

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 <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="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrollment 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> Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 1.5

2. INFORMATII 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 <i>Electrical Systems, ENGINEER</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a <i>Electrical 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 <i>"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university</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 <i>- nu este cazul - not applicable</i> Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i> 2.5 <i>Română Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b <i>Sisteme Electrice Electrical Systems</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b <i>Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Faculty of Electrical Engineering</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b <i>Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Faculty of Electrical Engineering</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
*Bachelor studies,
Level 6 CNC și 6 EQF*

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

A. Competențe profesionale
A. Professional outcomes

CP1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie în domeniul ingineriei electrice;
Proper use of the fundamental knowledge of mathematics, physics and chemistry in electrical engineering;

CP2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației;
Operating with fundamental concepts in computer science and information technology;

CP3. Operarea cu concepte fundamentale din electrotehnică;
Operating with fundamental concepts of electrical engineering;

CP4. Proiectarea sistemelor electrice și a componentelor acestora;
Design of electrical systems and their components;

CP5. Conceperea și coordonarea de experimente și încercări;
Design and coordination of experiments and tests;

CP6. Diagnoza, depanarea și mentenanța elementelor componente și sistemelor electrice.
Diagnosis, debugging and maintenance of components and electrical systems.

4.2 B. Competențe transversale
B. Transversal outcomes

CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente;
Identification of the objectives to be achieved, of available resources (as well as their completion conditions), of working stage, working time, deadlines and of the corresponding risks;

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
Identification of roles and responsibilities within a multidisciplinary team and the application of effective work and relationship techniques within the team

CT3. Utilizarea eficientă 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
Efficient use of information and of communication resources and of the assisted training resources (Internet portals, specialized software applications, databases, online courses, etc.) both in Romanian and in an international language.

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. CLXIII/2016)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. CLXIII/2016)

According to Faculty Student Records, Volume No. "CEXIII/2010"							
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 2016-2017) 1 st year of study (2016 - 2017 academic year)							
1	Analiza matematică (E) Mathematical Analysis	28	28S		-	5	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (E) Linear Algebra, Analitic and Differential Geometry	28	28S		-	5	-
3	Fizică (E) Physics	42	14S, 14LP		-	6	-
4	Grafică asistată de calculator I, II (C, VP) Computer assisted Graphics I,II	42	28LP, 14P			3	4
5	Informatică aplicată I (E) Applied Informatics I	14	28LP, 14P		-	5	-
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, II (C, E) Computer Programming and Programming Languages I,II	42	56LP			4	5
7	Tehnica muncii intelectuale (VP) Intellectual Work Technique	-	14S		-	1	-
8	Ecuatii diferențiale și calcul operațional (E) Differential Equations and operational calculus	28	28S	-		-	5
9	Teoria câmpului electromagnetic (E) Electromagnetic Fields Theory	28	28S	-		-	5
10	Fizică – elemente de mecanică newtoniană (E) Physics – Elements of Newtonian Mechanics	28	14S	-		-	3
11	Acționări hidraulice și pneumatice (C) Hydraulic and Pneumatic Drives	28	14LP	-		-	3
12	Elemente de inginerie mecanică (C) Mechanical Engineering	28	14P	-		-	2
13	Limba engleză (C) English language	-	28S			1	1
14	Educație fizică (C) Physical Training	-	28LP	-		-	2
15	Matematică (C) – facultativ Mathematics	-	14S		-	1	-
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					

