

România
Romania
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE ^{*1)}
"VALAHIA" UNIVERSITY OF TARGOVIȘTE
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

^{*2)} Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____

This 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

Family name(s) at birth

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei

Initial(s) of father's / mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrollment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)

Place of birth (town, county, country)

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrollment

1.5 _____

2. INFORMAȚII 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 **Electronică Aplicată, Inginer**
Applied Electronics, Engineer

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**

Electronic engineering, telecommunication and information technologies

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Electronică aplicată**

Applied Electronics

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Valahia" din Târgoviște, universitate publică acreditată**

Valahia University of Targoviste, accredited public university

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației**

Faculty of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a - _____

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, Romanian**

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 CEC/EQF**

University bachelor's degree studies; level 6 CEC/EQF

3.2 **4 Ani, 240 credite**

4 Years, 240 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **diploma de bacalaureat**

baccalaureate's degree

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**

FULL-ATTENDANCE

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

- Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică;
 - Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor;
 - Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare;
 - Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă specifice electronicii aplicate;
 - Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din: electronică de putere, sisteme automate, gestionarea energiei electrice, compatibilitate electromagnetică;
 - Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile electronicii aplicate.
- Competențe transversale:**
- Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale;
 - Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană;
 - Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională.

Professional abilities:

- The use of fundamental elements concerning the devices, circuits, systems, instrumentarium and electronic technology;
- The application of basic methods for the acquisition and the processing of signals;
- The application of knowledge, concepts and basic methods regarding the architecture of calculus systems, microprocessors, micro controllers, programming languages and techniques;
- Designing and use of hardware and software applications of reduced complexity typical to applied electronics;
- The application of knowledge, concepts and basic methods in: power electronics, automatic systems, administration of power, electromagnetic compatible;
- Solving of technological issues in the field of applied electronics.

Transversal abilities:

- Methodically analysis of issues occurred in activity identifying elements for which there are dedicated solutions thus assuring the accomplishment of professional tasks. Defining the activities on stages and their distribution to the subordinates with the tasks' complete explanation depending on the hierarchical levels assuring the efficient information exchange and the inter personal communication.
- Adjusting to the new technologies, professional and personal development by continual training using sources of published documents, specialized software and electronic resources in Romanian and in at least at one widely international language used as well.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul I, nr. 2 / 2016)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume I, no. 2 / 2016)

4.3

Anul I (anul universitar 2016-2017) 1 st year of study (2016-2017 academic year)							
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
1	Algebră și geometrie diferențială <i>Algebra and differential geometry</i>	28	14	10	-	4	-
2	Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	28	14	10	-	4	-
3	Chimie tehnică <i>Technical chemistry</i>	14	14	10	-	3	-
4	Grafică asistată de calculator <i>Computer aided graphics</i>	14	28	10	-	4	-
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computer programming and programming language</i>	28	42	10	-	5	-
6	Informatică aplicată <i>Applied informatics</i>	28	14	10	-	3	-
7	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability theory and mathematical statistics</i>	28	14	10	-	3	-
8	Componente si circuite pasive <i>Passive components and circuits</i>	28	42	8	-	4	-
9	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	Admis	-	1	-
10	Fizică <i>Physics</i>	42	28	-	8	-	6
11	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	28	28	-	10	-	4
12	Structuri de date și algoritmi <i>Data structures and algorithms</i>	14	14	-	10	-	4
13	Materiale pentru electronică <i>Electronic materials</i>	28	28	-	10	-	4
14	Bazele electrotehnicii <i>Electrotechnics ´ fundamentals</i>	42	28	-	10	-	6
15	Circuite integrate digitale <i>Integrated digital circuits</i>	28	42	-	10	-	6
16	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	-	Admis	-	1
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		9,71	Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		9,66	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 62	
Anul II (anul universitar 2017-2018) 2 nd year of study (2017-2018 academic year)							
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
1	Fizică <i>Physics</i>	42	28	9	-	5	-
2	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	28	14	9	-	4	-
3	Bazele electrotehnicii <i>Electrotechnics ´ fundamentals</i>	28	28	9	-	5	-
4	Dispozitive electronice <i>Electronics devices</i>	28	42	10	-	5	-
5	Sisteme digitale <i>Digital systems</i>	28	42	10	-	5	-
6	Programare orientată pe obiecte <i>Object oriented programming</i>	28	14	10	-	4	-
7	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	10	-	2	-
8	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	Admis	-	1	-
9	Arhitectura microprocesoarelor <i>Microprocessor architecture</i>	28	14	-	10	-	3
10	Circuite electronice <i>Electronic circuits</i>	28	42	-	8	-	5
11	Măsurări electrice și electronice <i>Electrical and electronic measurements</i>	28	42	-	9	-	5

