

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

1.1a Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 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 Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	1.1b Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> LOCALITATEA , JUDEȚUL , ROMÂNIA LOCALITY, COUNTY, ROMANIA 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 2016 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) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 Instalații pentru construcții, INGINER Building Services, ENGINEER	
2.2a Domeniul de studii <i>Field of study</i> Ingineria instalațiilor Building Services Engineering Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 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> - nu este cazul - it is not the case 2.4a Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction / examination</i> Română Romanian 2.5	2.2b Programul de studii <i>Programme of study</i> Instalații pentru construcții Building Services Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> Facultatea de Construcții și Instalații Faculty of Civil Engineering and Building Services Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> - nu este cazul - it is not the case 2.4b

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*

- identificarea constructivă și funcțională a elementelor și sistemelor de instalații**
constructive and functional identification of the elements and building equipment systems
- efectuarea calculelor de dimensionare pentru elemente de instalații**
design calculation for the elements of building equipments
- conceperea și proiectarea tehnologică și economică a sistemelor de instalații de complexitate redusă**
technological and economical design calculations corresponding to building equipment systems of reduced complexity management works of the construction processes for building equipments on site
- organizarea și conducerea proceselor de execuție a sistemelor de instalații**
management works of the construction processes for building equipments on site
- identificarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate, pentru elemente și sisteme de instalații**
identification of the safety, functionality, comfort and durability requirements for elements and building equipment systems

4.2

Competențe transversale *Transversal outcomes*

- identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente**
identification of objectives to be achieved, the resources available, the conditions for completion of their, work progress, working time, deadlines and related risks
- identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei**
identifying roles and responsibilities in a multidisciplinary team and application techniques for and effective work relationships within the team
- 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**
effective use of information sources and communication resources and training assist (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/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ... /2016)
*Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. ... /2016)*

Nr. Denumirea disciplinei No 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 1,2 (E) Mathematical Analysis 1,2	56	56,-,-			5	3
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială 1,2 (E) Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry 1,2	56	56,-,-			5	3
3	Mecanica 1,2 (E) Mechanics 1,2	56	42,-,-			4	2
4	Chimie (C) Chemistry	28	-,14,-		-	4	-
5	Geometrie descriptivă (C) Descriptive Geometry	28	-,14,-		-	3	-
6	Fizica 1 (E) Physics 1	28	14,14,-		-	4	-
7	Științe socio-umane (Tehnici de comunicare) (Vp) Humanistic Sciences(Techniques of Communication)	28	-,,-,-		-	2	-
8	Materiale pentru instalații (E) Materials for Building Services	42	-,28,-	-		-	6
9	Economie generala (C) General Economics	28	-,,-,-	-		-	3
10	Desen tehnic (Vp) Engineering Graphics 1	-	-,28,-	-		-	2
11	Rezistența materialelor (E) Strength of Materials	28	-,28,-	-		-	5
12	Limba engleză 1,2 (Vp) English Language 1,2	-	28,-,-			2	2
13	Educație fizică și sport 1,2 (Vp) Physical Training 1,2	-	28,-,-	admis	admis	1	1
14	Practica de inițiere în instalații (C) Basic Training in Building Services	-	-,60,-	-		-	3
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		0,000		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	

Anul II (anul universitar 2017 - 2018)
2nd year of study (2017 - 2018 academic year)

1	Termotehnica 1,2 (E) <i>Thermotechnics 1,2</i>	70	14,42,-			5	4
2	Clădiri 1,2 (E) <i>Civil Constructions 2,3</i>	56	-,28,-			3	4
3	Infografica AutoCAD (C) <i>Infographics AutoCAD</i>	14	-,28,-		-	4	-
4	Mecanica fluidelor (E) <i>Fluids Mechanics</i>	42	14,28,-		-	5	-
5	Calculul static si dinamic al structurilor de instalatii (E) <i>Static and Dynamic Calculus of the Structures for Building Services</i>	28	-,14,-		-	4	
6	Utilizarea calculatoarelor (C) <i>The Use of Computers</i>	28	-,28,-		-	4	-
7	Statistică matematică (Vp) <i>Mathematical Statistics</i>	28	28,-,-		-	2	-
8	Electrotehnica 1 (E) <i>Electrotechnics 1</i>	42	14,14,-	-		-	5
9	Hidraulica instalațiilor (E) <i>Installations Hydraulics</i>	28	-,14,-	-		-	3
10	Topografie (E) <i>Surveying</i>	28	-,14,-	-		-	3
11	Aparate electrice (C) <i>Electrical Devices</i>	28	-,14,-	-		-	2
12	Aparate termice (C) <i>Thermal Devices</i>	28	-,14,-	-		-	3
13	Limba engleză 3,4 (Vp) <i>English Language 3,4</i>	-	28,-,-			2	2
14	Educație fizică și sport 3,4(Vp) <i>Physical Training 3,4</i>	-	28,-,-	admis	admis	1	1
15	Practica topografică (C) <i>Land Surveying Practice</i>	-	-,60,-	-		-	3

