

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
The Ministry of National Education
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI¹⁾
UNIVERSITY OF PITEȘTI

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/ziaua) <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> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 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) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 CALCULATOARE / INGINER <i>Computers / Engineer</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Calculatoare și tehnologia informației <i>Computers and information technology</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 Calculatoare / Computers 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> Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 Concurs de admitere <i>Entrance examination</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%;"><tr><td style="width: 50%;">4 ani <i>4 years</i></td><td style="width: 50%;">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

4.1 **învățământ cu frecvență**
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 Operarea cu fundamente științifice, ingineresti ale informaticii.

C2 Proiectarea componentelor hardware, software si de comunicații.

C3 Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei si ingineriei calculatoarelor.

C4 Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software si de comunicații.

C5 Proiectarea, gestionarea ciclului de viața, integrarea si integritatea sistemelor hardware, software si de comunicații.

C6 Proiectarea sistemelor inteligente.

Learning outcomes of the programme of study:

Professional skills

C1 Operating with fundamentals in science, engineering and informatics.

C2 Design of hardware, software and telecommunication components.

C3 Solving problems by using computer science and engineering tools.

C4 Improving the efficiency of hardware, software and telecommunication systems.

C5 Design, maintenance, integration and integrity assurance of hardware, software and telecommunication systems.

C6 Design of intelligent systems.

Competențe transversale

CT1 Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

CT2 Identificarea, descrierea si derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă si descrierea clară si concisă, verbal si în scris, în limba română si într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate.

CT3 Demonstrarea spiritului de inițiativă si acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice si de cultura organizațională.

Transverse skills

CT1 Honorable, responsible, ethical and lawful behavior in order to assure professional reputation.

CT2 Identification, description and the ability to run project management related processes, by taking different team related roles and by describing clearly and concisely, orally and written, in Romanian as well as in an international language, the results.

CT3 Spirit of initiative and taking action in updating professional, economic, and organization culture related knowledge.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XII / 2014)

Programme details and the individual grades /marks /ECTS/SECT credits obtained

(according to Faculty Student Records, volume no. XII / 2014)

4.3

According to Faculty Records, Volume No. XII / 2017

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 2014 - 2015) 1 st year of study (2014 – 2015 academic year)							
1	Analiză matematică Mathematical analysis	28	28S			5	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analitical and differential geometry	28	28S			4	-
3	Informatică aplicată Applied informatics	28	28L			4	-
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare Computer programming and proraming languagest	28	28L, 14P			6	-
5	Fizică Physics	42	14S, 14L			5	-
6	Modelare și simulare Modeling and simulation	14	14L			3	-
7	Educație fizică I Phisical education I	-	14S			1	-
8	Limba engleză I English language I	-	14S			2	-
9	Matematici speciale Advanced matematics for engineers	28	28S			-	4
10	Metode numerice Numerical methods	28	28L			-	4
11	Statistica si prelucrarea datelor experimentale Statistics and experimental data processing	14	28S			-	3
12	Grafică asistată pe calculator Computer assisted graphics	28	28L			-	4
13	Proiectare logică Logic design	28	14L			-	4
14	Structuri de date Data structures	28	28L			-	4
15	Introducere în baze de date Introduction in data bases	14	14L			-	4
16	Educație fizică I Phisical education I	-	14S			-	1
17	Limba engleza II English language II	-	14S			-	2

Promovat cu media: ⁴⁾ **7,26 (șapte 26%)**

Pass, average grade per academic year: 7,26 (seven 26%)

