

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI ¹⁾
UNIVERSITY OF PITESTI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

1. DATE 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 Număr 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 Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
--	---

2. INFORMAȚII 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 ELECTROMECHANICĂ / INGINER <i>ELECTROMECHANICS / Engineer</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie electrică <i>Electric 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 din Pitești – Instituție publică acreditată <i>University of Pitesti - accredited public institution</i> 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 - 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 Electromecanică <i>Electromechanics</i> Facultatea care a organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare <i>Faculty of Electronics, Communications and Computers Science</i> 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 <i>Level of qualification</i> 3.1 Studii universitare de licență – 6 CNC <i>Bachelor – 6 EQF</i> Criterii de admitere - înscriere Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 Concurs de admitere <i>Admission Contest</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 3.2 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%; padding: 5px;">4 ani <i>4 years</i></td><td style="width: 50%; padding: 5px;">240 credite <i>240 credits</i></td></tr></table>	4 ani <i>4 years</i>	240 credite <i>240 credits</i>
4 ani <i>4 years</i>	240 credite <i>240 credits</i>		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

învățământ cu frecvență

4.1 full-time

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

4.2 **60 credite ECTS/an/ 60 ECTS credits/year**
- 240 credite acumulate pentru înscrierea la examenul de finalizare a studiilor / 240 credits accumulated before final examination
- promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final / passing of all examinations, including final examination

Competențe profesionale

- C1 Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale
- C2 Adună informații tehnice
- C3 Ajustează proiectele produselor
- C4 Analizează datele testelor
- C5 Aprobă proiecte ingineresti
- C6 Asigură managementul de proiect
- C7 Desfășoară activități de cercetare literară
- C8 Dezvoltă software cu sursă deschisă
- C9 Dă dovadă de expertiză disciplinară
- C10 Gestionează date în domeniul cercetării
- C11 Gestionează dezvoltarea profesională personală
- C12 Gândește în mod abstract
- C13 Modelează și simulează sisteme electromecanice
- C14 Monitorizează standarde de calitate pentru fabricație
- C15 Pregătește prototipuri pentru producție
- C16 Prezintă rezultatele analizelor
- C17 Proiectează prototipuri
- C18 Proiectează sisteme electromecanice
- C19 Realizează analize de date
- C20 Respectă reglementările privind materialele interzise
- C21 Sintetizează informații
- C22 Testează sisteme electromecanice
- C23 Utilizează software de desen tehnic
- C24 Înregistrează datele încercărilor

Professional Competences

- C1 Interact professionally in research and professional environments
- C2 Gather technical information
- C3 Adjust engineering designs
- C4 Analyse test data
- C5 Approve engineering design
- C6 Perform project management
- C7 Conduct literature research
- C8 Operate open source software
- C9 Demonstrate disciplinary expertise
- C10 Manage research data
- C11 Manage personal professional development
- C12 Think abstractly
- C13 Model and simulate electromechanical systems
- C14 Monitor manufacturing quality standards
- C15 Prepare production prototypes
- C16 Report analysis results
- C17 Design prototypes
- C18 Design electromechanical systems
- C19 Perform data analysis
- C20 Abide by regulations on banned materials
- C21 Synthesise information
- C22 Test electromechanical systems
- C23 Use technical drawing software
- C24 Record test data

Competențe transversale

- CT1 Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
- CT2 Organizează informații, obiecte și resurse

Transversal Competences

- CT1 Apply scientific, technological and engineering knowledge
- CT2 Organize information, objects and resources

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1146 / 2017)

Programme details and the individual grades /marks /ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. 1146 / 2017)