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

0,000

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

60

Anul III (anul universitar 2018 - 2019) 3 rd year of study (2018 - 2019 academic year)							
1	Instalații de încălzire 1,2 (E) <i>Heating Installations 1,2</i>	70	-,28,28			4	5
2	Instalații de ventilare și climatizare 1,2 (E) <i>Ventilation Installations 1,2</i>	56	-,28,28			4	5
3	Ingineria mediului (E) <i>Environmental Engineering</i>	28	-,1,-		-	4	-
4	Electrotehnica 2 (C) <i>Electrotechnics 2</i>	28	-,28,-		-	5	-
5	Informatica aplicată (Vp) <i>Applied Informatics</i>	28	-,14,-		-	4	-
6	Sisteme de alimentare cu gaze (E) <i>Gas-Supply Systems</i>	28	-,14,-		-	3	-
7	Proiectare asistată de calculator (C) <i>Computer-Assisted Design</i>	28	-,28,-	-		-	3
8	Instalații tehnico-sanitare 1 (E) <i>Technical and Sanitary Installations 1</i>	28	-,28,-	-		-	4
9	Instalații electrice 1 (E) <i>Electrical Installations 1</i>	28	-,28,-	-		-	4
10	Tehnologia și montajul instalațiilor 1 (E) <i>Technology and Assembly of Installations 1</i>	28	-,14,-	-		-	3
11	Optional 1 – Rețele electrice (Vp) <i>Optional 1 - Electrical Networks</i>	28	-,14,-		-	3	-
12	Opțional 2 – Instalații hidroedilitare (Vp) <i>Optional 2 - Urban Utilities</i>	28	-,14,-		-	3	-
13	Optional 3 – Instalații pentru utilizarea energiilor neconvenționale (Vp) <i>Optional 3 – Installation for the Non-Conventional Energy Usage</i>	28	-,1,-	-		-	3
14	Practica tehnologică și de organizare (C) <i>Technologic and Management Practice</i>	-	-,120,-	-		-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0,000	Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i> credits.				60

Anul IV (anul universitar 2019 - 2020) 4 th year of study (2019 - 2020 academic year)							
1	Instalații frigorifice 1,2 (E) <i>Refrigeration Installations 1,2</i>	56	-,14,28			4	4
2	Automatizări 1,2 (C,E) <i>Control Systems</i>	56	-,42,-			4	4
3	Instalații tehnico-sanitare 2 (E) <i>Technical and Sanitary Installations 2</i>	42	-,-,28		-	4	-
4	Instalații electrice 2 (E) <i>Electrical Installations 2</i>	42	-,-,28		-	5	-
5	Tehnologia și montajul instalațiilor 2 (C) <i>Technology and Assembly of Installations 2</i>	28	-,14,-		-	4	-
6	Organizarea execuției lucrărilor de instalații (E) <i>Management of Building Services Works</i>	28	-,28,-		-	4	-
7	Noțiuni generale de sustenabilitate (Vp) <i>General Concepts of Sustainability</i>	28	-,,-		-	2	-
8	Economie și legislație (C) <i>Economy and Legislation</i>	28	-,14,-		-	3	-
9	Optional 4– Managementul lucrărilor de instalații (Vp) <i>Optional 4 – Building Services Management</i>	28	-,,-	-		-	2
10	Opțional 5 – Rețele termice (E) <i>Optional 5 – Heat Networks</i>	28	-,14,-	-		-	3
11	Opțional 6 – Măsurări în instalații (Vp) <i>Optional 6 - Measurements in Installations</i>	28	-,14,-	-		-	3
12	Opțional 7 – Metode și mijloace de stocare a energiei (Vp) <i>Optional 7 – Methods for Energy Storing</i>	28	-,,-	-		-	2
13	Opțional 8 – Pompe de căldură (Vp) <i>Optional 8 – Heat Pumps</i>	28	-,,-	-		-	2
14	Activitatea de elaborare a proiectului de diplomă (C) <i>Diploma Project Research</i>	-	-,-,56	-		-	5
15	Realizarea proiectului de diplomă (C) <i>Diploma Project Completion</i>	-	-,-,42	-		-	5
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0,000	Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60				
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: 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 2020, domeniul de studii Ingineria instalațiilor, programul de studii Instalații pentru construcții, este 5,86, iar media maximă este 9,84, titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de 32 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 2020, field of study Building Services Engineering, study programme in Building Services, are: lowest average: 5,86 (out of 10) and highest average 9,84 (out of 10). the degree holder is ranked ... out of 32 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 -
-
5.2 **Tel.: 0232/278 683, 0232/254 638**
Email: decanat@ce.tuiasi.ro
Web site: www.tuiasi.ro, www.ce.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>	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> / Acest document conține un număr de 9 pagini. <i>This document consists of 9 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.*