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 2015 - 2016) 2 nd year of study (2015 – 2016 academic year)							
1	Electrotehnică Electrotechnics	28	14S,14L			4	-
2	Electronică digitală Digital electronics	28	14L,14P			5	-
3	Dispozitive electronice și electronică analogică Electronics devices and analog electronics	28	14S,14L			5	-
4	Programarea orientată pe obiecte Object oriented programming	28	28L			4	-
5	Proiectarea algoritmilor Algorithms' design	28	14L			4	-
6	Programare în limbaje de descriere hardware Basics of fine mechanics and mechatronics	28	14L			3	-
7	Economie Economy	14	14S			3	-
8	Teoria grafurilor Graph theory	14	14L			2	-
9	Calculatoare numerice Digital computers	28	28L			-	5
10	Elemente de grafica pe calculator Basics of computer graphics	28	28L			-	4
11	Analiza algoritmilor Algorithms analysis	28	14L			-	3
12	Structuri hardware reconfigurabile Reconfigurable hardware	28	28L, 14P			-	4
13	Bazele inteligenței artificiale Basics of artificial intelligence	28	28L			-	4
14	Practică I Practical applications I	-	120 ore			-	3
15	Programare logică și programare funcțională Logic programming and functional programming	28	14L			-	4
16	Achiziția și prelucrarea datelor Data acquisition and processing	14	14L			-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ 7,05 (șapte 05%) Pass, average grade per academic year: 7,05 (seven 05%)							
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 2016 - 2017) 3 rd year of study (2016 – 2017 academic year)							
1	Structura și organizarea calculatoarelor Computers structure and organisation	28	28L, 14P			6	-
2	Teoria sistemelor Systems theory	28	14S, 14L			4	-
3	Sisteme de prelucrare grafică Graphical processing systems	28	28L			5	-
4	Ingineria programelor Software engineering	28	28L, 14P			5	-
5	Microprocesoare și limbaje de asamblare Microprocessors and assembly languages	28	28L			5	-
6	Limbaje formale și automate Formal languages and automatic	28	28L			5	-
7	Sisteme de intrare – ieșire In-aut systems	28	14L			-	4
8	Baze de date Data basis	28	28L, 14P			-	5
9	Algoritmi paraleli și distribuți Parallel and distributed algorithms	28	28L			-	5
10	Proiectarea cu microprocesoare Design with microprocessors	42	28L, 14P			-	5
11	Sisteme de operare Operating systems	28	28L			-	4
12	Practică III Practice III	-	90 ore			-	3
13	Rețele de calculatoare Local computer networks	28	28L			-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ 7,56 (șapte 56 %) Pass, average grade per academic year: 7,56 (seven 56%)							
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 2017 - 2018) 4 th year of study (2017 – 2018 academic year)							
1	Criptografie și securitate informațională Cryptography and information security	28	14L			4	-
2	Procesoare digitale de semnal Digital signal processors	42	28L			5	-
3	Sisteme distribuite Distributed systems	42	28L			5	-
4	Metode formale de testare și verificare Formale methods for testing and checking	28	14L			4	-
5	Activitate de proiectare Design activity	-	28P			4	-
6	Ingineria sistemelor cu inteligență artificială Systems engineering with artificial intelligence	28	28L			4	-

7	Programare pentru web <i>Programming for the web</i>	28	28L			4	-
8	Rețele locale de calculatoare <i>Local computer networks</i>	28	28L			-	4
9	Sisteme de timp real <i>Real time systems</i>	28	28L			-	4
10	Programare paralela <i>Parallel programming</i>	28	28L			-	4
11	Sisteme avansate de baze de date <i>Advanced data bases</i>	28	28L			-	4
12	Activitate de cercetare - proiectare <i>Research activity - design</i>	-	84P			-	5
13	Practica pentru elaborarea proiectului de licență <i>Practice for the project license</i>	-	60 ore			-	5
14	Rețele neuronale <i>Neural network</i>	28	28L			-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ 7,65 (șapte 65%) Pass, average grade per academic year: 7,65 (seven 65%)				Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			

Nr. No.	Denumirea disciplinei facultative/ Subject facultion	2) Total ore/ No. hours		Nota / Grade		Nr. credite/ No of credits	
		C	S, LP, P	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem
1	Educație fizică III, IV <i>Physical Education III, IV</i>	-	56 - -			2	2
2	Limba engleză III, IV <i>English language III, IV</i>	-	56 - -			2	2
Total credite / Total ECTS: 8							

Promovat :	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): 7,38 (șapte 38%) Overall average grade: (credit-weighted average –if available) 7,38 (seven 38%)	Total credite: 240					
Pass:		Total ECTS/SECT credits: 240					
Programul de studii psihopedagogice pentru nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică / Psychopedagogical study program for teaching certification – level I (initial)							
1	Psihologia educației/psychology of education	28	28 - -		5	-	
2	Pedagogie I: fundamentele pedagogiei, teoria și metodologia curriculumului / pedagogy I(fundamentals of pedagogy&curriculum theory and methodology)	28	28 - -		-	5	
3	Pedagogie II: teoria și metodologia instruirii, teoria și metodologia evaluării / pedagogy II(instruction theory and methodology &evaluation theory and methodology)	28	28 - -		5	-	
4	Didactica specialității / specialty didactics	28	28 - -		-	5	
5	Instruire asistată de calculator / computer assisted instruction	14	14 - -		2	-	
6	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I) / pedagogical practice 1	-	42 - -		3	-	
7	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II) / pedagogical practice 2	-	36 - -		-	2	
8	Managementul clasei de elevi / classroom management	14	14 - -		-	3	
Total credite / Total ECTS: 30							
1	Examen de absolvire: Nivel I/Final evaluation – didactic portfolio	-	-		-	5	

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 2018, domeniul de studii Calculatoare și tehnologia informației, programul de studii Calculatoare este 5,56 iar media maximă este 9,86 titularul fiind clasat pe locul 24 dintr-un total de 64 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 2018, field of study Computers and information technology, study programme in Computers, are: 5,56 lowest average (out of 10) and highest average 9,86 (out of 10).

