

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
The Ministry of Education and Scientific Research
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați ¹⁾
„Dunărea de Jos” University of Galati

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 <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a XXXXXXXXXX Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's/mother's first name(s)</i> 1.2a X. Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a XXXX XX XX Număr matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 XXXX	Nume 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 XXXXXXXXXXXXX Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b XXXXXXXXXXXXXXX Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2015
---	--

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 Electronică aplicată, inginer <i>Applied electronics, Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale <i>Electronic Engineering, Telecommunications and Information Technologies</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 „Dunărea de Jos” din Galați /universitate publică acreditată <i>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 ----- 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 Electronică aplicată <i>Applied electronics</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică <i>Faculty of Automation, Computer Science, Electric and Electronic Engineering</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 Licență, nivel 6 din CNC, CEC <i>bachelor, level 6 from NCF, EQF</i> Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 diploma de bacalaureat + concurs de admitere <i>baccalaureate + admission exam</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 4 ani, 240 credite ECTS/SECT <i>4 years, 240 ECTS/SECT credits</i>
---	--

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

- 4.1 Forma de învățământ / Mode of study învățământ cu frecvență
full-time attendance

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

4.2 Competențe

1. Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele și instrumentația electronică
2. Aplicarea, în situații tipice, a metodelor de bază de achiziție și prelucrare a semnalelor
3. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare
4. Elaborarea programelor de calcul simple și a unor tehnici CAD de realizare a unor module electronice simple; proiectarea unor aplicații de complexitate redusă ale microcontrolerelor și sistemelor electronice programabile
5. Elaborarea specificațiilor tehnice referitoare la gestionarea energiei electrice în aparatele și echipamentele electronice
6. Rezolvarea problemelor de tehnologie electronică ale proceselor de producție, întreținere (reglaj, testare, depanare) a aparaturii și instalațiilor electronice
7. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale;
8. Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților, cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații pe nivel;
9. 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.

Competences

1. To use the fundamental knowledge relating to devices, circuits and electronic instrumentation.
2. To use the basic methods of data acquisition and signal processing, in typical applications.
3. To use the basic knowledge, concepts and methods related to the architecture of computing systems, microcontrollers, programming languages and techniques .
4. To design simple computer programs and simple electronic modules, using CAD techniques; to design reduced complexity applications of microcontrollers and programmable electronic circuits.
5. To define the technical specifications relating to the management of electrical energy in electronic equipment .
6. To manage the electronic technology of manufacturing processes and maintenance (tuning, testing, troubleshooting) for electronic equipment .
7. To systematically analyze the technical problems and to identify the well-known solutions, in order to fulfill the professional duties.
8. To divide the stages of the activities and to assign them to the subordinates, to explain them the duties associated to the hierarchical levels and to ensure an effective horizontal exchange of information .
9. Adaptation to new technologies, professional and personal development through training, use of printed and on-line documentary sources, of specialized software, in Romanian language, and, at least another wide spread foreign language.

