

ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI
 THE MINISTRY OF EDUCATION
 Universitatea din Oradea¹⁾
 University of Oradea
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu
 seria.....nr.....
 This Supplement is awarded 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>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
1.1 a		1.1 b	-
	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>
1.2 a		1.2 b	
	Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>
1.3 a		1.3 b	
	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4			
	Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</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	Autovehicule rutiere / Inginer <i>Road vehicles / Engineer</i>		
	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2 a		2.2 b	
	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3 a		2.3 b	
	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>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4 a		2.4 b	
	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>		
2.5			

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 studiu transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits.

3.1 **Studii universitare de licență - nivel de calificare 6 CNC (Cadrul național al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)**
Bachelor Studies - Level 6 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)

3.2

4 ani / 240 ECTS
4 years / 240 ECTS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diploma de bacalureat + concurs de admitere**
Baccalaureate + admission examination

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**
Full-time learning

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

4.2 **Competențe profesionale:**

- ajustează proiectele produselor;
- anticipează schimbările tehnologiei auto;
- aprobă proiecte ingineresti;
- utilizează software CAD;
- gestionează proiecte de inginerie;
- monitorizează tendințele tehnologiei;
- construcția automobilelor;
- se menține la curent cu tendințele în materie de vehicule;
- compară vehicule alternative;
- concepe strategii de operare hibride;
- proiectează prototipuri;
- definește cerințe tehnice;
- concepe și execută modelul fizic al unui produs;
- controlează producția;
- analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii;
- aprobă proiecte ingineresti în construcția automobilelor;
- monitorizează standarde de calitate pentru fabricație;
- asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate;
- evaluează amprenta ecologică a vehiculului;
- evaluează grupul motopropulsor;
- evaluează performanța motorului;
- efectuează cercetare de piață;
- calculează costurile pentru proiectare și design;
- gestionează proiecte de inginerie;
- asigură managementul de proiect.

Competențe transversale:

- oferă consiliere altora;
- dă dovadă de inițiativă;
- conduce controlul calității;
- asigură orientarea către client;
- lucrează în echipe;
- gândește în mod inovator;
- gestionează evoluția personală.

Professional skills:

- adjust product designs;
- anticipate changes in automotive technology;
- approve engineering projects;
- use CAD software;
- manage engineering projects;
- monitor technology trends;
- automobile construction;
- keeps abreast of vehicle trends;
- compare alternative vehicles;
- devise hybrid operating strategies;
- designs prototypes;
- defines technical requirements;
- conceive and execute the physical model of a product;
- control production;
- analyze production processes for improvement;
- approves engineering projects in automobile construction;
- monitors quality standards for manufacturing;
- ensure compliance with security legislation;
- evaluates the ecological footprint of the vehicle;
- evaluate the powertrain;
- evaluates the performance of the engine;
- conduct market research;
- calculates costs for design and engineering;
- manage engineering projects;
- ensure project management.

Transversal skills

- provides advice to others;
- shows initiative;
- conduct quality control;
- ensures customer orientation;
- work in teams;
- think innovatively;
- manage personal development.

