

ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI  
MINISTRY OF EDUCATION  
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI <sup>1)</sup>  
"GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ  
DIPLOMA SUPPLEMENT

<sup>2)</sup> 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

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>
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father'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 enrollment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>
		1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>

2. INFORMATII 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>		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
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>	2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</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 transferabile (conform ECTS/SECT)  
*Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits*

3.1	Studii universitare de licență, Nivelul 6 CNC și 6 EQF <i>Bachelor studies, Level 6 CNC și 6 EQF</i>	4 ani, 240 ECTS <i>4 years, 240 ECTS</i>
3.3	Diplomă de bacalaureat + concurs de dosare <i>baccalaureate diploma + legal documents competition</i>	

### 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 <i>full-time</i>
	Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>
4.2	<p>A. Competențe profesionale A. Professional outcomes</p> <p>CP1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti; <i>Calculations, demonstrations and applications for solving engineering specific tasks and management based on knowledge from fundamental and engineering sciences;</i></p> <p>CP2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale; <i>Elaboration and interpretation of technical, economic and management documentation;</i></p> <p>CP3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției; <i>Planning, scheduling and management of enterprises and of associated logistics networks as well as production control;</i></p> <p>CP4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar; <i>Elaboration and valuation of financial, economical and technical fluxes of business, the administration of technical, economical and financial phenomena;</i></p> <p>CP5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrica, electronica și energetica, în condiții de calitate date; <i>Technical and technological design of processes related to the structures and systems from the electrical, electronic and power engineering domains, under given quality data conditions, technical and technological design of processes from the electrical, electronic and power industries, under given quality conditions.</i></p> <p>CP6. Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic. <i>Management and control of companies and specific processes of study program: project and enterprise management in electrical, electronic and power domains.</i></p> <p>B. Competențe transversale B. Transversal outcomes</p> <p>CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente; <i>Responsible application of principles, norms and values of professional ethics in performing the professional tasks and the identification of aims to be achieved, of available resources, work flow, run time, deadlines and of corresponding risks;</i></p> <p>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei; <i>Identification of roles and responsibilities within a multidisciplinary team as well as the application of effective work and relationships techniques within the team;</i></p> <p>CT3. 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 online etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională. <i>Identification of continuous training opportunities and efficient personal use of information, communication and assisted training resources (Internet portals, specialized software applications, databases, on-line courses, etc.) both in Romanian and in an international language.</i></p>

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute  
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. CLXXXI/2020)  
*Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained  
(according to Faculty Student Records, volume no. CLXXXI/2020)*

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	<sup>3)</sup> Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>		
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	
<b>Anul I (anul universitar 2020-2021)</b> <i>1<sup>st</sup> year of study (2020 - 2021 academic year)</i>								
1	Analiză matematică (E) <i>Mathematical analysis</i>	28	28S		-	5	-	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (E) <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	28	14S		-	4	-	
3	Fizica (E) <i>Physics</i>	28	28LP		-	5	-	
4	Chimie (E) <i>Chemistry</i>	28	28LP		-	4	-	
5	Elemente de inginerie mecanică (C) <i>Elements of Mechanical Engineering</i>	42	14LP		-	5	-	
6	Informatică aplicată (C) <i>Applied Informatics</i>	14	28LP		-	4	-	
7	Elemente de drept și legislație (C) <i>Law and legislation topics</i>	14	14S		-	2	-	
8	Limba engleză (C) <i>English Language</i>	-	28S			1	1	
9	Elemente de inginerie electrică (E) <i>Elements of Electrical Engineering</i>	28	28LP	-		-	5	
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (E) <i>Computer programming and computer languages</i>	56	56LP	-		-	7	
11	Comunicare (E) <i>Communication skills</i>	28	14LP	-		-	3	
12	Baze de date (C) <i>Databases</i>	14	28LP	-		-	4	
13	Bazele economiei (E) <i>Basics of Economics</i>	28	14LP	-		-	4	
14	Grafică asistată de calculator (C) <i>Computer Aided Drawing</i>	14	28LP	-		-	4	
15	Educație fizică (C) <i>Physical Training</i>	-	28LP	-	admis	-	2	
Promovat cu media : <sup>4)</sup> <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i>				<i>credits:</i>		60

Anul II (anul universitar 2021 - 2022)  
2<sup>nd</sup> year of study (2021 - 2022 academic year)

