R O M Â N I A

Ministerul Educaţie

The Ministry of Education

UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAŞOV [1)]

"Transilvania" University of Braşov

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)] Acest supliment însoţeşte 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

1.1a Numele de familie la naştere / *Family name(s) at birth*

1.1b Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) / *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*

1.2a Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei / *Initial(s) of father`s/mother's first name(s)*

1.2b Prenumele / *First name(s)*

1.3a Data naşterii (anul / luna / ziua) / *Date of birth (year / month / day)*

1.3b Locul naşterii (localitatea, judeţul/sectorul, ţara) / *Place of birth*

1.4 Numărul matricol / *Student enrollment number*; Codul numeric personal (CNP) / *Personal identification number*

1.5 Anul înmatriculării / *Year of enrollment*: **2024**

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) / *Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)*

2.1 **INGINERIE MECANICĂ / INGINER**
MECHANICAL ENGINEERING / BACHELOR

2.2a Domeniul de studii / *Field of study*: **INGINERIE MECANICĂ** / *MECHANICAL ENGINEERING*

2.2b Programul de studii / *Programme of study*: **INGINERIE MECANICĂ** / *MECHANICAL ENGINEERING*

2.3a Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care acordă diploma (în limba română) / *Name and statuts of awarding institution*: **Universitatea "Transilvania" din Braşov - universitate publică acreditată** / *Acredited public university*

2.3b Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor / *Faculty administering the final examination*: **FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ**

2.4a Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) / *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*

2.4b Facultatea care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b) / *Faculty administering studies (if different from 2.3b)*

2.5 Limba (limbile) de studiu / examinare / *Language(s) of instruction / examination*: **Română** / *Romanian*

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Nivelul calificării / *Level of qualification*: **Ciclul I - Studii universitare de licenţă, nivel 6 CNC** / *Bachelor studies, 6th EQF level*

3.2 Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) / *Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits*: **4 ani / 240 credite** / *4 years / 240 credits*

3.3 Condiţii de admitere / înscriere / *Access requirement(s)*: **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere** / *Baccalaureate + admission examination*

L.S.

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ
Mode of study

4.1 **Cu frecvenţă redusă**
Part time

Rezultatele învăţării asiguarate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2. Competenta ESCO 2144 - Inginer Mecanic
- ajustează proiectele produselor, utilizează software de desen tehnic, efectuează cercetare științifică, utilizează sisteme CAE
- găsește soluții pentru probleme, asigură legătura cu inginerii, examinează principii tehnice, utilizează documentație tehnică
- utilizează software CAD, proiectează instalații de pompe de căldură, definește cerințe tehnice
- utilizează software pentru design specializat, gestionează proiecte de inginerie, analizează datele testelor
- prezintă rezultatele analizelor, înregistrează datele încercarilor, asigură managementul de proiect

2144 - Mechanical Engineer
- adjust product desing, used tehnical drawing softwear, carries out scientific research, uses CAE systems
- finds solutions for problems, ensure the connection with the engineers, examines technical principles, uses technical documentation
- uses CAD software, designs heat pump installations, defines technical requirements
- uses software for specialized design, manages engineering projects, analyzes test data
- presents the results of the analyses, records the test data, ensure project management

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obţinute
(conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. XXVII/2023)
Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. XXXVII/2023)

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 2024 - 2025) ***1 st year of study (2024 - 2025 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	Informatică aplicată *Applied Informatics*	28	-,28,-		-	5	-
6	Comunicare si etica *Comunication and Ethics*	14	14,-,-		-	3	-
7	Geometrie descriptivă *Descriptive Geometry*	28	-,28,-		-	5	-
8	Limbi străine I *Foreign Language I*	14	14,-,-		-	2	-
9	Educaţie fizică si sport I *Physical Training I*	-	14,-,-		-	1	-
10	Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială *Linear Algebra and Analytical and Differential Geometry*	28	42,-,-	-		-	5
11	Fizică *Physics*	28	-,14,-	-		-	4
12	Mecanică I *Mechanics I*	42	14,14,-	-		-	5
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare *Computers Programming and Programming Languages*	28	-,28,-	-		-	5
14	Electrotehnică și mașini electrice *Electrical Engineering and Electrical Machines*	28	-,14,-	-		-	4
15	Desen tehnic și infografică I *Technical Drawing and Infographics I*	28	-,28,-	-		-	5
16	Limbi străine II *Foreign Language II*	14	14,-,-	-		-	2
17	Educaţie fizică si sport II *Physical Training II*	-	14,-,-	-		-	1

Promovat cu media [4] *Pass, average grade per academic year*	**0.00**	Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*	**62**

L.S.