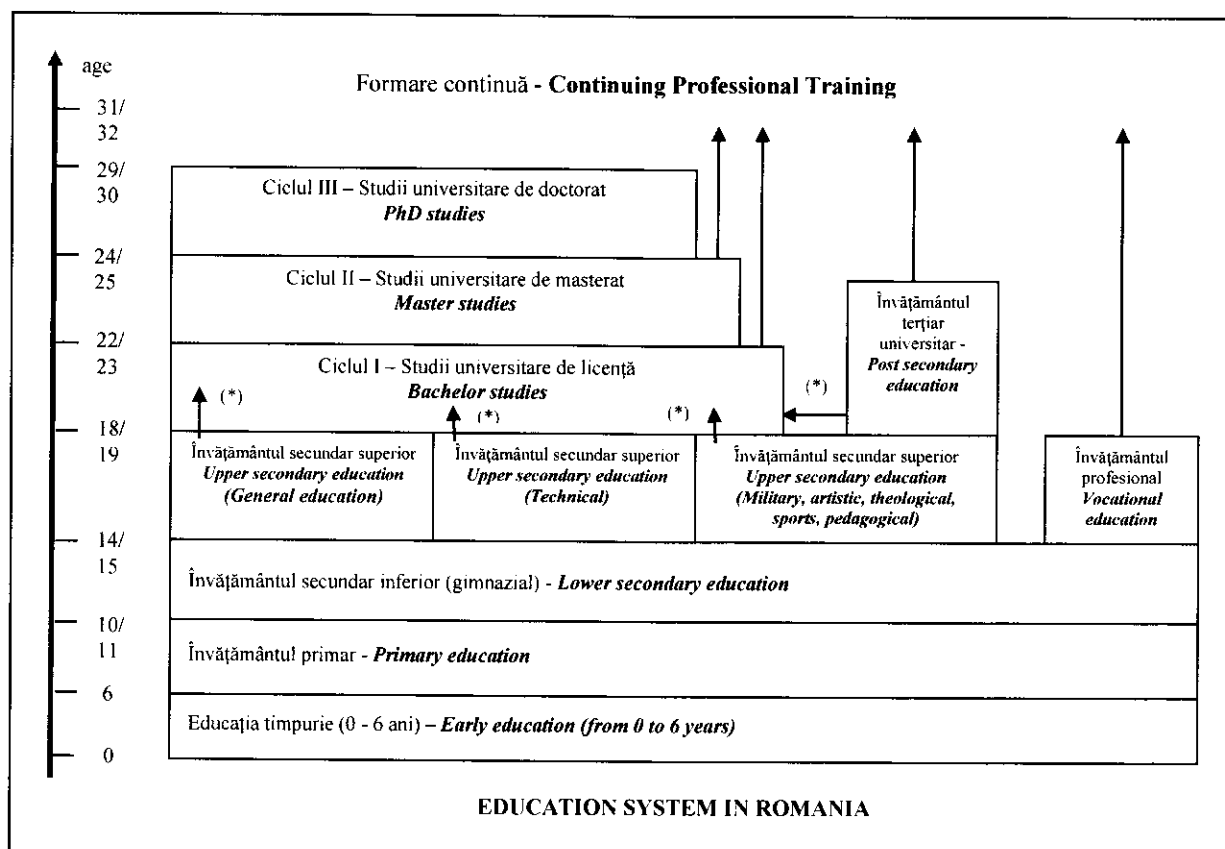
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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) 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