

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV
"Transilvania" University of Brașov

1)

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu
seria Nr.
The Supplement is 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> 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 / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i> 1.3a Numărul matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4	Numele 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 Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 2025
--	---

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>AUTOMOTIVE ENGINEERING / BACHELOR</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a INGINERIA AUTOVEHICULELOR <i>AUTOMOTIVE ENGINEERING</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea "Transilvania" din Brașov - 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 AUTOVEHICULE RUTIERE <i>AUTOMOTIVE ENGINEERING</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ 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 Ciclul I - Studii universitare de licență, nivel 6 CNC <i>Bachelor studies, 6th EQF level</i> Condiții de admitere / înscriere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere <i>Baccalaureate + admission 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 4 ani / 240 credite <i>4 years / 240 credits</i>
---	--

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 Cu frecvență redusă

Part time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale

CP.1 Ajustează proiectele produselor

CP.2 Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii

CP.3 Anticipează schimbările tehnologiei auto

CP.4 Aprobă proiecte ingineresti

CP.5 Construcția automobilelor

CP.6 Controlează producția

CP.7 Efectuează cercetare de piață

CP.8 Efectuează cercetare științifică

CP.9 Elaborează studiul de fezabilitate

CP.10 Evaluează viabilitatea financiară

CP.11 Utilizează software de desen tehnic

Competențe transversale

CT.1 Competențe și aptitudini de gândire

CT.2 Aptitudini și competențe sociale și de comunicare

Essential Skills and Competences

CP.1 Adjust engineering designs

CP.2 Analyse production processes for improvement

CP.3 Anticipate change in car technology

4.2 *CP.4 Approve engineering design*

CP.5 Automotive engineering

CP.6 Control production

CP.7 Perform market research

CP.8 Perform scientific research

CP.9 Execute feasibility study

CP.10 Assess financial viability

CP.11 Use technical drawing software

Transversal skills

CT.1 Thinking skills and competences

CT.2 Social and communication skills and competences

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

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /2025)

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

(according

to Faculty Student Records, volume no. /2025)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		AI	SF, ST,L,P	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II
				1st sem	2 nd sem	1st sem	2 nd sem
Anul I (An universitar 2025 - 2026) 1 st year of study (2025 - 2026 academic year)							
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	42	28,-,-		-	5	-
2	Chimie Chemistry	28	-,14,-		-	4	-
3	Știința și ingineria materialelor Materials Science	28	-,14,-		-	3	-
4	Tehnologia materialelor Materials Technology	28	-,14,-		-	3	-
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computers Programming and Programming Languages	28	-,28,-		-	5	-
6	Comunicare si scriere academica Communication and academic writing	14	14,-,-		-	3	-
7	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry	28	-,28,-		-	4	-

8	Limbi străine I <i>Foreign Language I</i>	14	14,-,-		-	2	-
9	Educație fizică și sport I <i>Physical Training I</i>	-	14,-,-		-	1	-
10	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra and Analytical and Differential Geometry</i>	28	42,-,-	-		-	5
11	Fizică <i>Physics</i>	28	-,14,-	-		-	4
12	Mecanică I <i>Mechanics I</i>	42	14,14,-	-		-	5
13	Informatică aplicată <i>Applied Informatics</i>	28	-,28,-	-		-	5
14	Electrotehnică și mașini electrice <i>Engineering and Electrical Machines</i>	28	-,14,-	-		-	4
15	Desen tehnic și infografică I <i>Technical Drawing and Infographics I</i>	28	-,28,-	-		-	4
16	Limbi străine II <i>Foreign Language II</i>	14	14,-,-	-		-	2
17	Educație fizică și sport II <i>Physical Training II</i>	-	14,-,-	-		-	1
Promovat cu media ⁴⁾		0.00	Total credite:			60	
Pass, average grade per academic year			Total ECTS/SECT credits:				
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
				Sem I	Sem II	Sem I	Sem II
		AI	SF, ST,L,P	1st sem	2 nd sem	1st sem	2 nd sem
Anul II (An universitar 2026 - 2027) 2 nd year of study (2026 - 2027 academic year)							
1	Economie generala <i>General Economy</i>	14	14,-,-		-	3	-
2	Mecanică II <i>Mechanics II</i>	42	28,14,-		-	6	-
3	Rezistența materialelor I <i>Strength of Materials I</i>	28	28,28,-		-	6	-
4	Matematici speciale și teoria probabilităților și statistică matematică <i>Special Mathematics and Probability Theory and Mathematical Statistics</i>	28	28,-,-		-	4	-
5	Electronică aplicată <i>Electronics Applied</i>	28	-,14,-		-	3	-
6	Desen tehnic și infografică II <i>Technical Drawing and Infographics II</i>	28	-,28,-		-	4	-
7	Limbi străine III <i>Foreign Language III</i>	14	14,-,-		-	3	-
8	Educație fizică și sport III <i>Physical Training III</i>	-	14,-,-		-	1	-
9	Bazele ingineriei autovehiculelor <i>Fundamentals of Vehicle Engineering</i>	28	-,28,-	-		-	3
10	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice <i>Fluids Mechanics and Hydraulic Machines</i>	28	-,28,-	-		-	3
11	Rezistența materialelor II <i>Strength of Materials II</i>	42	14,14,-	-		-	5
12	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	42	-,14,14	-		-	5
13	Organe de mașini I <i>Machine Elements I</i>	28	-,14,14	-		-	4
14	Tolerante și control dimensional <i>Tolerance and Dimensional Control</i>	28	-,14,-	-		-	3
15	Limbi străine IV <i>Language IV</i>	14	14,-,-	-		-	2
16	Educație fizică și sport IV <i>Physical Training IV</i>	-	14,-,-	-		-	1