1	Teoria probabilităților și statistică matematică (C) <i>Probability theory and mathematical statistics</i>	28	28LP		-	5	-	
2	Management general (C) <i>General management</i>	28	14S		-	4	-	
3	Contabilitate (E) <i>Accounting</i>	28	14P		-	4	-	
4	Cercetare operațională (C) <i>Operational research</i>	28	14LP		-	3	-	
5	Bazele electrotehnicii (E) <i>Basics of electrical engineering</i>	42	28LP		-	5	-	
6	Matematici speciale - Teoria sistemelor (E) <i>Special Mathematics – Systems Theory</i>	42	14LP		-	5	-	
7	Materiale electrotehnice (E) <i>Electrical materials</i>	28	28LP		-	4	-	
8	Finanțe și credit (E) <i>Finances and credit</i>	14	14LP	-		-	2	
9	Drept comercial (E) <i>Commercial law</i>	42	28LP	-		-	5	
10	Managementul întreprinderii simulate (C) <i>Management of practice enterprise</i>	14	28LP	-		-	3	
11	Electronică (C) <i>Electronics</i>	28	14LP	-		-	3	
12	Măsurări electrice și electronice (E) <i>Electrical and electronic measurements</i>	42	28LP 14P	-		-	5	
13	Resurse și politici energetice (E) <i>Energy resources and policies</i>	42	28S	-		-	5	
14	Marketing (C) <i>Marketing</i>	14	14S	-		-	2	
15	Practica (C) <i>Practical Training</i>	-	120LP	-		-	4	
16	Educație fizică (C) <i>Physical Training</i>	-	28LP	-		-	1	
Promovat cu media : <sup>4)</sup> <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT <i>credits:</i>				60		

Anul III (anul universitar 2022 - 2023)  
3<sup>rd</sup> year of study (2022 - 2023 academic year)

1	Managementul calității (E) <i>Quality management</i>	28	14P		-	4	-	
2	Managementul marketingului (E) <i>Marketing management</i>	28	14P		-	4	-	
3	Sisteme informaționale pentru management (C) <i>Management information systems</i>	28	14P		-	4	-	
4	Echipamente electrice (E) <i>Electrical equipments</i>	42	14LP		-	5	-	
5	Mașini electrice (E) <i>Electrical Machines</i>	42	28LP		-	5	-	
6	Metrologie și certificare (C) <i>Metrology and certification</i>	28	28LP		-	4	-	
7	Managementul producției electrice (C) <i>Management of electrical energy production</i>	28	14LP		-	4	-	
8	Management financiar (E) <i>Finance management</i>	28	14S	-		-	3	
9	Comportament organizațional (C) <i>Organisational behaviour</i>	28	14P	-		-	3	
10	Compatibilitate electromagnetica (C) <i>Electromagnetic Compability</i>	28	14LP	-		-	3	
11	Instalații electrice de joasă tensiune (E) <i>Low voltage electrical installations</i>	28	14LP, 14P	-		-	4	
12	Sisteme de acționare electrică (C) <i>Electric drives</i>	28	28LP	-		-	4	
13	Control automat și echipamente de automatizare (E) <i>Automatic control and automation equipments</i>	28	14LP	-		-	3	
14	Producerea energiei electrice și termice (E) <i>Production of electrical and thermal energy</i>	28	28LP	-		-	4	
15	Managementul afacerilor mici și mijlocii (C) <i>Small and medium business management</i>	28	14P	-		-	3	
16	Practica in intreprinderea simulata (C) <i>Practical Training</i>	-	120LP	-		-	3	
17	Educație antreprenorială (C) – facultativ <i>Entrepreneurship education</i>	28	14	-		-	5	
Promovat cu media : <sup>4)</sup> <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				65		

Anul IV (anul universitar 2023 - 2024)  
4<sup>th</sup> year of study (2023 - 2024 academic year)

1	Managementul mediului (E) <i>Environment management</i>	28	28LP		-	5	-	
2	Managementul mentenanței (C) <i>Maintenance management</i>	28	14LP		-	4	-	
3	Managementul proiectelor (E) <i>Project management</i>	28	14P		-	4	-	
4	Rețele și echipamente pentru conducerea sistemelor energetice (C) <i>Networks and control equipment for power systems</i>	28	28LP		-	4	-	
5	Fiabilitate și strategii de mentenanță (E) <i>Reliability and maintenance strategies</i>	28	28LP		-	5	-	
6	Inovare - AIV (C) <i>Innovation - AIV</i>	28	14LP		-	3	-	
7	Transportul și distribuția energiei electrice (E) <i>Electrical energy transport and distribution</i>	42	14LP, 14P		-	5	-	
8	Managementul resurselor umane (E) <i>Human resource management</i>	28	14LP	-		-	3	
9	Modelarea și simularea sistemelor de producție (C) <i>Modelling and simulation of manufacturing systems</i>	28	14LP	-		-	3	
10	Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică (E) <i>Information systems for monitoring of electrical energy consumption</i>	28	14P	-		-	3	
11	Utilizarea optimă a energiei electrice (E) <i>Optimal use of electrical energy</i>	42	14LP	-		-	4	
12	Electroecologie (E) <i>Electroecology</i>	28	14S, 14LP	-		-	4	
13	Managementul strategic (C) <i>Strategic management</i>	28	14P	-		-	3	
14	Pregătire proiect de diplomă (C) <i>Diploma Project Preparation</i>	-	84P	-		-	6	
15	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (C) <i>Practice for Diploma Project Drafting</i>	-	120	-		-	4	
Promovat cu media : <sup>4)</sup> <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS credits:				60		

Promovat:	Da	Media <sup>5)</sup> de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit- dacă este cazul):	Total credite:
<i>Pass:</i>	<i>Yes</i>	<i>Overall average grade (credit-weighted average – if available):</i>	<i>Total ECTS/SECT credits:</i> 245

