România
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
UNIVERSITY OF BUCHAREST

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[1)] Acest supliment însoțește diploma de master cu seria _____nr. _____
The Supplement is for Master diploma series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

	Numele de familie la naştere *Family name(s) at birth*		**Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)** *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1a		1.1b	-
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei *Initial(s) of the father's/mother's first name(s)*		**Prenumele** *First name(s)*
1.2a		1.2b	
	Data naşterii (ziua/luna/anul) *Date of birth (day/month/year)*		**Locul naşterii** *Place of birth*
1.3a		1.3b	

	Numărul matricol *Student enrolment number*	**Codul numeric personal (CNP)** *Personal identification number*			**Anul înmatriculării** *Year of enrolment*
1.4			1.5		**2025**

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING 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 **SUSTENABILITATEA SISTEMELOR SOCIO-ECOLOGICE, MASTER**
SUSTAINABILITY of SOCIO-ECOLOGICAL SYSTEMS, MASTER DEGREE

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii *Programme of study*
2.2a	**ŞTIINŢA MEDIULUI** *ENVIRONMENTAL SCIENCE*	2.2b	**SUSTENABILITATEA SISTEMELOR SOCIO-ECOLOGICE** *SUSTAINABILITY OF SOCIO-ECOLOGICAL SYSTEMS*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care eliberează diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*		Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty / Department administering the final examination*
2.3a	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI** Universitate publică acreditată *UNIVERSITY OF BUCHAREST* *Accredited Public University*	2.3b	**FACULTATEA DE BIOLOGIE/ DEPARTAMENTUL DE ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI SUSTENABILITATE** *FACULTY OF BIOLOGY/ DEPARTMENT OF SYSTEMS ECOLOGY AND SUSTAINABILITY*
	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)*		Facultatea / Departamentul care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b) *Faculty / Department administering studies (if different from 2.3b)*
2.4a	-	2.4b	-

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5 **ENGLEZĂ**/ *ENGLISH*

3. INFORMAŢII 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 studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile-ECTS) *Official length of the programme of study and number of ECTS credits*
3.1	**STUDII UNIVERSITARE DE MASTER/ MASTER STUDIES**	3.2	***2 ANI, 120 CREDITE*** *2 YEARS, 120 CREDITS*

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **EXAMEN**
EXAM

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

4.1 Forma de învățământ
Mode of study

CU FRECVENŢĂ
FULL TIME

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

Competente profesionale (conform COR/ESCO)
- ofera consiliere în legatura cu conservarea naturii
- protejeaza zone cu viata salbatica
- planifica masuri de protejare a ariilor naturale protejate
- planifica masuri de protejare a patrimoniului cultural
- masoara durabilitatea activitatilor turistice
- implementeaza planuri de actiune în materie de biodiversitate
- ofera consiliere cu privire la politicile de gestionare durabila
- promoveaza sustenabilitatea
- efectueaza proceduri de analiza a apei
- promoveaza transferul de cunostinte
- gestioneaza publicatii deschise
- ofera consiliere în legatura cu sistemele de management al riscului de mediu
- publica lucrari de cercetare academice
- desfasoara anchete de mediu
- solicita finantare pentru cercetare
- elaboreaza strategii de remediere a siturilor contaminate
- gestioneaza cunostintele în vederea unui impact strategic
- disemineaza rezultatele în rândul comunitatii stiintifice
- efectueaza cercetare stiintifica
- combina multiple domenii ale cunoasterii
- analizeaza datele referitoare la protectia mediului
- raporteaza în legatura cu aspectele de mediu
- promoveaza constientizarea problemelor legate de mediu
- elaboreaza programa analitica
- acorda sprijin elevilor în procesul de învatare
- adapteaza strategia didactica la abilitatile elevilor
- Instruieste studentii în teoria si practica biologiei