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XIV/2018) Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. XIV/2018)							
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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul 1 (anul universitar 2018-2019) 1 st year of study (2018-2019 academic year)							
1	Analiză matematică / <i>Mathematical analysis</i>	28	28S	5	-	5	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / <i>Linear algebra, analytical and dif- ferential geometry</i>	28	28S	8	-	5	-
3	Geometrie descriptivă / <i>Descriptive geometry</i>	28	28L	10	-	5	-
4	Informatică aplicată în inginerie mecanică și in- dustrială / <i>Informatics applied to mechanical and industrial engineering</i>	28	28L	8	-	5	-
5	Fizică / <i>Physics</i>	28	14L	10	-	3	-
6	Chimie / <i>Chemistry</i>	28	14L	9	-	3	-
7	Desen tehnic și infografică I / <i>Technical draw and info graphics I</i>	42	56L	-	8	-	7
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de pro- gramare în inginerie mecanică și industrială / <i>Computer programming and languages in me- chanical and industrial engineering</i>	42	42L	-	10	-	6
9	Tehnologii de fabricație / <i>Fabrication technolo- gies</i>	28	14L	-	10	-	4
10	Știința și ingineria materialelor / <i>Materials Sci- ence and Engineering</i>	28	14L	-	8	-	5
11	Mecanică I / <i>Mechanics I</i>	28	28S 14L	-	10	-	6
Discipline optionale/ <i>Optional courses:</i>							
12	Comunicare / <i>Communication</i>	14	14S	9	-	2	-
13	Limba engleză I / <i>English I</i>		28S	10	-	2	-
14	Limba engleză II / <i>English II</i>		28S	-	8	-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ 8.70 (opt 70%) Pass, average grade per academic year: 8.70 (eight 70%)		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
15	Educație Fizică și Sport I / <i>Physical Education and Sports I</i>		14S	⁷⁾ A	-	1	-
16	Educație Fizică și Sport II / <i>Physical Education and Sports II</i>		14S	-	⁷⁾ A	-	1
Anul 2 (anul universitar 2019-2020) 2 nd year of study (2019-2020 academic year)							
1	Metode numerice aplicate în inginerie me- canică și industrială / <i>Numerical Methods Ap- plied to Mechanical and Industrial Engineering</i>	28	14S 28L	9	-	6	-
2	Mecanică II / <i>Mechanics II</i>	28	28S 14L	10	-	6	-
3	Rezistența materialelor I / <i>Strength of materi- als I</i>	28	28S 14L	8	-	6	-
4	Desen tehnic și infografică II / <i>Technical draw and info graphics II</i>	14	28L	10	-	4	-
5	Electrotehnică / <i>Electrotechnics</i>	28	14L	9	-	4	-
6	Mecanica fluidelor / <i>Fluids mechanics</i>	28	14L	7	-	3	-

7	Rezistența materialelor II / <i>Strength of materials II</i>	28	14S 14L	-	8	-	4
8	Mecanisme I / <i>Mechanisms I</i>	28	14L	-	8	-	3
9	Toleranțe și control dimensional / <i>Tolerances and dimensional control</i>	28	14L	-	10	-	3
10	Organe de mașini I / <i>Machine parts I</i>	28	14L 14P	-	5	-	4
11	Termotehnică / <i>Thermo-technics</i>	28	14L	-	10	-	3
12	Vibrații mecanice / <i>Mechanical vibrations</i>	28	14L	-	10	-	2
13	Electronică aplicată / <i>Applied electronics</i>	28	14L	-	9	-	3
14	Bazele ingineriei autovehiculelor / <i>Basics of Vehicles Engineering</i>	28	14L	-	8	-	3
15	Practică de domeniu / <i>Domain practice</i>		90Pr	-	10	-	4
Discipline optionale/ Optional courses:							
16	Limba engleză III / <i>English III</i>		14S	9	-	1	-
17	Limba engleză IV / <i>English IV</i>		14S	-	8	-	1
Promovat cu media:⁴⁾ 8.71 (opt 71%) Pass, average grade per academic year: 8.71 (eight 71%)		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
18	Educație Fizică și Sport III / <i>Physical Education and Sports III</i>		14S	⁷⁾ A	-	1	-
19	Educație Fizică și Sport IV / <i>Physical Education and Sports IV</i>		14S	-	⁷⁾ A	-	1
Anul 3 (anul universitar 2020-2021) 3 rd year of study (2020-2021 academic year)							
1	Mecanisme II / <i>Mechanisms II</i>	28	14L 14P	8	-	5	-
2	Organe de mașini II / <i>Machine parts II</i>	28	28L	6	-	5	-
3	Organe de mașini II - proiect / <i>Machine parts II - project</i>		28P	5	-	2	-
4	Acționări hidraulice și pneumatice / <i>Hydraulic and pneumatic drives</i>	28	14L	10	-	4	-
5	Dinamica autovehiculelor I / <i>Autovehicle dynamics I</i>	28	28S	6	-	4	-
6	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă / <i>Processes and Characteristics of the Internal Combustion Engines</i>	42	14L 14P	10	-	6	-
7	Metoda elementului finit / <i>Finite Element Method</i>	28	28L	10	-	4	-
8	Dinamica autovehiculelor II / <i>Autovehicle dynamics II</i>	28	14L	-	10	-	3
9	Dinamica autovehiculelor II - Proiect / <i>Vehicle Dynamics II - Project</i>		14P	-	10	-	2
10	Proiectarea asistată de calculator / <i>Computer-aided design</i>	28	28L	-	9	-	3
11	Construcția și calculul autovehiculelor I / <i>Autovehicle construction and calculus I</i>	42	14L 14P	-	10	-	4
12	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă / <i>Construction and calculus of internal combustion engines</i>	56	28L	-	10	-	5
13	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - Proiect / <i>The Construction and the Calculus of the Internal Combustion Engines- Project</i>		14P	-	9	-	2
14	Practică de specialitate / <i>Specialized practice</i>		90Pr	-	10	-	4
Discipline optionale/ Optional courses:							
15	Metode de asigurare a calității / <i>Quality assurance methods</i>	28	14L	-	9	-	4

