

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>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a	1.1b		
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/ mother's first name(s)</i>	Prenumele <i>First name(s)</i>		
1.2a	1.2b		
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>		
1.3a	1.3b		
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>	
1.4	1.5 2021		

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 AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ, INGINER <i>APPLIED AUTOMATION AND INFORMATION PROCESSING, ENGINEER</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a INGINERIA SISTEMELOR <i>SYSTEMS ENGINEERING</i>	2.2b AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ <i>AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS</i>
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>
2.3a UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI - INSTITUȚIE PUBLICĂ DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR ACREDITATĂ <i>UNIVERSITY OF PETROȘANI-ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY</i>	2.3b FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ <i>FACULTY OF MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERING</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>	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4a	2.4b
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5 ROMÂNĂ / ROMANIAN	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</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>	
3.1 STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - NIVELUL 6 CEC / 6 EQF <i>ACADEMIC STUDIES 6 CEC / 6 EQF</i>	3.2 4 ANI, 240 CREDITE <i>4 YEARS, 240 ECTS</i>		
Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3 CONCURS DE DOSARE <i>FOLDER EXAMINATION</i>			

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ
FULL-TIME

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

- 4.2
- proiectează sisteme de control
 - execută calcule matematice analitice
 - elaborează instrucțiuni de asamblare
 - folosește softuri dedicate pentru analiza datelor
 - dezvoltă instrumentare
 - utilizează echipament pentru comandă de la distanță
 - realizează analize de date
 - analizează grupuri masive de date
 - utilizează software pentru producție asistată pe calculator
 - proiectează prototipuri
 - gestionează date în domeniul cercetării
 - dezvoltă software cu sursa deschisă
 - pregătește prototipuri pentru producție
 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator
 - *design control systems*
 - *execute analytical mathematical calculations*
 - *develop assembly instructions*
 - *use specific data analysis software*
 - *develop instrumentation systems*
 - *use remote control equipment*
 - *perform data analysis*
 - *analyse big data*
 - *use CAM software*
 - *design prototypes*
 - *manage research data*
 - *operate open source software*
 - *prepare production prototypes*
 - *operate scientific measuring equipment*

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **XCIX / 2021**)

*Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **XCIX / 2021**)*

4.3

Anul I (anul universitar 2021-2022) 1 st year of study (2021-2022 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / <i>Linear algebra, coordinate and differential geometry</i>	28	28		-	5	-
2	Analiză matematică / <i>Mathematical Analysis</i>	28	28		-	5	-
3	Informatică aplicată / <i>Applied software</i>	42	42		-	6	-
4	Electrotehnică / <i>Electrotechnics</i>	42	28		-	6	-
5	Chimie / <i>Chemistry</i>	28	14		-	3	-
6	Disciplina opțională: Comunicare / <i>Optional course: Communication</i>	14	14		-	2	-
7	Limba engleză I / <i>English language I</i>	-	28		-	2	-
8	Educație fizică și sport I / <i>Physical education and sport I</i>	-	28		-	1	-
9	Mașini electrice și acționări / <i>Electrical Machines and Drives</i>	42	28	-		-	5
10	Grafica asistată de calculator / <i>Computer Aided Graphics</i>	42	28	-		-	6
11	Programarea calculatoarelor, limbaje programare I / <i>Computers programming and programming languages I</i>	42	28	-		-	6
12	Circuite electronice liniare / <i>Linear Electronic Circuits</i>	42	28	-		-	6
13	Fizică / <i>Physics</i>	28	28	-		-	4
14	Limba engleză II / <i>English language II</i>	-	28	-		-	2
15	Educație fizică și sport II / <i>Physical education and sport II</i>	-	28	-		-	1
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	

