

România
MINISTERUL EDUCAȚIEI

The Ministry of Education

UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA - PUBLICĂ ACREDITATĂ ^{*1)}

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

^{*2)} Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____

The Supplement is for diploma

series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie din certificatul de naștere

Family name(s) at birth certificate

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Număr matricol

Student enrolment number

1.4 **86**

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3b **ALBA IULIA / ALBA / ROMANIA**

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5 **2020**

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **EVALUAREA, MONITORIZAREA ȘI AUDITUL MEDIULUI/STUDII UNIVERSITARE DE MASTER**

ASSESSMENT, MONITORING AND ENVIRONMENTAL AUDIT / MASTER STUDIES

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **INGINERIA MEDIULUI**

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Programul de studii

Programme of study

2.2b **EVALUAREA, MONITORIZAREA ȘI AUDITUL**

MEDIULUI

ASSESSMENT, MONITORING AND ENVIRONMENTAL AUDIT

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA - PUBLICĂ ACREDITATĂ**

"1 DECEMBRIE 1918" UNIVERSITY OF ALBA IULIA - ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMÂNĂ, ROMANIAN**

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

FACULTY OF EXACT SCIENCES AND ENGINEERING

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b -

L.S.

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

3.1 **STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT - NIVELUL 7 CNC/EQF**
MASTERS STUDIES - LEVER 7 CNC/EQF MASTER STUDIES - LEVEL 7 CNC/EQF

3.2 **4 SEMESTRE, 120 CREDITE**
4 SEMESTERS, 120 CREDITS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **MEDIA DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE LICENȚĂ-50%**
MEDIA EXAMENULUI DE LICENȚĂ-50%
BACHELOR'S DEGREE GRADUATION AVERAGE-50%
LICENCE EXAM AVERAGE - 50%

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**
FULL-TIME STUDIES

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2 **A. Competențe generale:**
- Cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite;
- Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului;
- Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi;
- Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive;
- Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative.

B. Competențe profesionale:
- Analiza comparativă a problemelor specifice de mediu și definirea dependențelor și a interacțiunilor cu factorii naturali și antropici;
- Identificarea interacțiunilor dintre sursele de poluare și factorii de mediu;
- Analiza comparativă a metodelor și soluțiilor tehnice de reducere a impactului asupra mediului;
- Identificarea, și aplicarea metodelor moderne de evaluare și monitorizare a calității mediului;
- Aplicarea conceptelor de bază din domeniul auditului, risului și managementului de mediu;
- Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul protecției mediului.

C. Competențe transversale:
- Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente;
- Definirea și respectarea competențelor echipei, distribuirea responsabilităților către membrii echipei și solidaritatea în asumarea responsabilităților;
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională;

A. Overall skills:

- In-depth knowledge of an area of specialization and, within it, of the theoretical, methodological and practical developments specific to the programme; the proper use of specific language in communication with different professional backgrounds;
- Using specialized knowledge to explain and interpret new situations in wider contexts associated with the field;
- Integrated use of the conceptual and methodological apparatus, under incomplete information, to solve new theoretical and practical problems;
- Use tangible and relevant criteria and evaluation methods, to formulate judgments of value and to base constructive decisions;
- Developing professional and / or research projects, using a wide range of quantitative and qualitative methods.

B. Professional skills:

- Comparative analysis of specific environmental problems and defining dependencies and interactions with natural and anthropic factors;

L.S.

- Identification of interactions between sources of pollution and environmental factors;
- Comparative analysis of methods and technical solutions for mitigating the impact on the environment;
- Identification, and application of modern methods of evaluation and monitoring of the quality of the environment;
- Apply basic concepts in the field of auditing, risk management and environmental management;
- Cooperation with institutions responsible for the environmental protection.