12	Semnale <i>Signals</i>	28	42	-	10	-	5
13	Memorii, interfețe și periferice <i>Memory, interfaces and peripherals</i>	28	14	-	9	-	3
14	Modelarea avansată a dispozitivelor semiconductoare <i>Advanced modeling of semiconductor devices</i>	28	28	-	7	-	4
15	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	-	10	-	2
16	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	-	Admis	-	1
17	Practica de domeniu <i>Domain practice</i>	-	60	-	10	-	3
18	Cultură și civilizație (facultativ) <i>Elective course: Culture and civilization (free-choice)</i>	28	14	-	10	-	3

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

9,37

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

9,30

Total credite:/Total
 ECTS/SECT credits:

65

Anul III (anul universitar **2018-2019**)3rd year of study (**2018-2019** academic year)

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
1	Circuite și sisteme <i>Circuits and systems</i>	42	28	10	-	6	-
2	Circuite integrate analogice <i>Integrated analogical circuits</i>	42	42	10	-	6	-
3	Teoria transmisiei informației <i>Information transmission theory</i>	28	42	10	-	6	-
4	Controlul sistemelor electronice <i>Control of electronic systems</i>	42	28	10	-	5	-
5	Modelare și simulare în Spice <i>Moulding and feigning in Spice</i>	28	28	9	-	5	-
6	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	10	-	2	-
7	Prelucrări digitale de semnale <i>Digital signals processing</i>	42	42	-	8	-	4
8	Bazele sistemelor de achiziție de date <i>Fundamentals of data acquisition systems</i>	28	28	-	7	-	4
9	Sisteme cu microcontrolere <i>Microcontrollers systems</i>	28	28	-	10	-	4
10	Rețele de calculatoare <i>Computers' network</i>	28	28	-	6	-	3
11	Electronică de putere <i>Power electronics</i>	28	28	-	10	-	4
12	Optoelectronică <i>Optoelectronics</i>	28	28	-	9	-	3
13	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	-	10	-	2
14	Practică domeniu <i>Practice skills</i>	-	300	-	10	-	6

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

9,21

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

9,33

Total credite:/Total
 ECTS/SECT credits:

60

Anul IV (anul universitar **2019-2020**)4th year of study (**2019-2020** academic year)

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
1	Prelucrarea imaginilor și recunoașterea formelor <i>Images processing and pattern recognition</i>	28	56	9	-	6	-
2	Televiziune <i>Television</i>	28	28	10	-	5	-
3	Surse de alimentare <i>Power sources</i>	28	28	9	-	5	-
4	Aplicații distribuite <i>Distributed applications</i>	28	42	9	-	5	-
5	Electronică medicală <i>Medical electronics</i>	28	28	10	-	5	-
6	Instrumentație electronică de măsură <i>Electronic instrumentation for measuring</i>	28	14	10	-	4	-
7	Sisteme cu FPGA <i>FPGA systems</i>	30	20	-	10	-	4

8	Comunicații pentru sisteme embedded <i>Communications for embedded systems</i>	30	30	-	10	-	4
9	Software în electronică <i>Software in electronics</i>	20	30	-	10	-	3
10	Management și marketing <i>Management and marketing</i>	10	10	-	10	-	2
11	Procesarea semnalului vocal <i>Speech Processing</i>	30	20	-	8	-	4
12	Electronică auto <i>Auto electronics</i>	30	20	-	10	-	3
13	Practică elaborare proiect licență <i>Practice development project license</i>	-	120	-	10	-	10
Promovat cu media aritmetică: ⁽⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>		9,61	Promovat cu media ponderată: <i>Pass, average grade per academic year:</i>		9,60	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60	

Promovat:	Media ⁽⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):	9,47	Total credite:	247
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):		Total ECTS/SECT 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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Electronică aplicată este 6,40, iar media maximă este 9,47, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 13 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 and the highest grade is 10. The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Electronic engineering, telecommunication and information technologies, study programme in Applied Electronics, are : lowest average 6.40 (out of 10) and highest average 9.47 (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 13 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.1

5.2

www.valahia.ro
www.valahia.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 **Ciclul II - studii universitare de masterat**

Cycle II - university master programme

Statutul profesional

Professional status

6.2 **Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licență în organizații publice și private.**

The holder of the bachelor's degree has the right to occupy positions requiring higher education diploma within the state and private organizations.