Detalii privind programul absolvit, notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. X / 2015)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. X / 2015)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S, L, 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 2015-2016) 1-st year of study (2015-2016 academic year)							
1.	Algebra și geometrie <i>Algebra and geometry</i>	28 C	28 S	—	—	4	—
2.	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	28 C	28 S	—	—	4	—
3.	Bazele electrotehnicii I <i>The fundamentals of electrotechnics I</i>	28 C	14 S 14 L	—	—	—	5
4.	Componente și circuite pasive <i>Passive components and circuits</i>	28 C	28 L	—	—	—	5
5.	Fizică <i>Physics</i>	28 C	28 S 28 L	—	—	—	5
6.	Tehnologii electronice <i>Electronic technologies</i>	28 C	14 L	—	—	4	—
7.	Matematici speciale <i>Advanced mathematics</i>	28 C	28 S	—	—	—	5
8.	Programarea calculatoarelor I <i>Computer programming I</i>	28 C	28 L	—	—	4	—
9.	Programarea calculatoarelor II <i>Computer programming II</i>	28 C	28 L	—	—	—	5
10.	Educație fizică <i>Sport</i>		28 S	—	—	1	1
11.	Grafică asistată de calculator <i>Computer-Aided Graphics</i>	28 C	14 L		—	4	—
12.	Limba engleză <i>English Language</i>		28 S	—	—	2	2
13.	Materiale pentru electronică <i>Materials for electronics</i>	28 C	14 L	—	—	3	—
14.	Tehnici de comunicare <i>Techniques of Communication</i>	14 C	14 S	—	—	—	2
15.	Chimie <i>Chemistry</i>	28 C	14 L	—	—	4	—
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ xxx		Media ponderată: xxx		Total credite:		60	
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			
Anul II (anul universitar 2016-2017) 2-nd year of study (2016-2017 academic year)							
1.	Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor <i>Analysis and Synthesis of Curcuits and Systems</i>	42 C	14 S 14 L	—	—	—	4
2.	Bazele electrotehnicii II <i>Essentials of electrotechniques</i>	28 C	14 L	—	—	—	3
3.	Circuite digitale <i>Digital Circuits</i>	42 C	14 S 14 L	—	—	6	—
4.	Circuite electronice fundamentale <i>Basic electronic circuits</i>	42 C	14 S	—	—	—	4
5.	Dispozitive electronice <i>Electronic Devices</i>	28 C	14 S 14 L	—	—	5	—
6.	Microprocesoare si programare in asamblare <i>Microprocessors and Assembling Programming</i>	42 C	14 L	—	—	—	4
7.	Tehnici CAD in proiectarea modulelor electronice <i>Computer Aided Design Techniques for electronic module design</i>	28 C	28 L	—	—	3	—
8.	Semnale si sisteme <i>Signals and Systems</i>	42 C	14 S 14 L	—	—	6	—
9.	Tehnologie, fiabilitate si calitate <i>Technology, Reliability and Quality</i>	28 C	14 S	—	—	—	3
10.	Educație fizică <i>Sport</i>		28 S	—	—	2	2
11.	Laborator circuite electronice fundamentale <i>Electronic Circuit Laboratory</i>		14 L	—	—	—	2
12.	Măsurări electrice și electronice <i>Electrical and Electronic Measurements</i>	42 C	14 L	—	—	—	4
13.	Practica tehnologică <i>Training in Industry</i>		90 L	—	—	—	2
14.	Probabilitati si statistica in inginerie <i>Probabilities and Statistics</i>	28 C	14 S	—	—	4	—
15.	Metode numerice in inginerie <i>Numerical methods</i>	28 C	28 L	—	—	4	—
16.	Proiect circuite digitale <i>Digital circuit design</i>		14 P	—	—	—	2
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ xxx		Media ponderată: xxx		Total credite:		60	
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr.credite Number of ECTS credits	
		C	S, L, 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 2017-2018) 3-rd year of study (2017-2018 academic year)							
1.	Arhitectura calculatoarelor Computers Architecture	28 C	14 L	—	—	—	4
2.	Circuite integrate analogice Analog Integrated Circuits	42 C	14 S 14 L	—	—	5	—
3.	Sisteme cu microcontrolere Systems with microcontrollers	14 C	14 L	—	—	2	—
4.	Electronica si informatica industriala Industrial electronics and Informatics	42 C	28 L 14 P	—	—	—	5
5.	Masini si actionari electrice Electrical machines and drives	28 C	14 L	—	—	4	—
6.	Senzori si traductoare Sensors and Transducers	28 C	14 L	—	—	—	3
7.	Sisteme automate Automatic systems	28 C	14 S	—	—	—	3
8.	Televiziune Television	28 C	14 L	—	—	—	3
9.	Transmisia si codarea informatiei Information coding and transmission	42 C	14 S 14 L	—	—	5	—
10.	Laborator achizitie si sisteme automate Acquisition and Automatic Systems Laboratory	—	28 L	—	—	—	3
11.	Management si marketing Management and marketing	28 C	14 S	—	—	3	—
12.	Practica de specialitate Practical training in the field of specialization	—	90 LP	—	—	—	2
13.	Prelucrarea digitala a semnalelor Digital signal processing	28 C	14 L	—	—	—	4
14.	Proiect circuite analogice Analog Circuits Design	—	28 P	—	—	2	—
15.	Sisteme de achizitie a datelor Data acquisition systems	28 C	—	—	—	3	—
16.	Tehnica microundelor Microwaves techniques	14 C	14 L	—	—	3	—
17.	Prelucrarea statistica a semnalelor Statistic signal processing	28 C	14 L	—	—	—	3
18.	Interfete si comunicatii de date Data communication and interfaces	28 C	14 L	—	—	3	—
Promovat cu media aritmetica: ⁴⁾ XXX Pass, arithmetic average grade per academic year:		Media ponderata: XXX Weighted average grade:		Total credite: 60 Total ECTS/SECT credits:			
Anul IV (anul universitar 2018-2019) 4-th year of study (2018-2019 academic year)							
1.	Actionari electrice reglabile Adjustable electrical drives	28 C	14 L	—	—	4	—
2.	Automate programabile Control Systems Engineering	28 C	28 L	—	—	4	—
3.	Constructia aparatelor electronice Construction of Electronic Equipment	28 C	14 L	—	—	4	—
4.	Procesoare digitale de semnal Digital signal processors	28 C	28 L	—	—	—	4
5.	Rețele de calculatoare Computer networks	28 C	14 L	—	—	—	3
6.	Sisteme programabile cu FPGA Programmable systems with FPGA	28 C	28 L	—	—	4	—
7.	Surse de alimentare Electrical Power Sources	28 C	28 L	—	—	4	—
8.	Managementul afacerilor Business Management	14 C	14 P	—	—	3	—
9.	Instrumentatie electronica de masura Electronic instrumentation	28 C	28 L	—	—	4	—
10.	Sisteme de comunicatii Communication systems	28 C	28 S	—	—	—	4
11.	Dreptul afacerilor Business law	14 C	14 S	—	—	—	3
12.	Electronica si informatica medicala Medical electronics and informatics	28 C	28 L	—	—	—	4
13.	Practica definitiva proiect de licenta Graduation Paper Practical work	—	60 LP	—	—	—	3
14.	Proiect sisteme electronice - in echipa Electric System - Team project	—	96 P	—	—	—	6
15.	Proiect circuite electronice complexe Complex electronic circuit project	—	28 P	—	—	3	—
16.	Sisteme incorporate Embedded systems	28 C	14 L	—	—	—	3
Promovat cu media aritmetica: ⁴⁾ XXX Pass, arithmetic average grade per academic year:		Media ponderata: XXX Weighted average grade:		Total credite: 60 Total ECTS/SECT credits:			
Promovat: Mediile de promovare a studiilor / Overall average grades: Pass: Media aritmetica: XXX Arithmetic average grade:		Medie ponderata cu puncte de credit: XXX Credit-weighted average grade:		Total credite: 240 Total ECTS/SECT credits:			

Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX

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 ponderată minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2019, domeniul de studii Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Electronica aplicată, este, iar media ponderată 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 weighted average grades for the class of 2019, field of study Electronics Engineering, Telecommunications and Informational Technologies, study programme in Applied Electronics, are: lowest weighted average (out of 10) and highest weighted average grade (out of 10), the degree holder is ranked ... out of ... graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

- 5.1 Forma de finanțare: buget
Type of funding: state budget

- 5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

www.ugal.ro

www.edu.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

7. LEGALITATEA SUPPLEMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1 Rector Prof.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN		7.2 Secretar șef universitate University Registrar Daniela Mioara ROTARU	
7.3 Decan Decan Conf.dr.ing. Emilia PECHEANU		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar Elena TALPĂU	
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 ... pagini. <i>This document consists of ... pages.</i>		7.6 L.S.	

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

²⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

³⁾ 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

⁵⁾ 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 laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P) etc.

⁶⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), laboratory (L), practical courses (LP), projects (P).

⁷⁾ Medii anuale, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grades per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Medii generale, cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ Overall average grades, with two decimals and without rounding off.

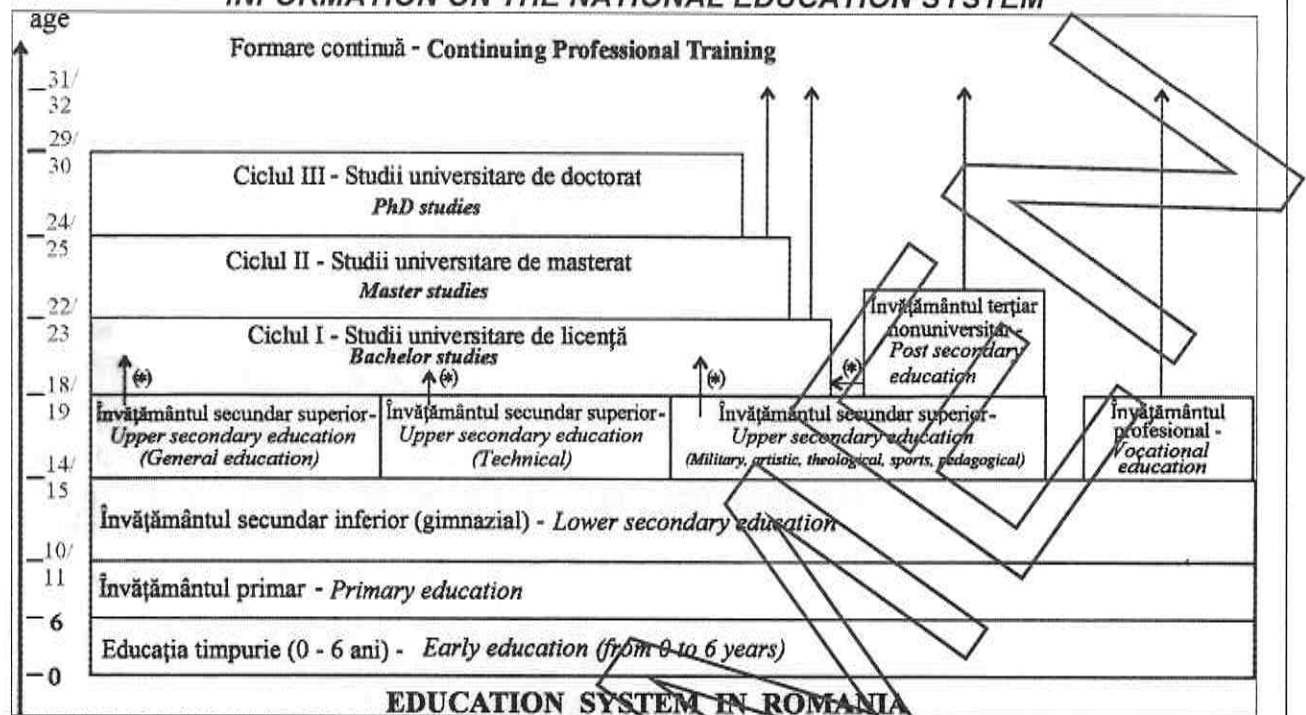
¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

¹²⁾ 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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 național al calificărilor (CNC), 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 National Qualifications Framework (NQF), 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 de ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de 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 demands.

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