C. Transversal skills:

- Identifying and observing the rules of professional ethics and deontology, assuming the responsibilities for the decisions taken and the related risks;
- Defining and observing the team competencies, sharing responsibilities to team members and solidarity in assuming responsibilities;
- Effective use of information sources and communication resources and assisted professional training (portals, Internet, specialized software applications, databases, on-line courses, etc.) both in Romanian and in an international language ;

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / EMAM 2020)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. I / EMAM 2020)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P				
Semestrul I (anul universitar 2020-2021) 1 st Semester (academic year 2020-2021)							
1	Bilanțul și evaluarea de mediu pentru planuri și programe The Environmental Assessment of Plans and Programmes	28	28	6	8		
2	Monitorizarea integrată a mediului Integrated Environmental Monitoring	28	28	8	8		
3	Dezvoltarea durabilă și managementul costurilor de mediu Sustainable development and environmental cost management	14	14	8	6		
4	Analiza și evaluarea ciclului de viață al produselor Analysis and Evaluation of the Products' Life Cycle	28	14	8	6		
5	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	14	-	7	2		
Promovat cu media: *4) Pass, average grade per academic year:		7.40		Total credite: Total ECTS/SECT credits:		30	
Semestrul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd Semester (academic year 2020-2021)							
1	Prevenirea și controlul integrat al poluării industriale Integrated Pollution Prevention and Control	28	28	9	7		
2	Politici, institutii si strategii de mediu Environmental Policies and Strategies	28	28	9	5		
3	Managementul integrat al deșeurilor Integrated Waste Management	28	28	7	8		
4	Practică profesională Professional Practice	-	98	10	4		
5	Analiză spațială și cartografie ambientală Spatial Analysis and Enviromental cartography	14	14	10	6		
Promovat cu media: *4) Pass, average grade per academic year:		9.00		Total credite: Total ECTS/SECT credits:		30	
Semestrul III (anul universitar 2021-2022) 3 rd Semester (academic year 2021-2022)							
1	Modelarea și simularea poluării mediului Environmental Pollution Modeling and Simulation	28	14	10	8		
2	Audit și certificare de mediu Audit and Environmental Certification	28	28	9	8		
3	Evaluarea adecvată și managementul ariilor protejate Appropriate assessment and management of protected areas	28	28	9	8		
4	Conceptia clădirilor cu impact redus asupra mediului Design of the buildings with low impact on the environment	14	28	9	6		
Promovat cu media: *4) Pass, average grade per academic year:		9.25		Total credite: Total ECTS/SECT credits:		30	
Semestrul IV (anul universitar 2021-2022) 4 th Semester (academic year 2021-2022)							
1	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor periculoase Risk assessment and management of hazardous substances	28	28	10	6		

2	Sisteme inteligente distribuite pentru evaluarea și managementul mediului <i>Intelligent Distributed Systems for Environmental Assessment and Management</i>	28	28	10	5
3	Managementul proiectelor de mediu <i>Environmental Project Management</i>	28	56	10	7
4	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Master Thesis Elaboration - Practice</i>	-	84	10	6
5	Elaborarea și finalizarea lucrării de disertație <i>Developing the dissertation project</i>	-	98	10	6
Promovat cu media: ^{*4)} <i>Pass, average grade per academic year:</i>		10.00	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		30

Promovat:	Media aritmetică a anilor de studiu ^{*5)}	8.89	Total credite:	120
<i>Pass:</i>	<i>The arithmetic mean of the study years:</i>		<i>Total ECTS/SECT credits:</i>	

Examenul de dizertație *Dissertation*

Media obținută la examenul de dizertație:	-	Nr. credite:	-
<i>Dissertation grade:</i>		<i>ECTS:</i>	

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 2022, domeniul de studii Ingineria mediului, programul de studii Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului este 7.94, iar media maximă este 10.00, titularul fiind clasat pe locul 10 dintr-un total de 13 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 2022, field of study Environmental Engineering, study programme in ASSESSMENT, MONITORING AND ENVIRONMENTAL AUDIT, are : lowest average 7.94 (out of 10) and highest average 10.00 (out of 10).

The degree holder is ranked 10 out of 13 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2 **sec-fsei@uab.ro**
sec-fsei@uab.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)*

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 **Studii universitare de doctorat**
Doctoral studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2 **Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului obținut conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupațiilor din România) și competențelor asigurate prin programul de studii: Expert ecolog-213301; Ecolog-213305; Consilier ecolog-213308; Corespondenta ISCO08-2133-Environmental protection professionals**

The right to practice according to the qualification and the title obtained according to the National Register of Qualifications in Higher Education (RNCIS), the COR nomenclature (Classification of Occupations in Romania) and the competencies provided by the study program: Expert ecolog-213301; Ecolog-213305; Ecological Adviser-213308; Correspondent ISCO08-2133-Environmental protection professionals