16	Caroserii și structuri portante / <i>Cases and supporting structures</i>	28	14L	-	8	-	3
Promovat cu media:⁴⁾ 8.81 (opt 81%) <i>Pass, average grade per academic year: 8.81 (eight 81%)</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
Anul 4 (anul universitar 2021-2022) <i>4th year of study (2021-2022 academic year)</i>							
1	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare pe autovehicule / <i>Construction and calculus of autovehicle auxiliary installations</i>	28	14L	10	-	4	-
2	Echipament electric și electronic al autovehiculelor / <i>Autovehicle electric and electronic equipment</i>	28	28L	8	-	5	-
3	Construcția și calculul autovehiculelor II / <i>Construction and calculus of autovehicles II</i>	42	28L	10	-	5	-
4	Construcția și calculul autovehicolelor - Proiect / <i>The construction and the calculus of the road vehicles - Project</i>		28P	10	-	3	-
5	Tehnici de diagnosticare / <i>Diagnostic techniques</i>	28	28L	8	-	5	-
6	Management / <i>Management</i>	28	14S	-	9	-	3
7	Tehnologii de fabricare, reparare și asamblare a autovehiculelor / <i>Road vehicles manufacturing, repair and assembling technologies</i>	28	28L 14P	-	6	-	5
8	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicul / <i>Fuel, lubricants and special materials for autovehicle</i>	28	28L	-	10	-	4
9	Mecatronica autovehiculului / <i>The road vehicle mechatronics</i>	28	14L	-	7	-	3
10	Practică pentru proiectul de diplomă / <i>The practice for the diploma project</i>		60Pr	-	10	-	4
11	Elaborarea proiectului de diplomă / <i>Drawing up the Diploma Project</i>		56P	-	10	-	4
Discipline optionale/ Optional courses:							
12	Expertiză tehnică auto / <i>Road vehicle technical expertise</i>	28	14L	10	-	3	-
13	Protecția mediului / <i>Environment protection</i>	14	14S	10	-	2	-
14	Logistică și optimizarea transporturilor rutiere / <i>Logistic and the optimization of road transportation</i>	28	14L	9	-	3	-
15	Autovehicule electrice și hibride / <i>Electric and hybrid vehicles</i>	28	28L	-	10	-	4
16	Fabricarea asistată de calculator / <i>Computer aided manufacturing (CAM)</i>	28	14L	-	8	-	3
Promovat cu media:⁴⁾ 8.98 (opt 98%) <i>Pass, average grade per academic year: 8.98 (eight 98%)</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
Promovat: DA Pass: YES		Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): 8.80 (opt 80%) <i>Overall average grade (credit-weighted average -if available): 8.80 (eight 80%)</i>				Total credite: 240 <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	

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 pentru promovare este 5, iar nota maximă este 10. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2022, domeniul de studii <i>Ingineria autovehiculelor</i>, programul de studii <i>Autovehicule rutiere</i> este 5.87 (cinci 87%), iar media maximă este 8.80 (opt 80%), titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 26 absolvenți. Grade 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 2022. field of study Automotive engineering , study programme in Road vehicles , are: lowest average 5.87 (five 87%)(out of 10), the highest average 8.80 (eight 80%)(out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 26 graduates.
-----	---