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 II (An universitar 2025 - 2026) ***2 nd year of study (2025 - 2026 academic year)***							
1	Economie generala *General Economy*	14	14,-,-		-	3	-
2	Mecanică II *Mechanics II*	42	28,14,-		-	6	-
3	Rezistenţa materialelor I *Strength of Materials I*	28	28,28,-		-	6	-
4	Matematici speciale şi statistică matematică *Special Mathematics and Mathematical Statistics*	28	28,-,-		-	4	-
5	Electronică aplicată *Electronics Applied*	28	-,14,-		-	4	-
6	Desen tehnic şi infografică II *Technical Drawing and Infographics II*	14	-,42,-		-	5	-
7	Limbi străine III *Foreign Language III*	14	14,-,-		-	2	-
8	Educaţie fizică si sport III *Physical Training III*	-	14,-,-		-	1	-
9	Metode numerice *Numerical Methods*	28	-,28,-	-		-	3
10	Mecanica fluidelor şi maşini hidraulice *Fluids Mechanics and Hydraulic Machines*	28	14,14,-	-		-	4
11	Rezistenţa materialelor II *Strength of Materials II*	42	14,14,-	-		-	5
12	Mecanisme *Mechanisms*	42	-,14,14	-		-	5
13	Proiectare asistată pe calculator *Computer Aided Design*	28	-,14,14	-		-	4
14	Tolerante si control dimensional Tolerance and *Dimensional Control*	28	-,14,-	-		-	3
15	Limbi străine IV *Foreign Language IV*	14	14,-,-	-		-	2
16	Practică de domeniu *Practical Placement*	-	-,90,-	-		-	4
17	Educaţie fizică si sport IV *Physical Training IV*	-	14,-,-	-		-	1
Promovat cu media [4] *Pass, average grade per academic year*		**0.00**		Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*		**62**	

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 2026 - 2027) ***3 rd year of study (2026 - 2027 academic year)***							
1	Termotehnică şi maşini termice *Thermodynamics and Thermal Machines*	28	14,28,-		-	5	-
2	Vibraţii mecanice *Mechanical Vibrations*	28	14,14,-		-	5	-
3	Acţionări hidraulice şi pneumatice *Hydro-Pneumatic Drives*	28	-,14,-		-	4	-
4	Organe de maşini I *Machine Elements I*	28	-,14,14		-	5	-
5	Elasticitate si plasticitate *Elasticity and Plasticity*	28	14,-,-		-	4	-
6	Maşini unelte şi prelucrări prin aşchiere *Machine Tools and Cutting*	28	-,14,-		-	3	-

L.S.

7	Metoda elementului finit I *Finite Element Method I*	28	-,28,14		-	4	-
8	Metode experimentale în ingineria mecanică I *Experimental Methods in Mechanical Engineering I*	28	-,14,-	-		-	4
9	Metoda elementului finit II *Finite Element Method II*	28	-,28,14	-		-	4
10	Organe de mașini II *Machine Elements II*	28	-,14,28	-		-	4
11	Tribologie *Tribology*	28	-,28,-	-		-	4
12	Fiabilitatea sistemelor mecanice *Reliability of mechanical systems*	28	-,28,-	-		-	4
13	Tehnologie de fabricație *Technology of Manufacturing*	14	-,-,28	-		-	3
14	Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice *Diagnosis Vibroacustica of Mechanical Structures*	28	-,14,-	-		-	3
15	Practică de specialitate *Specialized Practice*	-	-,90,-	-		-	4

Promovat cu media [4] *Pass, average grade per academic year*	**0.00**	Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*	**60**

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 2027 - 2028) ***4 th year of study (2027 - 2028 academic year)***							
1	Metode experimentale în ingineria mecanică II *Experimental Methods in Mechanical Engineering II*	28	-,14,14		-	5	-
2	Plăci și învelișuri *Plates and Coatings*	28	-,28,-		-	5	-
3	Acustică tehnică *Technical Acoustics*	28	-,14,-		-	5	-
4	Stabilitate statica si dinamica *Static and Dynamic Stability*	28	-,28,14		-	5	-
5	Fenomene de transfer *Transfer Phenomena*	28	28,14,-		-	4	-
6	Dezvoltare durabilă în ingineria mecanică *Sustainable Development in Mechanical Engineering*	14	14,-,-		-	3	-
7	Proiectarea echipamentelor termice *Thermal Equipment Design*	28	-,-,14		-	3	-
8	Dinamica structurilor mecanice *Dynamics of Mechanical Structures*	20	10,-,10	-		-	4
9	Mecanica materialelor compozite *Mechanics of Composite Materials*	20	20,-,-	-		-	4
10	Optimizari in ingineria mecanica *Optimization in mechanical engineerin*	20	10,-,10	-		-	3
11	Audit energetic *Energy audit*	20	10,-,-	-		-	3
12	Reologie *Rheology*	20	20,-,-	-		-	3
13	Managementul proiectelor industriale *Management of Industrial Projects*	20	10,-,-	-		-	3
14	Elaborarea proiectului de diplomă *Diploma Project Develop*	-	-,-,56	-		-	5
15	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă *Practice for Diploma Project*	-	-,60,-	-		-	5

Promovat cu media [4] *Pass, average grade per academic year*	**0.00**	Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*	**60**

Promovat: **Da** *Pass:* ***Yes***	Media[5] de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): *Overall average grade (credit-weighted average):*	**0.00**	Total credite: *Total ECTS/SECT credits:* **244**

L.S.

