

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
The Ministry of Education of Research
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV ¹⁾
"Transilvania" University of Brașov

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 Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</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 Sisteme de producție digitale / Inginer <i>Digital production systems/ Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie industrială <i>Industrial 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>"Transilvania" University of Brasov - 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 Sisteme de producție digitale <i>Digital production systems</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial <i>Faculty of Technological Engineering and Industrial Management</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 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**

Full time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale:

- CP1. Aprobă proiecte ingineresti
CP2. Furnizează documentație tehnică
CP3. Utilizează software CAD
CP4. Asigură depanare
CP5. Execută calcule matematice analitice
CP6. Examinează principii tehnice
CP7. Consultă resurse tehnice
CP8. Inspectează echipamente industriale
CP9. Utilizează software de design specializat
CP10. Proiectează prototipuri
CP11. Stabilește fezabilitatea procesului de producție
CP12. Citește planuri standard
CP13. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
CP14. Controlează producția
CP15. Efectuează controlul calității
CP16. Gestionează dezvoltarea profesională personală
CP17. Calculează materialele necesare pentru construirea echipamentelor
CP18. Proiectează componente de automatizare
CP19. Simulează modele mecatronice
CP20. Găsește soluții pentru probleme

4.2. Professional competences:

- CP1. Approves Engineering Projects
CP2. Provides Technical Documentation
CP3. Uses CAD Software
CP4. Provides Troubleshooting
CP5. Performs Analytical Mathematical Calculations
CP6. Examines Technical Principles
CP7. Consults Technical Resources
CP8. Inspects Industrial Equipment
CP9. Uses Specialized Design Software
CP10. Designs Prototypes
CP11. Assesses Production Process Feasibility
CP12. Reads Standard Plans
CP13. Analyzes Production Processes for Improvement
CP14. Controls Production
CP15. Performs Quality Control
CP16. Manages Personal Professional Development
CP17. Calculates Materials Required for Equipment
CP18. Designs Automation Components
CP19. Simulates Mechatronic Models
CP20. Finds solutions to problems

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

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

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

(according to Faculty Student Records, volume no. XXXX/2025)

4.3.

Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem
		Anul I (An universitar 2025 - 2026) 1 st year of study (2025 - 2026 academic year)					
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28,-,-		-	4	-
2	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry	28	28,-,-		-	5	-
3	Chimie Chemistry	28	-,14,-		-	3	-
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Computers Programing and Programming Languages I	14	-,28,-		-	4	-

5	Desen tehnic și infografică I <i>Technical Drawing and Infographics I</i>	28	-,42,-		-	5	-
6	Fizică <i>Physics</i>	28	-,28,-		-	4	-
7	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	14,-,-		-	2	-
8	Educație fizică I <i>Physical Training I</i>	-	14,-,-		-	1	-
9	Știința și ingineria materialelor <i>Materials Science and Engineering</i>	42	-,28,-	-		-	5
10	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	28	28,-,-	-		-	4
11	Mecanică <i>Mechanics</i>	28	42,-,-	-		-	5
12	Desen tehnic și infografică II <i>Technical Drawing and Infographics II</i>	14	-,56,-	-		-	5
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II <i>Computers Programming and Programming Languages II</i>	28	-,28,-	-		-	5
14	Economie generală <i>General economy</i>	14	14,-,-	-		-	3
15	Educație fizică II <i>Physical Training II</i>	-	14,-,-	-		-	1
16	Limba engleză 1 <i>Foreign Language 1</i>	14	14,-,-		-	2	-
16	Limba franceză 1 <i>French Language 1</i>	14	14,-,-		-	2	-
17	Limba engleză 2 <i>Foreign Language 2</i>	14	14,-,-		-	-	2
17	Limba franceză 2 <i>French Language 2</i>	14	14,-,-		-	-	2
Promovat cu media ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0.00		Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		64	

Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem
		Anul II (An universitar 2026 - 2027) 2 nd year of study (2025 - 2026 academic year)					
1	Matematici speciale Special Mathematics	28	28,-,-		-	4	-
2	Rezistența materialelor I Strength of Materials I	28	14,14,-		-	5	-
3	Mecanisme Mechanisms	42	-,28,-		-	5	-
4	Metode numerice în inginerie Numerical Methods in Engineering	28	-,28,-		-	4	-
5	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice Fluids Mechanics and Hydraulic Equipment	28	-,28,-		-	4	-
6	Electrotehnică și Electronică aplicată Electrotechnics and Applied Electronics	28	-,28,-		-	5	-
7	Educație fizică III Physical Training III	-	14,-,-		-	1	-
8	Organe de mașini I Machine Elements I	28	-,14,14	-		-	4
9	Rezistența materialelor II Materials Strength II	28	14,14,-	-		-	4
10	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Fundamentals of computer-aided technological design	28	-,28,-	-		-	3
11	Bazele ingineriei industriale Industrial Engineering Basics	14	-,28,-	-		-	3
12	Alegerea materialelor și tratamente termice Choice of materials and heat treatments	28	-,28,-	-		-	3

13	Termotehnică și echipamente termice <i>Thermotechnics and heat engines</i>	28	-,28,-	-		-	3
14	Management industrial <i>Industrial management</i>	28	14,-,-	-		-	3
15	Practică (90 ore/an) <i>Practical activity in the field of study (90 hours year)</i>	-	-,90,-	-		-	4
16	Educație fizică IV <i>Physical Training IV</i>	-	14,-,-	-		-	1
17	Limba engleză 3 <i>Foreign Language 3</i>	14	14,-,-		-	2	-
17	Limba franceză 3 <i>French Language 3</i>	14	14,-,-		-	2	-
18	Limba engleză 4 <i>Foreign Language 4</i>	14	14,-,-		-	-	2
18	Limba franceză 4 <i>French Language 4</i>	14	14,-,-		-	-	2
Promovat cu media ⁴⁾		0.00	Total credite:				64
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	
		C	S,LP,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) 3 rd year of study (2027 - 2028 academic year)					
1	Organe de mașini II <i>Machine Elements II</i>	28	-,14,-		-	4	-
2	Organe de mașini II - proiect <i>Machine Parts II- project</i>	-	-,-,28		-	3	-
3	Ecologie și protecția mediului <i>Ecology and environment</i>	14	28,-,-		-	3	-
4	Metoda elementului finit <i>Finite element method</i>	28	-,28,-		-	4	-
5	Prelucrări prin așchiere și scule așchietoare <i>Machining and cutting tools</i>	28	-,14,14		-	4	-
6	Acționări electrice pentru mașini unelte <i>Electric drives for machine tools</i>	28	-,28,-		-	4	-
7	Managementul calității <i>Quality management</i>	28	-,28,-		-	4	-
8	Bazele cinematice și constructive ale mașinilor unelte <i>Kinematics and design fundamentals of machine tools</i>	28	-,28,-	-		-	3
9	Bazele cinematice și constructive ale mașinilor unelte - proiect <i>Kinematics and design fundamentals of machine tools -</i>	-	-,-,28	-		-	2
10	Echipamente pentru prelucrări neconvenționale <i>Equipment for unconventional processing</i>	28	-,28,14	-		-	5
11	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerance and Dimensional Control</i>	28	-,28,-	-		-	4
12	Mașini unelte pentru prelucrări prin deformare plastica <i>Machine tools for plastic deformation processes</i>	28	-,14,14	-		-	4
13	Practică (90 ore/an) <i>Practical activity in the field of study (90 hours year)</i>	-	-,90,-	-		-	4
14	Design I <i>Design I</i>	28	-,14,14	-		4	-
14	Proiectarea tehnologică asistată de calculator I <i>Computer-Aided Design I</i>	28	-,14,14	-		4	-
15	Design II <i>Design II</i>	28	-,14,14	-		-	4
15	Proiectarea tehnologică asistată de calculator II <i>Computer-Aided Design II</i>	28	-,14,14	-		-	4
16	Mașini unelte automate și cu comandă numerică <i>Automatic and numerically controlled machine tools</i>	28	-,14,14	-		-	4
16	Modelarea și simularea sistemelor de producție <i>Modeling and simulation of production systems</i>	28	-,14,14	-		-	4
Promovat cu media ⁴⁾		0.00	Total credite:				72
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	
		C	S,LP,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) 4 th year of study (2028 - 2029 academic year)							
1	Proiectarea mașinilor unelte și a sistemelor de producție Design of machine tools and production systems	28	-,14,28		-	5	-
2	Controlul axelor cinematice inteligente Intelligent kinematic axis control	28	-,28,-		-	4	-
3	Acționări hidraulice și pneumatice Hydraulic and pneumatic drives	42	-,28,14		-	5	-
4	Senzori și achiziții de date Sensors and data acquisition	28	-,14,14		-	5	-
5	Producția digitală I Digital production I	28	-,28,-		-	5	-
6	Producția digitală I - Proiect Digital production I - Project	-	-,-,14		-	2	-
7	Producția digitală II Digital production I	28	-,14,28		-	-	5
8	Echipamente pentru imprimare 3 D 3D printing equipment	28	-,28,14		-	-	5
9	Logistica sistemelor industriale Industrial systems logistics	28	-,14,14		-	-	4
10	Practica pentru proiectul de diplomă (60 ore/an) Practice for Diploma Project	-	-,60,-	-		-	4
11	Elaborarea proiectului de diplomă Diploma Project Develop	-	-,-,56	-		-	4
12	Mașini unelte speciale Special machine tools	28	-,14,14		-	4	-
12	Mașini de danturat Gear cutting machines	28	-,14,14		-	4	-
13	Fiabilitate și mentenanță Reliability and maintenance	28	14,14,-	-		-	3
13	Întreținerea și exploatarea mașinilor unelte Maintenance and operation of machine tools	28	14,14,-	-		-	3
14	Sisteme flexibile de fabricație Flexible manufacturing systems	28	-,14,28	-		-	5
14	Sisteme Lean de producție Lean manufacturing systems	28	-,14,28	-		-	5
4)			0.00		Total credite:		72
Pass, average grade per academic year					Total ECTS/SECT credits:		
Promovat: Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): Overall average grade (credit-weighted			0.00		Total credite:	272
Pass: Yes	average):					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 2028, domeniul de studii Inginerie industrială, programul de studii Sisteme de producție digitale, învățământ cu frecvență 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 2028, field of study Industrial Engineering, study programme in Digital production systems full time are lowest average and highest average..... 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
Master Studies