17	Practică de domeniu <i>Practical Placement</i>		-	-,90,-	-	-	4
Promovat cu media ⁴⁾			0.00		Total credite:		60
Pass, average grade per academic year					Total ECTS/SECT credits:		
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		AI	SF, ST,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem
Anul III (An universitar 2027 - 2028) <i>3rd year of study (2027 - 2028 academic year)</i>							
1	Termotehnică și mașini termice <i>Thermodynamics and Thermal Machines</i>	28	14,28,-	-	-	5	-
2	Vibrații mecanice <i>Vibrations</i>	28	14,14,-	-	-	5	-
3	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydro-Pneumatic Drives</i>	28	-,28,-	-	-	5	-
4	Organe de mașini II <i>Elements II</i> Machine	28	-,14,28	-	-	5	-
5	Dinamica autovehiculelor I <i>Vehicle Dynamics I</i>	42	-,28,-	-	-	5	-
6	Proiectare asistată de calculator <i>Computer Aided Design</i>	28	-,28,-	-	-	5	-
7	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă <i>Internal Combustion Engines Processes and Operating Characteristics</i>	28	-,28,14	-	-	-	5
8	Dinamica autovehiculelor II <i>Dynamics II</i> Vehicle	28	-,,-	-	-	-	2
9	Dinamica autovehiculelor II Proiect <i>Vehicle Dynamics II Project</i>	-	-,-,28	-	-	-	2
10	Calculul și construcția autovehiculelor I <i>Automotive Systems - Calculus and Construction I</i>	42	-,14,14	-	-	-	5
11	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă <i>Automotive Engines Systems-Calculus and Construction</i>	28	-,28,-	-	-	-	4
12	Management <i>Management</i>	14	14,-,-	-	-	-	3
13	Metoda elementului finit <i>Finite Element Method</i>	28	-,28,-	-	-	-	3
14	Metode de asigurare a calității <i>Methods of Quality Assurance</i>	14	14,-,-	-	-	-	2
15	Practica tehnologică <i>Placement</i> Practical	-	-,90,-	-	-	-	4
Promovat cu media ⁴⁾			0.00		Total credite:		60
Pass, average grade per academic year					Total ECTS/SECT credits:		
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		AI	SF, ST,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem
Anul IV (An universitar 2028 - 2029) <i>4th year of study (2028 - 2029 academic year)</i>							
1	Construcția sistemelor de furnizare a energiei mecanice la autovehicule <i>Construction of mechanical power supply systems for vehicles</i>	28	-,14,-	-	-	3	-

2	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă II Proiect <i>Automotive Engines Systems-Calculus and Construction II Project</i>	-	-,28		-	2	-
3	Caracteristici funcționale ale sistemelor de furnizare a energiei mecanice la autovehicule <i>Functional characteristics of mechanical power supply systems for vehicles</i>	28	-,28,-		-	5	-
4	Calculul și construcția autovehiculelor II <i>Automotive Systems - Calculus and Construction II</i>	28	-,14,14		-	5	-
5	Diagnosticarea autovehiculelor <i>Vehicle Diagnose</i>	28	-,14,-		-	4	-
6	Tractoare <i>Tractors</i>	28	-,14,14		-	4	-
7	Încercarea și omologarea autovehiculelor <i>Vehicles Testing and Validation</i>	28	-,14,-		-	4	-
8	Sisteme de asistență a conducătorului auto <i>Driver assistance systems</i>	28	-,14,-		-	3	-
9	Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor <i>Automotive Electric and Electronic Systems</i>	28	-,28,-	-		-	4
10	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor <i>Vehicle Technologies Manufacturing and Assembly</i>	42	-,28,-	-		-	4
11	Caroserii și sisteme de siguranță pasivă <i>Automotive Bodies and Passive Safety Systems</i>	28	-,14,14	-		-	3
12	Controlul și reducerea poluării <i>Control and reduction of pollution</i>	28	-,28,-	-		-	3
13	Mecatronica automobilului <i>Mechatronics of the automobile</i>	28	-,14,-	-		-	3
14	Terotehnica autovehiculelor <i>Vehicle Terotechnics</i>	28	-,28,-	-		-	3
15	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Diploma Project Develop</i>	-	-,56,-	-		-	5
16	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practice for Diploma Project</i>	-	-,60,-	-		-	5
Promovat cu media ⁴⁾ <i>Pass. average grade per academic year</i>		0.00		Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		60	
Promovat: Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	0.00		Total credite:		240	
Pass: Yes				Total ECTS/SECT credits:			