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION			
Informații suplimentare Additional information		Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources	
5.1	-	5.2	email: imt@uoradea.ro

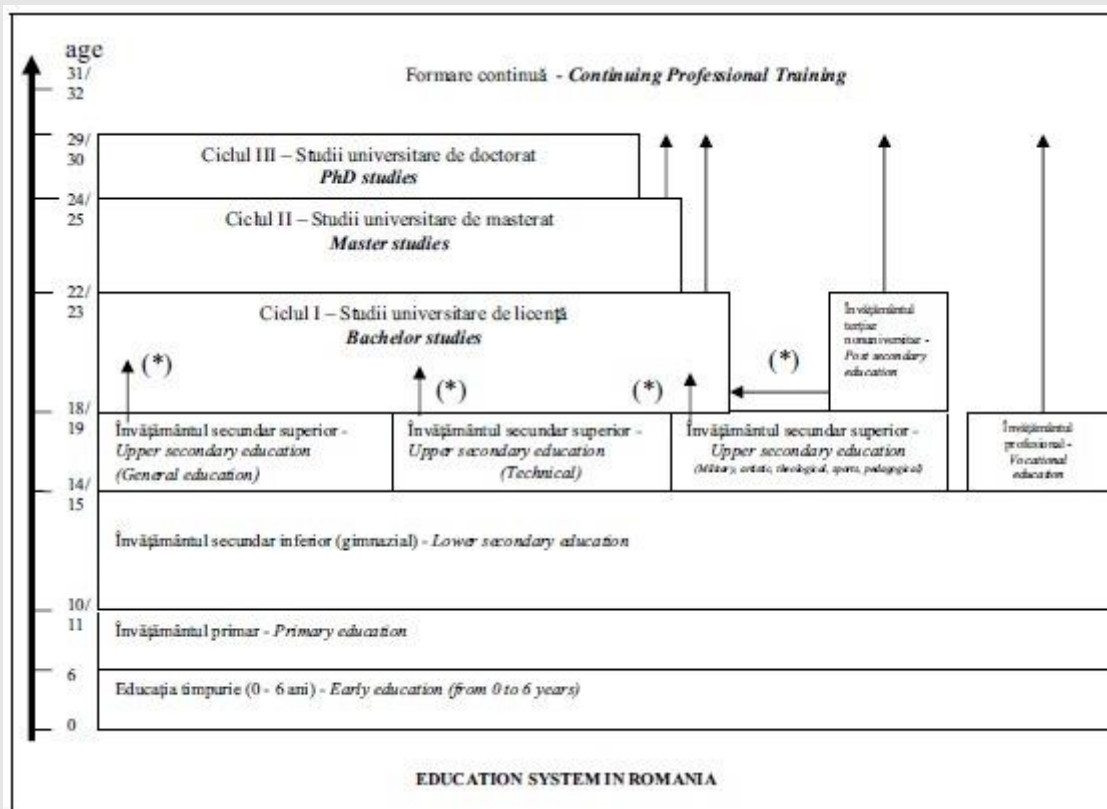
6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)	
Posibilitați de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) Access to further study(after passing the final examination)	
6.1	Studii universitare de masterat <i>Master Studies</i>
Statutul profesional Profesional status	
6.2	Dretul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupațiilor din România) și competențelor asigurate prin programul de studii. The right to practice according to the qualification and title awarded according to the National Register of Qualifications in Higher Education (RNCIS), the COR nomenclature (Classification of Occupations in Romania) and the competences provide by the study program.

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> Prof.univ.dr.habil. BUNGĂU Constantin		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> SAVA Monica Liana	
7.3	Decan <i>Dean</i> Prof.univ.dr. PELE Alexandru - Viorel		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> ARTENIE Marina	
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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.
- 7) A-Admis, R-Respins
- 7) A-Accepted, R-Rejected

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 teza 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.