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 RECTOR Conf.univ.dr. Laura Monica Gorghiu		7.2	Secretar-șef universitate University Chief Registrar Ing. Extera Marin	
7.3	DECAN DEAN Prof.univ.dr.ing. Eugenia Mincă		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Mihaela Oprea	
7.5	^{*6)} Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.

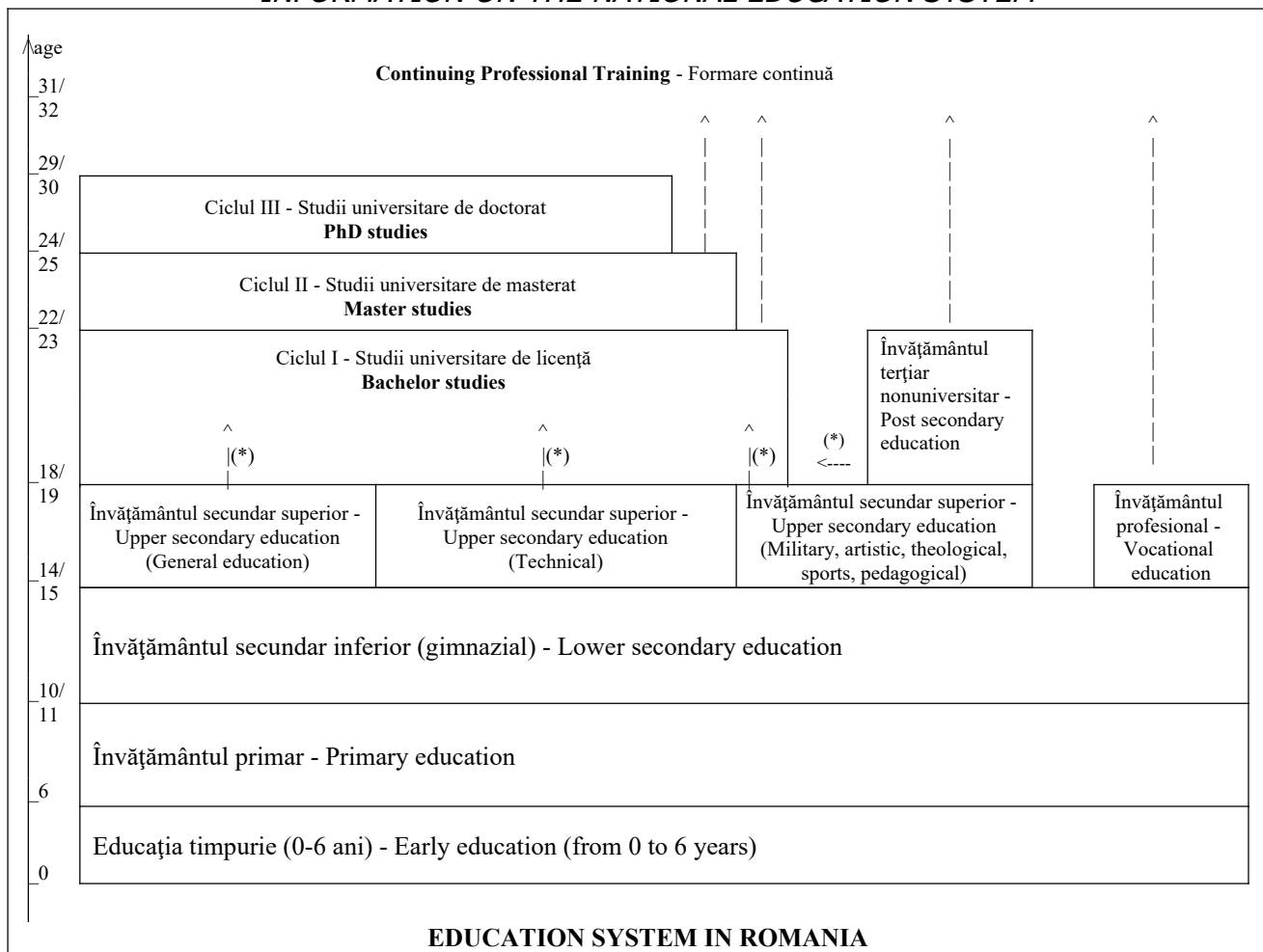
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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 recognized 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 demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011