4.4 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 2029, domeniul de studii INGINERIA

AUTOVEHICULELOR, programul de studii AUTOVEHICULE RUTIERE este, iar media 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 average grades for the class of 2029, field of study AUTOMOTIVE ENGINEERING, study programme in AUTOMOTIVE ENGINEERING, are: lowest average (out of 10) and highest average (out of 10). The degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information source

5.1

5.2

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

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, according to the learning outcomes of the study program.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 Rector		7.2 Secretar șef universitate University Registrar	
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		Mihaela Alina POPESCU	
7.3 Decan		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar	
Prof. dr. ing. Ioan Călin ROȘCA		Andreea Sandrina NUȚ	
6) Nr. și data eliberării No., dated.		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5 Acest document conține un număr de 7 pagini This document consists of 7 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 awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

3) Se va menționa numărul total de ore din care: numărul total de ore de activități de autoinstruire (AI), numărul total de ore de activități tutoriale (AT), numărul total de ore de seminar față în față (SF), numărul total de ore în sistem tutorial (ST), numărul total de ore de laborator (L), numărul total de ore de proiect (P).

3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for self-training activities (AI), face to face seminars (SF), tutorial seminar (ST), laboratory activities (L), projects (P)

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (medie ponderată cu puncte de credit).

4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

5) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

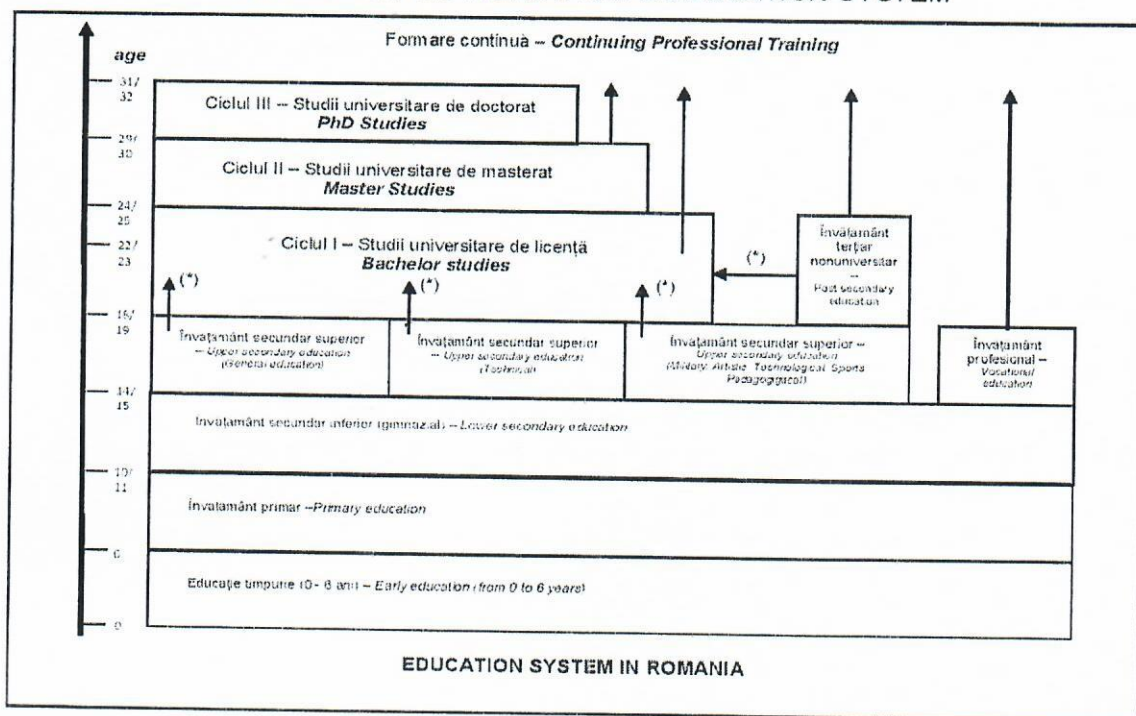
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 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 credit transferabil (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 credit transferabil (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 combinate, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani. În 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 distant.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cerințelor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.