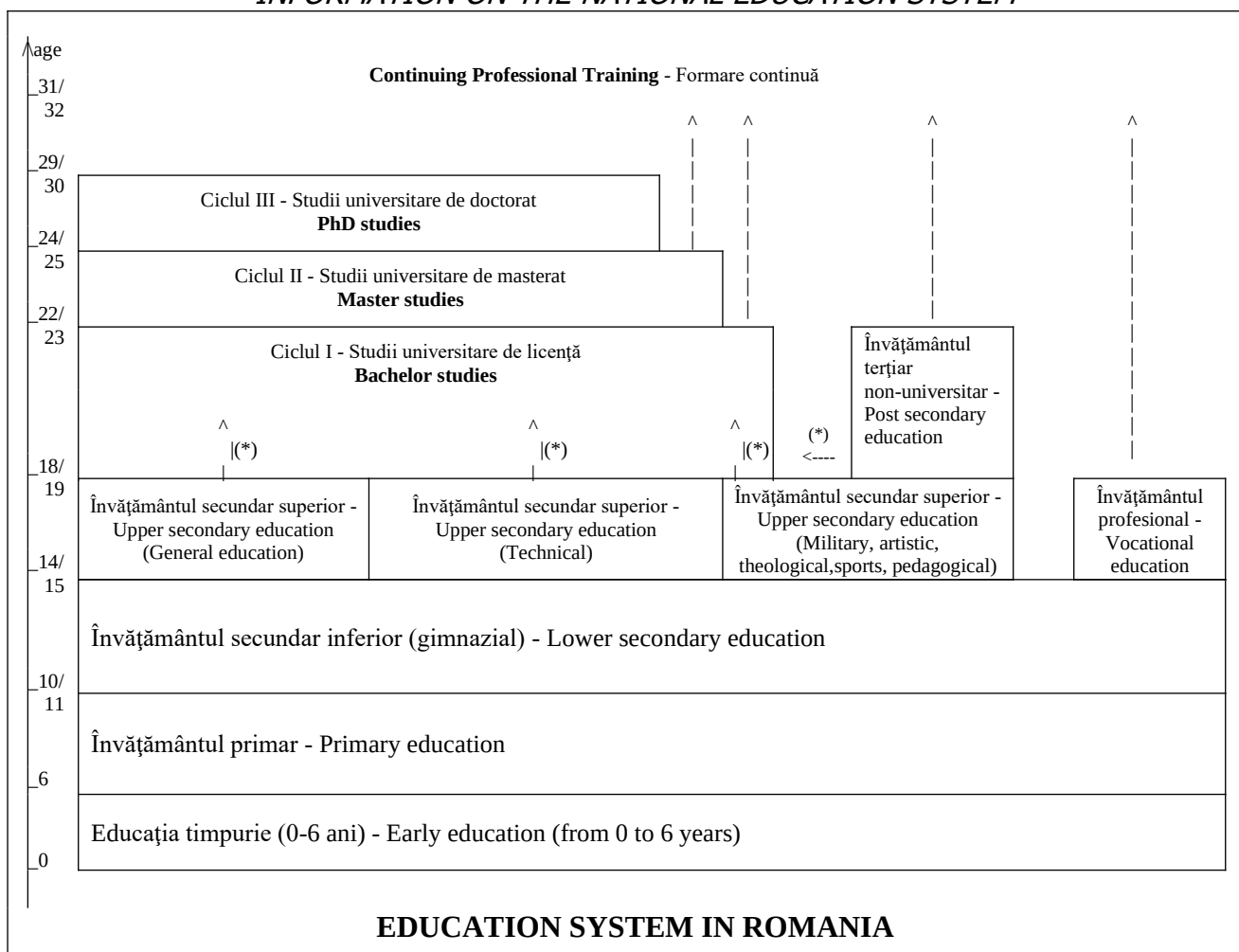
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	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. Valer Daniel Breaz		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> (temporar) Ec. Carmen Pancu	
7.3	Decan <i>Dean</i> Conf. univ. dr. Corina Rotar		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Diana Bianca Bara	
^{*6)} Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> 			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S.		
7.5	Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6		

- *1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
 *1) Name of ministry 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 aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.
 *5) The arithmetic mean of the study years 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.

Punctul 4.3 'Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...)'' va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.
 The point 4.3 'Programme details and the individual grades/marks/ETCS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

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), 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 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 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