeric în inginerie <i>Numerical Calculus in engineering</i>	28	0,14,0		-	3	-
7	Limba engleză <i>English</i>	28	28,0,0		-	3	-
8	Educație fizică <i>Physical Training</i>	-	0,56,0			2	2
9	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and Pneumatic Actions</i>	28	0,14,0	-		-	4
10	Tractoare, automobile și sisteme de propulsie ale mașinilor agricole <i>Propulsion Tractors and Systems of Agricultural Machines</i>	42	0,42,0	-		-	5
11	Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor <i>Machines for Soil Tillage and Crop Maintenance</i>	42	0,28,0	-		-	5
12	Mașini de recoltat <i>Harvesting Machines</i>	42	0,28,28	-		-	6
13	Materii prime și microbiologice în industria alimentară <i>Raw and Microbiologic Materials for Food Industry</i>	28	0,14,0	-		-	3
14	Practica 2 <i>Practical Training 2</i>	-	0,120,0	-		-	5
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 2020 - 2021) 4 th year of study (2020 - 2021 academic year)							
1	Operații și tehnologii în industria alimentară <i>Operations and Technologies for Food Industry</i>	28	0,14,0		-	3	-
2	Utilaje pentru morărit și panificație <i>Equipment for Mill and Bakery Activity</i>	42	0,14,28		-	6	-
3	Utilaje pentru prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole <i>Equipment for Primary Processing and Agricultural Products Storage</i>	28	0,14,14		-	5	-
4	Transport operațional în agricultură și industria alimentară <i>Operational Transport in Agriculture and Food Industry</i>	28	0,14,0		-	4	-
5	Instalații pentru industria extractivă și fermentativă <i>Installations for Extractive and Fermentative Industry</i>	28	0,14,14		-	4	-
6	Mașini și instalații pentru prelucrarea legumelor și fructelor <i>Machines and Installations for Processing Fruits and Vegetables</i>	28	0,14,14		-	4	-
7	Limba engleză 2,3 <i>English</i>	-	56,0,0			2	2
8	Tehnologii de fabricație <i>Manufacture Technology</i>	42	0,14,14	-		-	5
9	Ingineria calității <i>Quality Management</i>	28	0,14,0	-		-	2
10	Management <i>Management</i>	28	0,14,0	-		-	3
11	Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor din agricultură și industria alimentară <i>Machines and Installations for Recycling Waste Product and Agriculture and Food Industry</i>	28	0,28,0	-		-	5
12	Mașini și instalații termice pentru agricultură și industrie alimentară <i>Heating Machines and Installations for Agriculture and Food Industry</i>	28	0,28,0	-		-	5
13	Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor animaliere <i>Machines for Animal Products Processing</i>	28	0,14,28	-		-	6
14	Activitate de cercetare-proiectare în specialitate <i>The Research-Design Activity in Specialisation</i>	-	0,0,56			2	2
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60			
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 2021, domeniul de studii Inginerie mecanică, programul de studii Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară, este 5.59, iar media maximă este 9.28, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 25 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 2021, field of study Mechanical Engineering, study programme in Machines and Installations for Agriculture and Food Industry, are: lowest average: 5.59 (out of 10) and highest average 9.28 (out of 10). The degree holder is ranked out of 25 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare
Additional information

5.1

**- studii în regim subvenționat de la bugetul de stat;
- *subsidized studies from the state budget.***

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,
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>	
	Conf.univ.dr.ing.Gelu Ianuș			Ing.Mihaela Samoil	
	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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.*

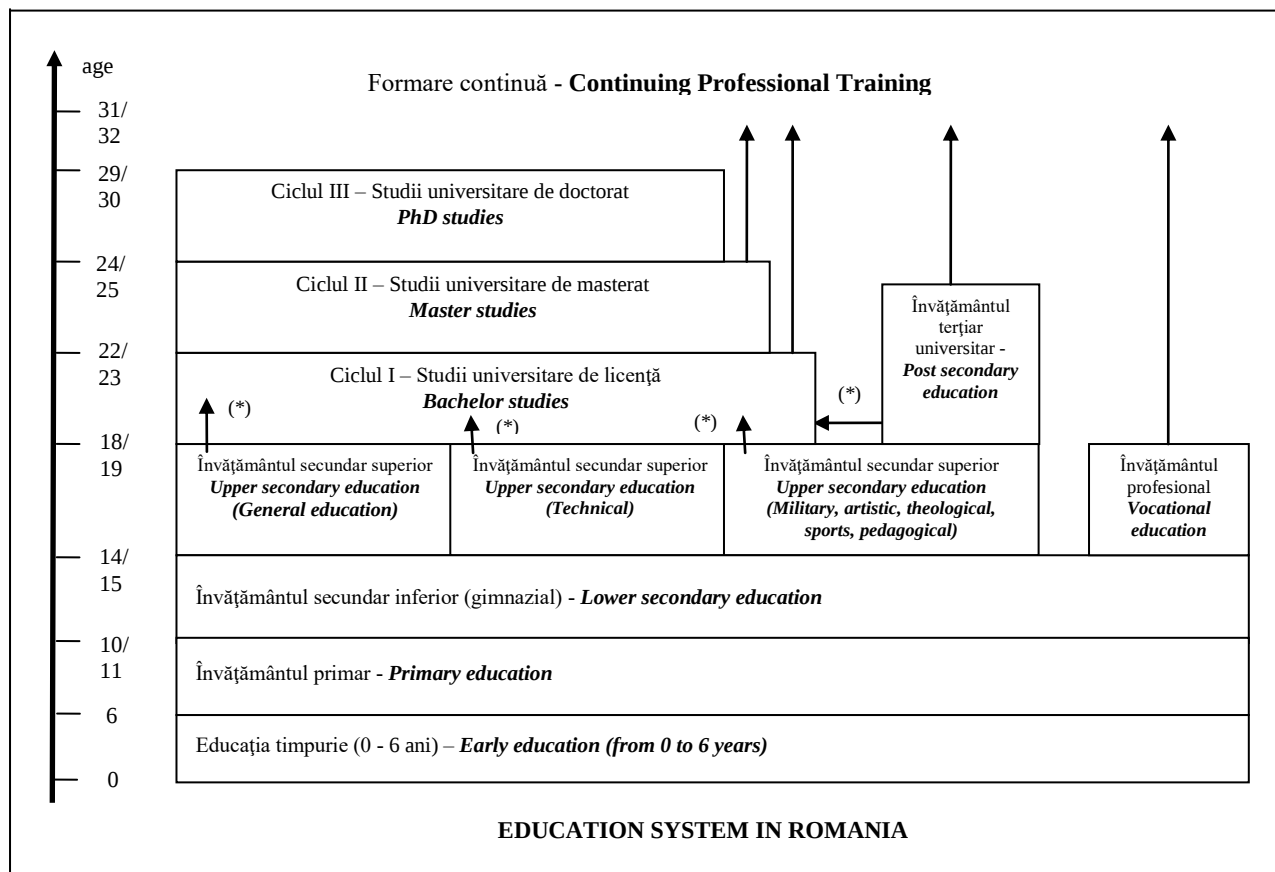
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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