The degree holder is ranked 24 out of 64 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

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)

Possibilități 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 licențiat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației specializat în Calculatoare.**
 Programator (251202), Inginer de sistem în informatică (251203), Programator de sistem informatic (251204), Inginer de sistem software (251205)
Engineer, bachelor level in the field of Computers and Information Technologies, specialized in Computers.
 Programmer (251202), Computer System Engineer (251203), Computer System Programmer (251204), Software System Engineer (251205)

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. Mihai OPROESCU

7.4 **Secretar șef facultate**
 Faculty Registrar
 Ec. Gabriela FORTINI

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.

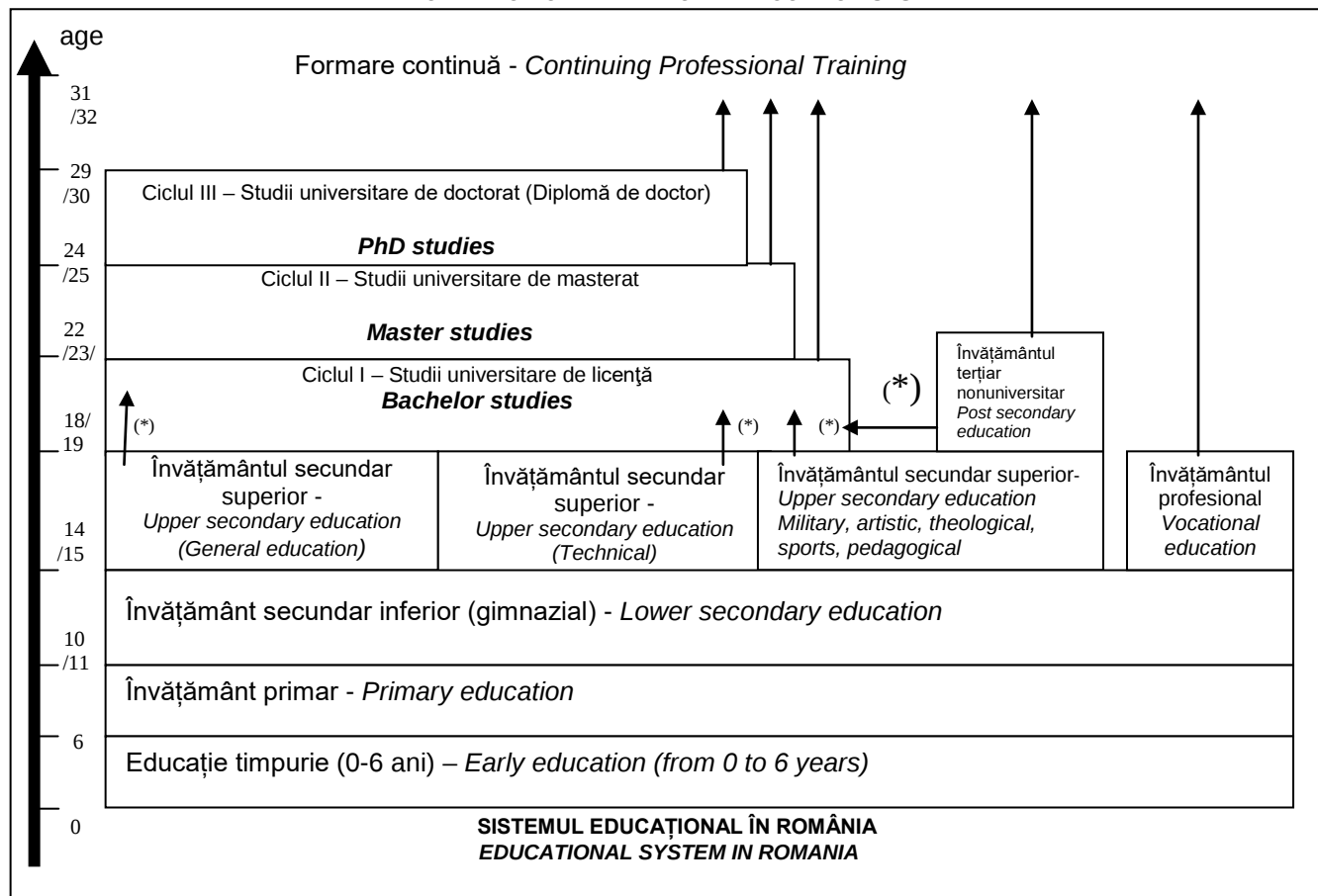
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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