Competente specifice

- înţelegerea, explicarea şi interpretarea corectă a mediului, proceselor ecosistemice, a dinamicii sistemelor mari şi complexe, a interacţiunilor şi decalajelor spaţiale şi temporale, directe şi indirecte din cadrul şi dintre sistemele socio-ecologice;
- capacitatea de a selecta, combina şi utiliza integrat şi adecvat aparatul conceptual şi metodologic în vederea soluţionării unor probleme teoretice şi practice noi (exp. identificării factorilor de comandă şi caracterizării impactului acestora asupra componentelor capitalului natural, a serviciilor ecosistemice furnizate de acestea şi asupra capacităţii lor de suport);
- utilizarea procedurilor, metodelor şi tehnicilor adecvate pentru managementul integrat şi adaptativ al capitalului natural la nivelul bazinelor hidrografice, în cadrul şi în afara ariilor protejate;
- utilizare nuanţată şi pertinentă a unei game largi de metode de evaluare/ testare a cunoaşterii/ situaţiei unor probleme specifice privind deteriorarea şi conservarea capitalului natural, pentru a formula judecăţi sau soluţii de valoare şi a lua decizii eficiente pentru diminuarea sau rezolvarea problemelor de mediu,

Competente transversale

- abilităţi de lucru în echipe multidisciplinare;

- capacitate de integrare şi sinteză a cunoştinţelor din diferite surse;
- utilizarea tehnologiei informaţiei şi comunicării – pentru analiza, prezentarea şi comunicarea rezultatelor cercetării;
- autonomie, independenţă profesională şi asumarea responsabilităţii în rezolvarea unor probleme specifice domeniului şi în luarea deciziilor;

4.3

Professional competences (from COR/ESCO)
- advises on nature conservation policies
- protects wildlife areas
- plans measures to protect protected natural areas
- plans measures to protect cultural heritage
- measures the sustainability of tourism activities
- implements biodiversity action plans
- provides advice on sustainable management policies
- promotes sustainability
- conducts water analysis procedures
- promotes knowledge transfer
- manages open publications
- provides advice on environmental risk management systems
- publishes academic research papers
- conducts environmental investigations
- requests research funding
- develops strategies for remediation of contaminated sites
- manages knowledge for strategic impact
- disseminates results within the scientific community
- performs scientific research
- integrates multiple knowledge domains
- analyzes data related to environmental protection
- reports on environmental aspects
- promotes awareness of environmental issues
- elaborates the analytical program
- support students in the learning process
- adapts the didactic strategy to the students' abilities
- Trains students in the biology theory and practice

Specific competencies

- Understand, explain and correctly identify the environment, the ecosystem processes, the dynamics of large and complex systems, the direct and indirect interactions at spatial and temporal scales within and between socio-ecological systems;
- Ability to select, combine and use in an integrated way adequate conceptual and methodological tools in order to solve theoretical and practical issues in the field (Example: identification of drivers and characterization of their impact on the components of natural capital and on the ecosystem services provided by them, as well as on their carrying capacity and resilience)
- Use appropriate procedures, methods and techniques for integrated and adaptive management of natural capital at river basin scale and within and outside of protected areas;
- Nuanced and meaningful use of a wide range of methods for the assessment and testing of the present knowledge and gaps concerning specific issues regarding the deterioration and preservation of the natural capital in order to formulate judgments or solutions for solving environmental problems;

Transversal skills

- Ability to work in multidisciplinary teams
- Capacity to integrate and synthesize knowledge from different sources
- Use information technology and communication (IT&C) - for analysis, presentation and communication of
- Be professional independent and assume responsibility for solving specific issues and for taking decisions

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

Anul I (anul universitar 2025 – 2026)
1st year of study (2025 - 2026 academic year)

Nr. *No.*	**Denumirea disciplinei** *Subject*	[2)] **Total ore** *Number of hours*	**Nota** *Grade*	**Nr. credite** *Number of ECTS/SECT credits*