4.3

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	Analiza matematică <i>Mathematical Analysis</i>	28	28S		-	4	-
	2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	28	28S		-	4	-
	3	Fizică <i>Physics</i>	42	14S;14L		-	5	-
	4	Informatică aplicată <i>Applied informatics</i>	28	28L		-	4	-
	5	Grafică asistată de calculator <i>Computer-Aided Graphics</i>	28	28L		-	4	-
	6	Introducere în ingineria electrică <i>Introduction to Electrical Engineering</i>	28	14S		-	4	-
	7	Limba engleză I <i>English language I</i>	-	14S		-	1	-
	8	Limba franceză I <i>French language I</i>	-	14S		-	1	-
	9	Educație fizică și sport I <i>Physical education I</i>	-	14S		-	3	-
	10	Matematici speciale <i>Advanced Mathematics for Engineering</i>	28	28S	-		-	4
	11	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability Theory and Mathematical Statistics</i>	28	14L	-		-	3
	12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computers Programming and Programming languages</i>	28	28L	-		-	4
	13	Chimie <i>Chemistry</i>	14	14L	-		-	2
	14	Elemente de inginerie mecanică <i>Mechanical Engineering Elements</i>	28	14S	-		-	4
	15	Materiale electrotehnice <i>Electrotechnical materials</i>	28	14L	-		-	3
	16	Teoria circuitelor electrice <i>Electrical Circuit Theory</i>	28	28S;14L	-		-	5
	17	Limbă engleză II <i>English language II</i>	-	14S	-		-	1
	18	Limba franceză II <i>French language II</i>	-	14S	-		-	1
	19	Educație fizică și sport II <i>Physical education II</i>	-	14S	-		-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60					
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 II (anul universitar 2023 - 2024) 2 nd year of study (2023 – 2024 academic year)						
	1	Teoria câmpului electromagnetic <i>Electromagnetic Field Theory</i>	42	14S;14L		-	6	-
	2	Electronică <i>Electronics</i>	28	28L		-	4	-
	3	Metode și procedee tehnologice <i>Methods and technological processes</i>	28	14L		-	4	-
	4	Rezistența materialelor <i>Resistance of materials</i>	28	14S		-	3	-
	5	Mecanisme și organe de mașini <i>Mechanism and Machine Components</i>	28	14L;14P		-	4	-
	6	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	42	28L		-	4	-
	7	Limba engleză III <i>English language III</i>	-	14S		-	1	-
	8	Limba franceză III <i>French language III</i>	-	14S		-	1	-
	9	Educație fizică și sport III <i>Physical Education and Sport III</i>	-	14S		-	3	-
	10	Sisteme digitale <i>Digital Systems</i>	28	28L	-		-	4
	11	Măsurări electrice și electronice <i>Electrical and Electronic Measurements</i>	42	28L	-		-	4
	12	Echipamente electrice <i>Electrical Equipment</i>	42	28L	-		-	4
	13	Convertoare electromecanice <i>Electromechanics Converters</i>	42	14S;14L	-		-	4
	14	Limba engleză IV <i>English language IV</i>	-	14S	-		-	1
	15	Limba franceză IV <i>French language IV</i>	-	14S	-		-	1
	16	Educație fizică și sport IV <i>Physical Education and Sport IV</i>	-	14S	-		-	3
	17	Practica de domeniu <i>Domain Practice</i>	-	90 ore	-		-	4
	18	Modelarea circuitelor electrice <i>Modelling of Electrical Circuits</i>	28	14L	-		-	3
	19	Baze de date în ingineria electrică <i>Electrical Engineering Databases</i>	14	14L	-		-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60					
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 III (anul universitar 2024 - 2025) 3 rd year of study (2024 – 2025 academic year)						