Anul II (anul universitar 2022-2023) 2 nd year of study (2022-2023 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / Grade		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Disciplina optionala: Matematici speciale / <i>Optional course: Special Mathematics</i>	28	28		-	5	-
2	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice / <i>Digital Devices Analysis and Synthesis</i>	42	42		-	6	-
3	Baze de date / <i>Data Bases</i>	28	28		-	4	-
4	Măsurări și traductoare I / <i>Measurements and transducers I</i>	42	28		-	6	-
5	Educație fizică și sport III / <i>Physical education and sport III</i>	-	28		-	1	-
6	Programarea calculatoarelor, limbaje programare / <i>Computer programming, programming languages II</i>	42	28		-	6	-
7	Limba engleză III / <i>English language III</i>	-	28		-	2	-
8	Ingineria sistemelor de programe / <i>Engineering of Programming Systems</i>	28	28	-		-	4
9	Robotică / <i>Robotics</i>	42	28	-		-	5
10	Electronică digitală / <i>Digital Electronics</i>	42	28	-		-	5
11	Arhitectura calculatoarelor / <i>Computer Architecture</i>	42	28	-		-	4
12	Limba engleză IV / <i>English language IV</i>	-	28	-		-	2
13	Educație fizică și sport IV / <i>Physical education and sport IV</i>	-	28	-		-	1
14	Teoria sistemelor I / <i>Systems Theory I</i>	42	28	-		-	5
15	Practică domeniu / <i>Field practice</i>	-	90	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	

Anul III (anul universitar 2023-2024) 3 rd year of study (2023-2024 academic year)							
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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Teoria sistemelor II / Systems Theory II	28	28		-	5	-
2	Sisteme cu microprocesoare / Systems with micropocessors	28	28		-	4	-
3	Sisteme cu microprocesoare / Systems with micropocessors	-	14		-	2	-
4	Electronică de putere / Power electronics	28	28		-	4	-
5	Modelare,identificare și simulare / Modelling, identification and simulation	42	28		-	6	-
6	Disciplina optionala: Sisteme hidraulice și pneumatice / Optional course: Hydraulic and pneumatic systems	28	14		-	3	-
7	Măsurări și transductoare II / Measurements and transducers II	42	28		-	6	-
8	Microcontrolere - arhitecturi și programare / Microcontrollers-architectures and programming	28	28	-		-	4
9	Microcontrolere - arhitecturi și programare / Microcontrollers-architectures and programming	-	14	-		-	2
10	Ingineria sistemelor automate / Engineering of automatic systems	42	42	-		-	6
11	Optimizări / Optimization	42	28	-		-	5
12	Disciplina optionala: Sisteme expert în automatică / Optional course: Data acquisition systems	28	28	-		-	4
13	Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming	28	14	-		-	3
14	Fiabilitate și diagnoză / Reliabiliy and Diagnosis	28	14	-		-	2
15	Practică de specialitate / Specialty Practice	-	90	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾		6.98		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	
Pass, average grade per academic year:		6.98					
Anul IV (anul universitar 2024-2025) 4 th year of study (2024-2025 academic year)							
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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Sisteme fuzzy și rețele neuronale / Fuzzy systems and neuronal networks	28	28		-	5	-
2	Sisteme de conducere a roboților / Robots Control Systems	42	42		-	6	-
3	Circuite periferice și interfețe de proces / Peripheral circuits and process interfaces	28	14		-	4	-
4	Disciplina optionala: Sisteme de achiziții de date / Optional course: Data acquisition systems	42	42		-	6	-
5	Disciplina optionala: Rețele de calculatoare în automatizări / Optional course: Computer networks in automation	28	14		-	4	-
6	Disciplina optionala: Sisteme de conducere a proceselor continue / Optional course: Continuous systems control	28	28		-	5	-
7	Disciplina optionala: Elemente de execuție electrice / Optional course: Electrical execution elements	42	28	-		-	5
8	Disciplina optionala: Sisteme de operare în automatizări / Optional course: Operating systems in automation	42	28	-		-	5
9	Disciplina optionala: Managementul proiectelor/ Optional course: Project management	28	28	-		-	4
10	Disciplina optionala: Automatica în aplicații industriale / Optional course: Automatic in industrial applications	28	28	-		-	4
11	Transmisia datelor / Data transmission	28	28	-		-	4
12	Elaborare proiect de diplomă / Elaboration of Graduation Project	-	56	-		-	4
13	Practică pentru proiect de diplomă / Practical training for the graduation paper	-	60	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾				Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60	
Pass, average grade per academic year:							

Promovat: <i>Pass</i>	DA YES	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	240
---------------------------------	-------------------	--	---	-----

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 minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2025 domeniul de studii Ingineria sistemelor, programul de studii Automatică și informatică aplicată este 6.02, iar media maximă este 9.49, titularul fiind clasat pe locul 11 dintr-un total de 25 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 2025, field of study Systems Engineering, study programme in AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS, are: lowest average: 6.02 (out of 10) and highest average 9.49 (out of 10), the degree holder is ranked 11 out of 25 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

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 **Masterat (ciclul II) și doctorat (ciclul III)**
Master studies (cycle II) and PhD studies (cycle III)
- Statutul profesional
Professional status
- 6.2 **Prin calificarea și titlul acordat, posesorul acestei diplome de inginer, poate să își desfășoare activitatea pe orice post care este în concordanță cu rezultatele învățării asigurate prin programul de studiu.**
The holder of the Bachelor s degree diploma can carry out the activities involved in any job position according to the learning outcomes acquired through the study programme.