		C	S, LP, P	Sem.I *1st sem*	Sem.II *2nd sem*	Sem.I *1st sem*	Sem. II *2nd sem*
1.	**Organizarea ierarhică și interconcetată a naturii și a societății umane (E)** *Hierarchical and Nested Organisation of Nature and Human society (E)*	14	14			6	-
2.	**Teoria ecosistemică a sustenabilității (E)** *Ecosystem Theory of Sustainability (E)*	14	14			5	-
3.	**Compoziția, Structura, Funcționarea și Dinamica Complexelor/Peisajelor Socio-ecologice (E)** *Composition, Structure, Functioning and Dynamics of the Socio-ecologic Complexes/Landscapes (E)*	14	14			6	-
4.	**Principiile abordării ecosistemice și administrarea adaptivă in dezvoltarea durabilă (E)** *Principles of the Ecosystem Approach and Adaptive Stewardship of Sustainable Development (E)*	14	14			6	-
5	**Activitate de cercetare 1 (V)** *Research activity 1 (V)*	0	56			5	-
6	**Etică și integritate academică (V)** *Ethics and academic integrity (V)*	14	14			2	-
7	**Ciclurile biogeochimice și rolul lor pentru bunăstarea umană (E)** *Biogeochemical Cycles and their Role for Human Welbeing (E)*	14	14				5
8	**Evaluarea și monitorizarea stării mediului (E)** *Assessment and Monitoring of Environmental Status (E)*	14	14			-	5
9	**Sisteme informaționale geografice utilizate pentru sustenabilitatea mediului (E)** *Geographical information systems for environmental sustainability (E)*	14	14			-	5
10	**Managementul și analiza datelor de mediu (E)** *Environamntal data managemnt and analysis (E)*	14	14			-	5
11	**Elemente de economie a mediului (V)** *Elements of environmetal economics (V)*	14	14			-	5
12	**Activitate de cercetare 2 (V)** *Research activities 2 (V)*	-	56			-	5

Promovat cu media:[3)]
Average grade per academic year: [3)] Total credite/*Total ECTS/SECT credits:* **60**

Anul II (anul universitar 2026 - 2027)
2nd year of study (2026 - 2027 academic year)

Nr. *No.*	Denumirea disciplinei *Subject*	[2)] Total ore *Number of hours*		Nota *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS/SECT credits*	
		C	S, LP, P	Sem.I *1st sem*	Sem.II *2nd sem*	Sem.I *1st sem*	Sem. II *2nd sem*
1.	**Evaluarea și managementul riscului de mediu (E)** *Assessment and management of environmental risk (E)*	14	14			6	-
2	**Strategii și programe pentru dezvoltare durabilă (E)** *Strategies and programs for sustainable development (E)*	14	28			7	-
3.	**Implicarea părților interesate în sustenabilitatea mediului (E)** *Stakeholder Engagement in Environmntal Sustainability (E)*	14	28			7	-
4.	**Evaluarea integrată a impactului asupra mediului (E)** *Integrated Assessment of Environmental impact (E)*	14	14			5	-
5	**Activitate de cercetare III (V)** *Research activity III (V)*	-	56			5	-
6.	**Conservarea mediului și sustenabilitate (E)** *Environmental Conservation and Sustainability (E)*	10	20				5
7.	**Managementul sustenabil al bazinelor hidrologice (E)** *Sustainable Management of Hydrological Basins (E)*	10	20				5
8.	**Politici pentru sustenabilitatea sistemelor socio-ecologice (E)** *Policy for Sustainability of Socio-ecological Systems (E)*	10	10			-	4
9.	**Activitate de cercetare IV (V)** *Research activity IV(V)*	-	60			-	6
10.	**Elaborarea lucrării de disertație (V)** *Elaboration of the dissertation (V)*	-	140			-	10
12.	**Prezentarea disertației** *Dissertation presentation*	-	-			-	10

E – examen/ exam V – verificare/verification

Promovat cu media:[3)]
Average grade per academic year: [3)] Total credite/*Total ECTS/SECT credits:* **60**