1	Teoria sistemelor și reglaj automat <i>System Theory and Control</i>	28	28L		-	6	-
2	Traductoare, interfețe și achiziții de date <i>Transducers, interfaces and data acquisition</i>	42	28L		-	5	-
3	Acționări electrice <i>Electric drive systems</i>	42	28L		-	6	-
4	Sisteme cu microprocesoare <i>Systems with microprocessors</i>	28	28L		-	4	-
5	Mașini electrice <i>Electrical machines</i>	28	14L;14P		-	5	-
6	Convertoare statice de putere <i>Static Power Converters</i>	28	28L		-	4	-
7	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydro-pneumatic drive systems</i>	14	14L	-		-	3
8	Termotehnică și mașini termice <i>Thermotechnics and thermal machines</i>	14	14L	-		-	2
9	Instalații electrice industriale <i>Electrical installations</i>	28	14P	-		-	3
10	Sisteme de acționări electrice <i>Electric Drive Systems</i>	42	28L	-		-	4
11	Sisteme de acționări electrice <i>Electric Drive Systems</i>	-	14P	-		-	2
12	Sisteme electrice auto <i>Automotive Electric Systems</i>	28	28L	-		-	4
13	Practica de specialitate <i>Professional Practice</i>	-	90 ore	-		-	4
14	Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor electrice <i>Computer-aided Design of Electrical Installations</i>	28	14L	-		-	2
15	Microcontrolere și automate programabile <i>Programmable Automatic Microcontrollers</i>	28	28L	-		-	4
16	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	14S	-		-	2

Promovat cu media:
Pass, average grade per academic year:

Total credite / Total ECTS/SECT credits: **60**

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

1	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice <i>Electric energy transmission and distribution</i>	42	14L		-	4	-
2	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice <i>Electric energy transmission and distribution</i>	-	28P		-	2	-
3	Calitate și fiabilitate <i>Quality and Reliability</i>	28	14S		-	3	-
4	Sisteme electromecanice <i>Electromechanical Systems</i>	42	14L;14P		-	6	-
5	Compatibilitate electromagnetică <i>Electromagnetic Compatibility</i>	42	14L		-	5	-
6	Activitate de cercetare proiectare <i>Design - Research Activity</i>	-	28P		-	2	-
7	Echipamente numerice <i>Digital equipments</i>	28	14L		-	4	-
8	Sisteme electrice de transport <i>Electrical Transport Systems</i>	28	14S		-	4	-
9	Surse de energie <i>Energy sources</i>	28	14L	-		-	4
10	Management <i>Management</i>	14	14S	-		-	2
11	Robotică industrială <i>Industrial robotics</i>	28	28S;14P	-		-	4
12	Utilizarea energiei electrice <i>Electrical Energy Utilisation</i>	28	14L;14P	-		-	5
13	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Drafting Diploma</i>	-	56P	-		-	4
14	Practica pentru elaborarea Proiectului de diplomă <i>Practice for drafting degree</i>	-	60 ore	-		-	3
15	Proiectarea sistemelor electrice industriale <i>Industrial Electrical Systems Design</i>	28	28L	-		-	4
16	Inginerie software pentru conducerea proceselor industriale <i>Software engineering for industrial process management</i>	28	28L	-		-	4

Promovat cu media:⁴⁾
Pass, average grade per academic year:

Total credite / Total ECTS/SECT credits: **60**

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

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 2021, domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Electromecanică 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 2021, field of study Electric Engineering, study programme in Electromechanics, 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

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-

5.2

site-ul universității
www.upit.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

Inginer de electromecanică

Inginer electromecanic (2151.1.3).

Titularul acestei diplome, în condițiile promovării Modulului de Formare Psihopedagogică, poate activa și ca și cadru didactic specializat în orice unitate de învățământ preuniversitar de stat sau privat. Deținătorul acestei diplome își poate desfășura activitatea în orice instituție sau companie pe posturi care solicită studiul și aplicarea cunoștințelor din domeniu.

Engineer in the field of Electromechanics

Electromechanical engineer

The holder of this diploma under the conditions of the psycho-pedagogical training module, may perform as a specialized teacher in any state or private pre higher education institution. The holder of this diploma can work in any institution of company of positions that require the study and application of the knowledge in the field.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1.

Rector
Rector
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

7.2.

Secretar șef universitate
University Registrar
Dr. Smaranda GĂVAN

7.3

Decan
Dean
Conf. univ. dr. ing. Laurențiu IONESCU

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar
Crenguța Elena OPREA

⁶⁾Nr. și data eliberării
No, dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

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.