4.4 Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia 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 promoţia 2028, domeniul de studii INGINERIE MECANICĂ, programul de studii INGINERIE MECANICĂ - frecvență redusă este ..... , iar media maximă este ..... titularul fiind clasat pe locul ..... dintr-un total de ..... absolvenţi.
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 MECHANICAL ENGINEERING, study programme in MECHANICAL ENGINEERING - part time are ..... lowest average and highest average..... The degree holder is ranked ..... out of ..... graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

	Informaţii suplimentare *Additional information*		Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii *Further information source*
5.1		5.2	www.unitbv.ro f-im@unitbv.ro

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi 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 şi titlului acordat, conform competenţelor 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

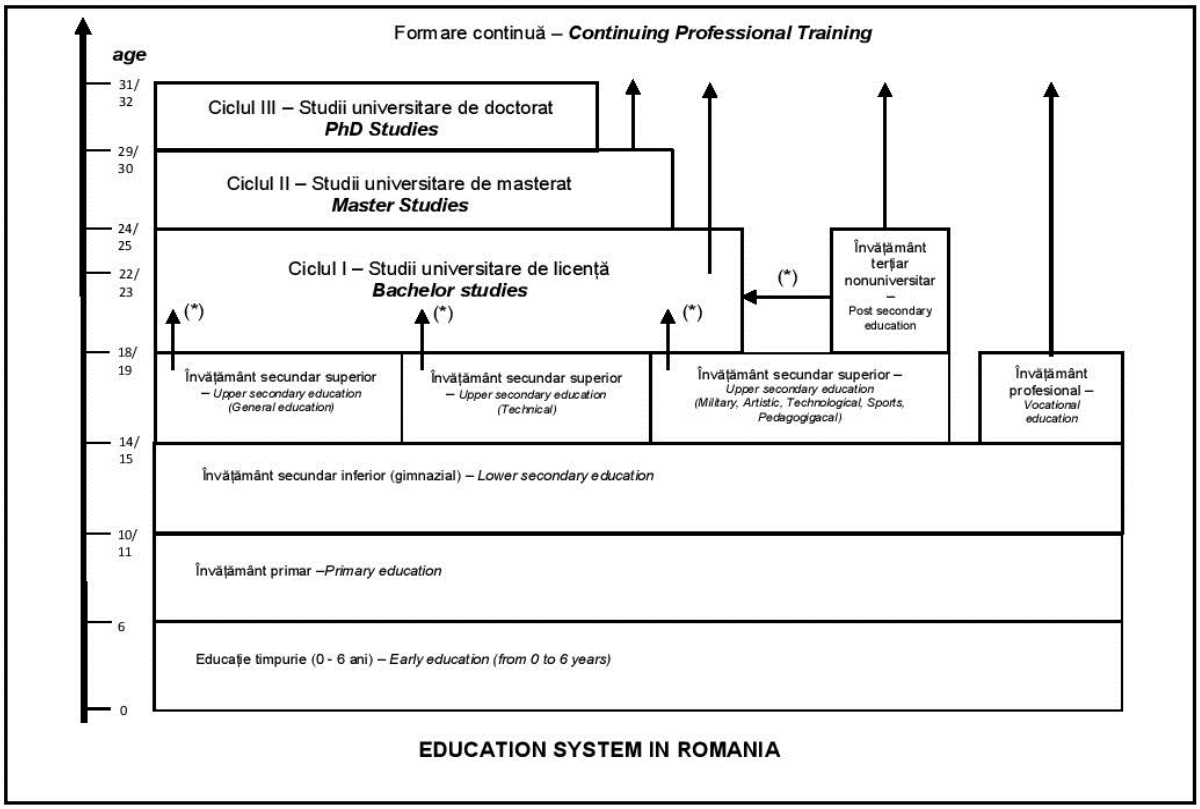
	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**Rector** *Rector*		7.2	**Secretar şef universitate** *University Registrar*	
7.3	**Decan** *Dean*		7.4	**Secretar şef facultate** *Faculty Registrar*	

	[6] Nr. şi data eliberării *No., dated.*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
	..... /		
7.5	Acest document conţine un număr de 6 pagini *This document consists of 6 pages*	7.6	L. S.

1) Denumirea instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea şi care eliberează suplimentul la diplomă.
1) *Name of institution adminestering studies and provided diploma supplement.*
2) Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi 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 menţiona 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 instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului.
6) *To be filled in by the institution administering studies.*
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă/verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colţul din dreapta jos (L.S), cu acelaşi 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.

L.S.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învăţământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obţinută la sfârşitul învăţământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor de licenţă (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 licenţă (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (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) şi 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 licenţă şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învăţământul cu frecvenţă, diplomele obţinute 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 candidaţii 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 învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile 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 învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.

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, universităţile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piaţa muncii.

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

L.S.

(*) În conformitate cu Legea nr.1/2011

According to Law no. 1/2011.

L.S.