7. LEGALITATEA SUPLEMENTULUI 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.ing. Sorin Mihai Radu		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Lect.univ.dr.ec. Ana Preda	
7.3	DECAN <i>DEAN</i> Conf.univ.dr.ing. Ilie Uțu		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Registrar</i> Ec. Maria Vilceanu	
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 8 pagini. <i>This document consists of 8 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.

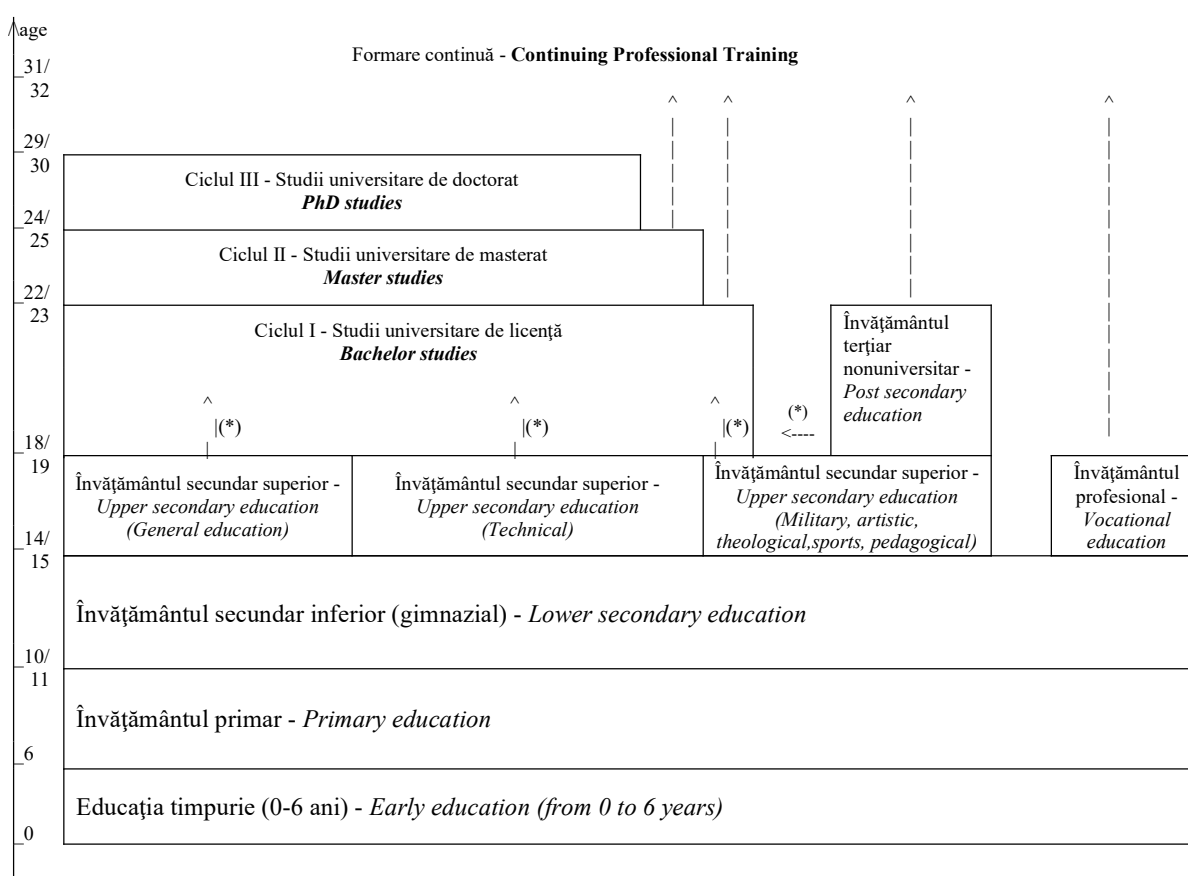
6) *To be filled in by the institution administering studies.*

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 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), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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 studii: 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 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 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.

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

According to Law no. 1/2011