Statutul profesional
Professional status

6.2
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
University Registrar

7.3
Dean

7.4
Faculty Registrar

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5
This document consists of 8 pages

7.6

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 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 (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.*

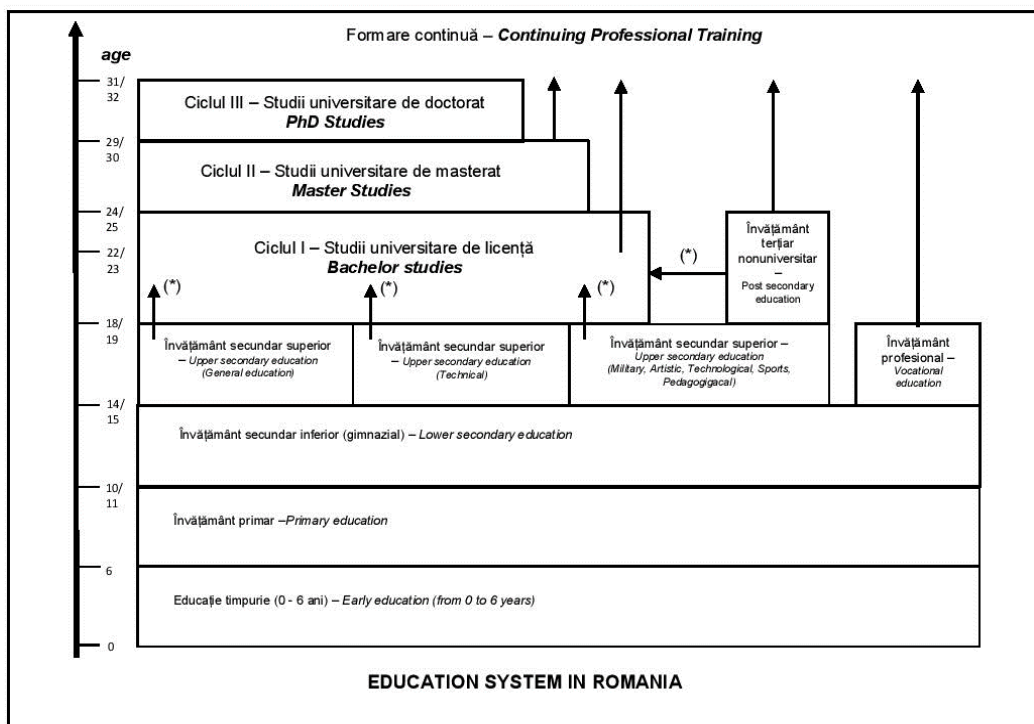
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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



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 diplomelor 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.

L.S.