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 2024, domeniul de studii Inginerie și management, programul de studii Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic este 6,63, iar media maximă este 9,82, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 22 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 2024, field of study Engineering and Management, study programme in Economic Engineering in Electric, Electronic and Power Domain, are: lowest average 6,63 (out of 10) and highest average 9,82 (out of 10).*

*The degree holder is ranked out of 22 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  
E-mail: secretariat@ee.tuiasi.ro  
Web site: www.tuiasi.ro  
www.ee.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. Dumitru-Dorin Lucache			Ing. Felicia Zet	
7.5	<sup>6)</sup> Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px;"> <p style="text-align: center;">/</p> <p>Acest document conține un număr de 9 pagini. <i>This document consists of 9 pages</i></p> </div>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px;"> <p style="text-align: center;">L. S.</p> </div>	

<sup>1)</sup> Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

<sup>1)</sup> *Name of institution administering studies and provided diploma supplement.*

<sup>2)</sup> 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.

<sup>2)</sup> *To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*

<sup>3)</sup> 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.

<sup>3)</sup> *It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*

<sup>4)</sup> Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>4)</sup> *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

<sup>5)</sup> Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>5)</sup> *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

<sup>6)</sup> Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

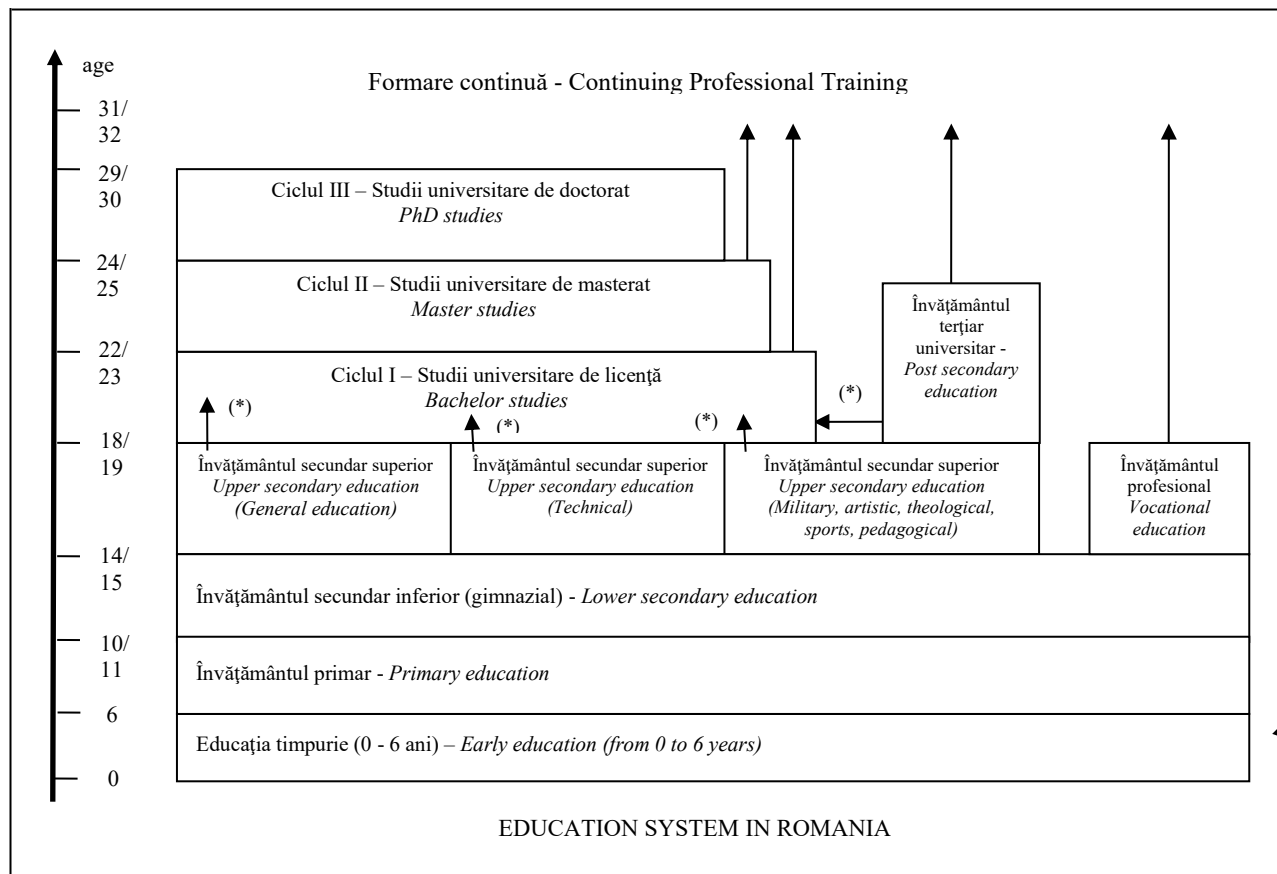
<sup>6)</sup> *To be filled in by the institution administering studies.*

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