Promovat: *Pass:*	Media [4)] de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă e cazul): - *Overall average grade (credit - weighted average - if available):* -	Total credite: 120 *Total ECTS/SECT credits:*

	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 2027 domeniul de studii Știința mediului, Programul de studii Managementul Integrat al Capitalului Natural 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 2027, field of study Environmental Sciences, Study Programme Integrated Management of the Natural Capital, are: lowest average - _____and highest average -_____, the degree holder is ranked -out of - graduates.*

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

5.1	Informații suplimentare *Additional information*	5.2	Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii *Further information sources*
	Mențiuni privind școlarizarea *Observations regarding the scholarship*		**Facultatea de Biologie, Splaiul Independenţei nr. 91-95, Bucureşti, România, Tel. 021-3181566** **Universitatea din Bucureşti, Sos. Panduri nr. 90, Bucureşti, România, Tel. 021-305 97 29** **Ministerul Educaţiei Naţionale, Str. G-ral Berthlot nr. 28-30, Bucureşti, România, Tel. 021-4056200** *Faculty of Biology, 91-95 Splaiul Independenței, Bucharest, Romania, Tel. 00-40-21-3181566* *University of Bucharest, 36-46 M. Kogălniceanu Blv., Bucharest, Romania Tel.00-40-21-3077335* *The Ministry of National Education 28-30 G-ral Berthlot Street, Bucharest, Romania, tel. 00-40-21-4056200*

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

6.1	Posibilităţi de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) *Access to further study (after passing the final examination)*
	Studii postuniversitare în domeniu Științei mediului *Postuniversitary studies in Environmental science*
	Studii universitare de doctorat *Ph.D studies*
6.2	**Master științific** *Master of Science* **Statutul professional** Activitățile de pregătire din cadrul **Programului de Master Managementul Integrat al Capitalului Natural** formează specialiști în domeniul Științei mediului: 213301 expert ecolog, 213306 specialist arii protejate, 242232 expert dezvoltare durabilă, 233001 - Profesor în învățământul liceal, postliceal. ***Professional status*** *Training activities under the Master of Science Program „Integrated Management of Natural Capital" form experts in the field of Environmental science: 213301 expert in ecology, 213306 specialist in protected areas, 242232 sustainable development expert, 233002 - Secondary education teachers.*