Anul II (anul universitar 2017 - 2018) 2 nd year of study (2017 – 2018 academic year)							
1	Electronică (C) <i>Electronics</i>	28	28LP		-	4	-
2	Teoria circuitelor electrice I, II (E) <i>Electrical circuits Theory I,II</i>	56	28S, 28LP			5	4
3	Materiale electrotehnice (E) <i>Electrical Materials</i>	28	42LP		-	6	-
4	Metode numerice (E) <i>Numerical Analysis</i>	28	14LP		-	3	-
5	Calitate și fiabilitate (C) <i>Quality and Reliability</i>	28	14LP		-	3	-
6	Teoria sistemelor (E) <i>Systems Theory</i>	42	28LP		-	6	-
7	Tehnologii web (C) <i>Web Technologies</i>	28	14LP		-	3	-
8	Măsurări electrice I (E) <i>Electrical Measurement I</i>	28	42LP	-		-	5
9	Mașini electrice I (C) <i>Electrical Machines I</i>	28	42LP	-		-	5
10	Aparate electrice (E) <i>Electrical Apparatus</i>	28	28LP	-		-	4
11	Convertoare statice I (E) <i>Static Converters I</i>	28	28LP	-		-	4
12	Economie generală și marketing (C) <i>General Economics and Marketing</i>	28	14S	-		-	3
13	Practică (C) <i>Practical Training</i>	-	120LP	-		-	4
14	Educație fizică (C) <i>Physical Training</i>	-	28LP	-		-	1
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					

Anul III (anul universitar 2018 - 2019) 3 rd year of study (2018 - 2019 academic year)							
1	Măsurări electrice II (E) <i>Electrical Measurements II</i>	28	28LP, 14P		-	6	-
2	Mașini electrice II (E) <i>Electric Machines II</i>	28	28LP, 14P		-	6	-
3	Utilizări ale energiei electrice (C) <i>Uses of Electrical Energy</i>	28	28LP		-	4	-
4	Circuite numerice (E) <i>Digital Circuits</i>	28	28LP		-	5	-
5	Producerea transportul și distribuția energiei electrice (C) <i>Electrical Energy Production and Distribution</i>	28	14LP			4	-
6	Tehnici de comutație (E) <i>Commutation Techniques</i>	42	28LP		-	5	-
7	Acționări electrice (C) <i>Electrical Drives</i>	28	28LP	-		-	4
8	Compatibilitate electromagnetică (E) <i>Electromagnetic Compatibility</i>	28	14LP	-		-	3
9	Mașini electrice speciale (E) <i>Special Electrical Machines</i>	28	28LP	-		-	4
10	Microprocesoare și microsisteme (E) <i>Microprocessors and Microsystems</i>	28	14LP	-		-	3
11	Probleme speciale ale mașinilor electrice (C) <i>Special Problems of Electrical Machines</i>	28	14P	-		-	2
12	Modelarea și simularea mașinilor electrice (C) <i>Modelling and Simulation of Electrical Machines</i>	28	14LP	-		-	3
13	Senzori și transductoare (E) <i>Sensors and Transducers</i>	28	14LP	-		-	3
14	Proiectarea instalațiilor electrice (E) <i>Electrical Installations Design</i>	28	28P	-		-	4
15	Practică (C) <i>Practical Training</i>	-	120LP	-		-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:			

Anul IV (anul universitar 2019 - 2020) 4 th year of study (2019 - 2020 academic year)							
1	Calculul numeric al mașinilor electrice (E) <i>Numerical Analysis of Electrical Machines</i>	42	42P		-	7	-
2	Încercarea mașinilor electrice (E) <i>Test of Electrical Apparatus</i>	28	42LP		-	6	-
3	Regimuri tranzitorii ale mașinilor electrice (C) <i>Electrical Machines Transient</i>	28	28LP		-	5	-
4	Automate programabile (E) <i>Programmable Logic Controllers</i>	28	28LP		-	5	-
5	Management (C) <i>Management</i>	28	14S		-	2	-
6	Tehnica reglării automate (C) <i>Automatic Regulation Techniques</i>	28	28LP		-	5	-
7	Conversia neconvențională a energiei electrice (E) <i>Unconventional Conversion of Electricity</i>	28	14LP	-		-	3
8	Tehnologia fabricării mașinilor și aparatelor electrice (C) <i>Manufacturing Technology of Electrical Apparatus</i>	42	28LP	-		-	5
9	Calculul numeric al aparatelor electrice (E) <i>Numerical Analysis of Electrical Apparatus</i>	28	28LP	-		-	4
10	Manipulatoare și roboți industriali (C) <i>Manipulators and Industrial Robots</i>	28	14LP	-		-	3
11	Tracțiune electrică (E) <i>Electrical traction</i>	42	28LP	-		-	5
12	Pregătire proiect de diplomă (C) <i>Diploma Project Preparation</i>	-	84P	-		-	6
13	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (C) <i>Practice for Diploma Project Drafting</i>	-	120	-		-	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 anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):	Total credite:
<i>Pass:</i>	<i>Yes</i>	<i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	<i>Total ECTS/SECT</i> 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 2020, domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Sisteme electrice, 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 2020, field of study Electrical Engineering, study programme in Electrical Systems, 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