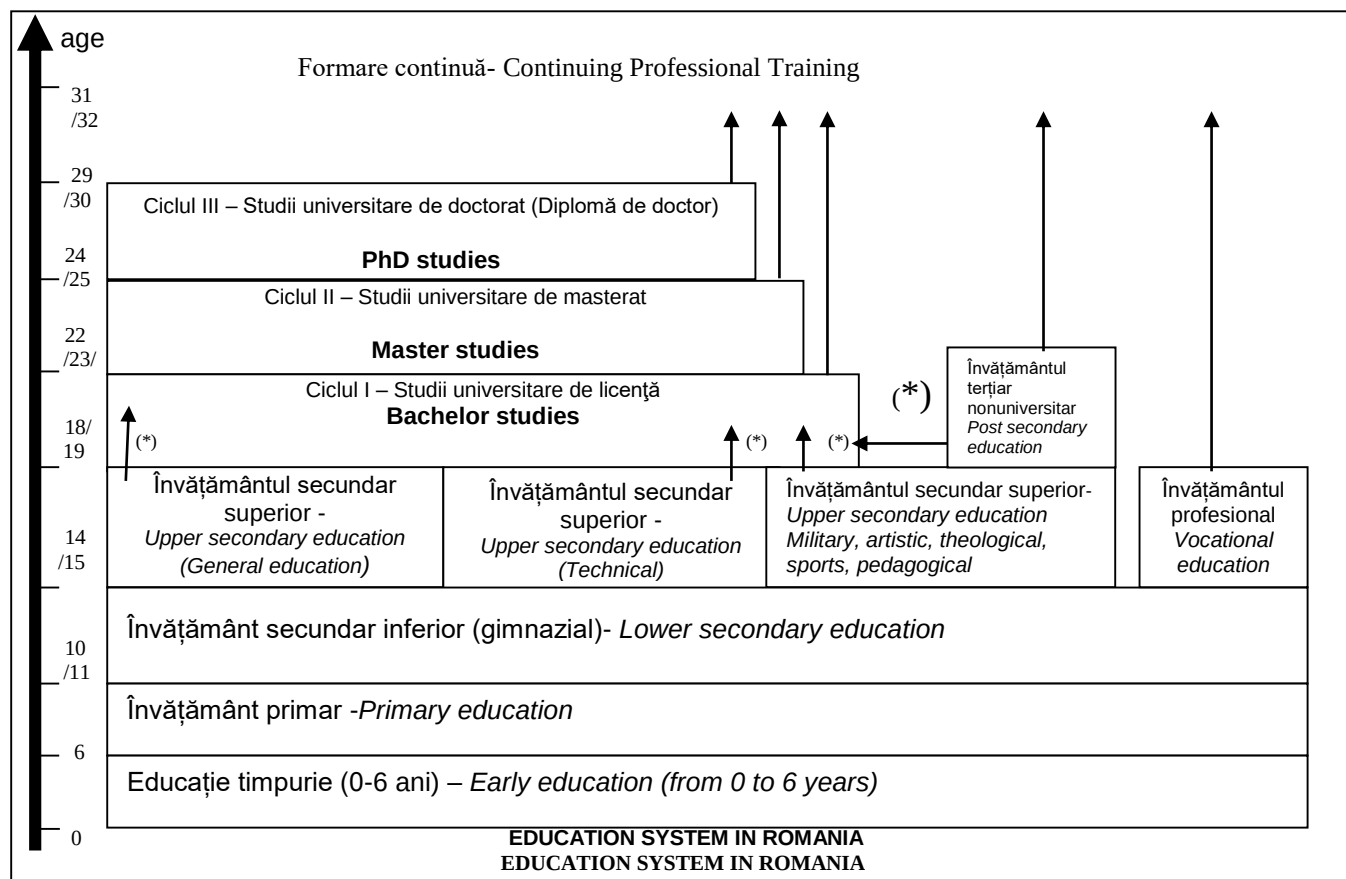
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 la 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