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

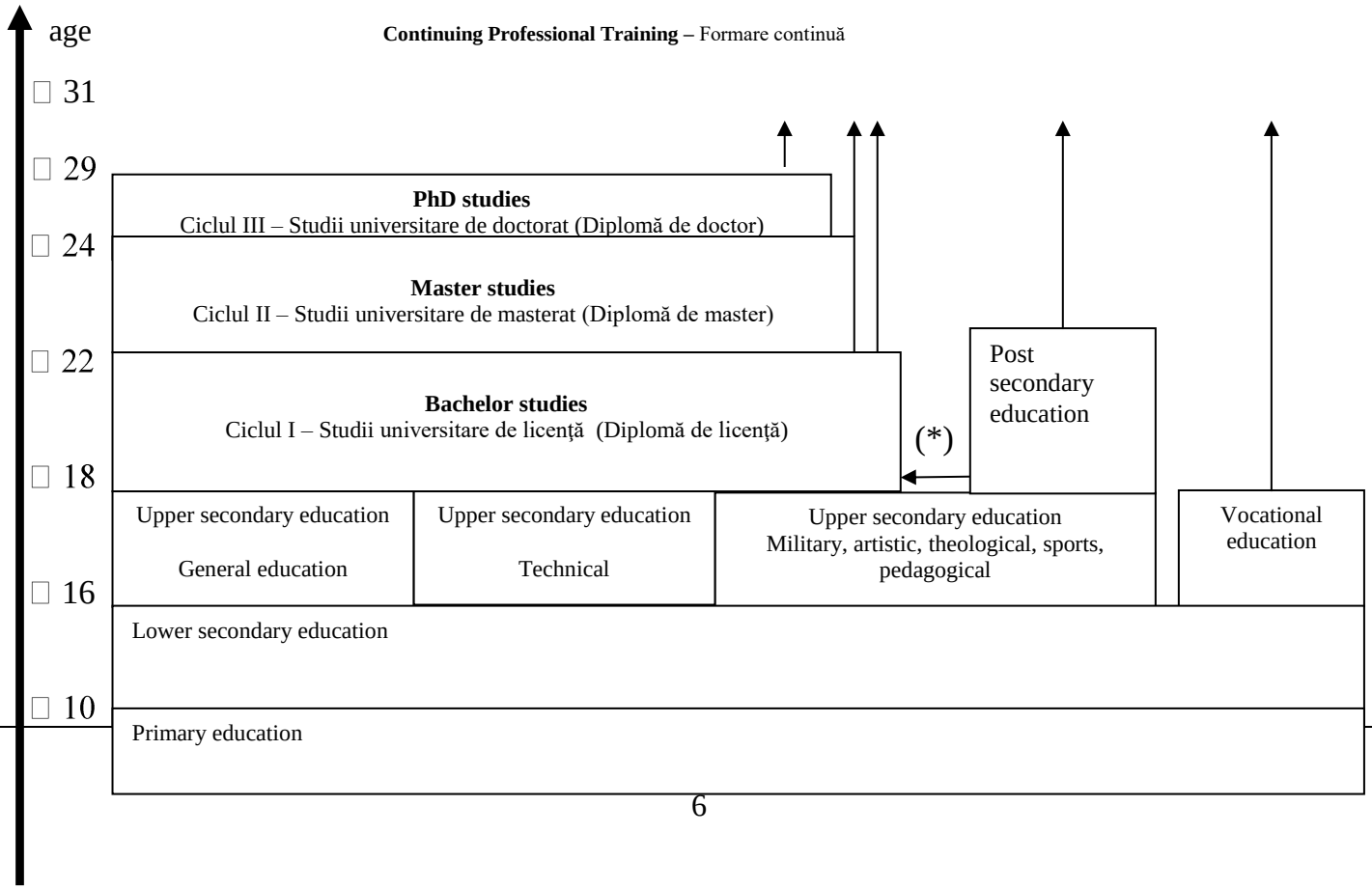
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**RECTOR** *RECTOR*		7.2	**Secretar şef universitate** *Chief secretary of the University*	
7.3	**DECAN** *DEAN*		7.4	**Secretar Şef Facultate** *Chief secretary of the Faculty*	
7.5	[5] Nr. şi data eliberării *No., dated* _____/_____ **Acest document conţine un număr de 6 pagini.** ***This document consists of 6 pages.***		7.6	Ştampila sau sigiliul official *Official stamp or seal* L.S.	

1) Se completează de către instituţia de învăţământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi de pe suplimentul la diplomă.
2) 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 laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.
3) Medii anuale cu două zecimale, fără rotunjire.
4) Medii generale cu două zecimale, fără rotunjire.
5) Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului, menţionându-se numărul de pagini ale documentului. 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.

1) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
2) 2) It shall be mentioned total hours of which: total hours of courses (C), total hours of seminars (S), total hours of laboratory (L), total hours of practical courses (LP), projects (P).
3) Average grades per academic year with two decimals, with no approximation.
4) Overall average grades with two decimals, with no approximation.
5) To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of this document. The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered and shall be stamped on each page in the right down corner.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



6

Kindergarten

4

EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR
Overview of the national higher education system

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programs is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) imply 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

Master studies (MA/MSc/BEng) imply 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits (the total duration of bachelor and master studies must be at least 300 ECTS).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/BEng) can be provided as part of a 5 to 6-year full-time program of study, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine – 360 ECTS, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary Medicine – 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programs shall be organized for the authorized and accredited programs of study.

Universities also provide continuing professional training programs based on the market demand and on the professional retraining needs.

(*) În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învăţământ superior de Legea nr. 288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004