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. Marinel-Costel Temneanu			Ing. Felicia Zet	
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.*

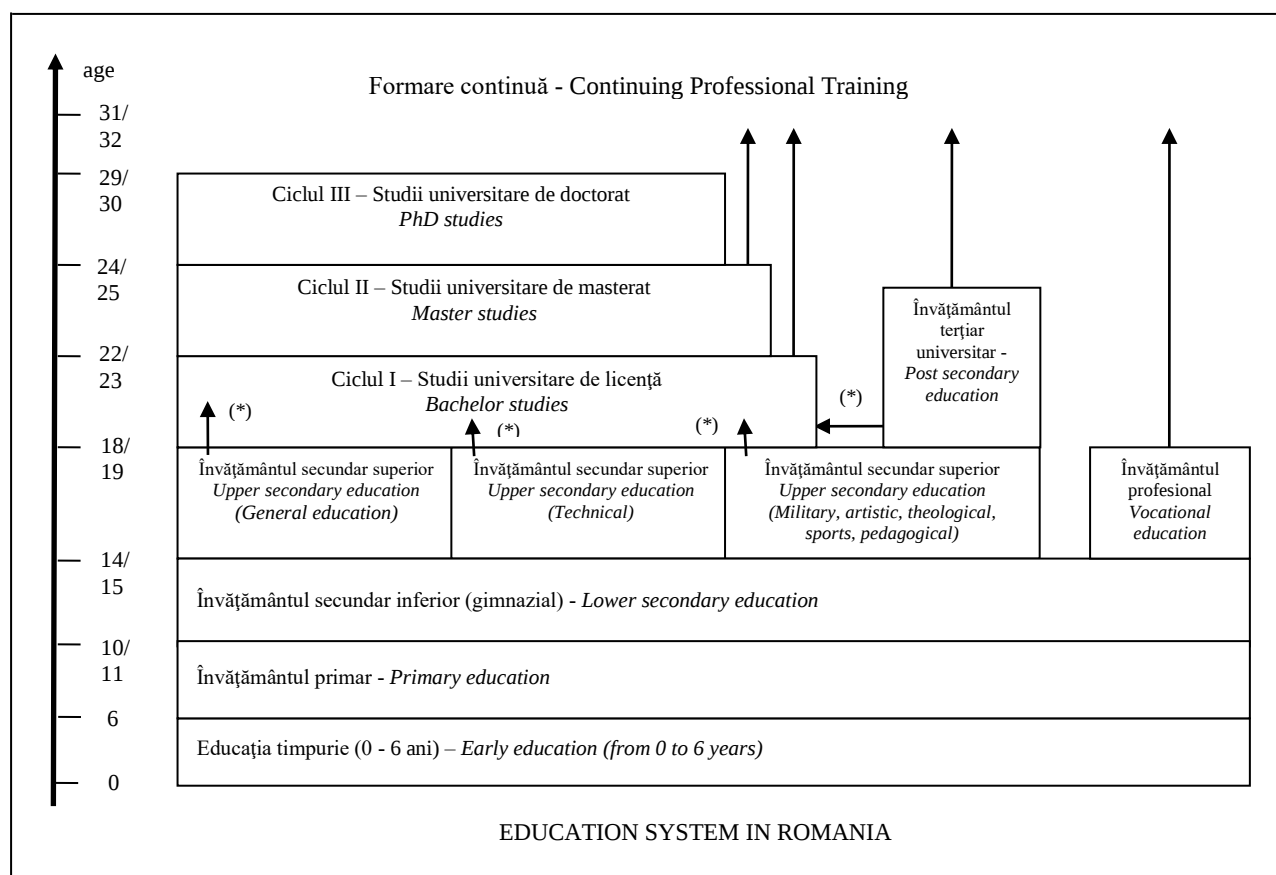
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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