

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
^{*1)} **THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH**
UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAȘI
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 din certificatul de naștere <i>Family name(s) at birth certificate</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>				
1.1a XXXXXXXXXXXX	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 X.	1.2b XXXXXXXXXXXX					
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>				
1.3a <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">XXXX</td> <td style="width: 20px;">XX</td> <td style="width: 20px;">XX</td> </tr> </table>	XXXX	XX	XX	1.3b XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
XXXX	XX	XX				
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>				
1.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		1.5 2018				

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of the qualification and title awarded</i>	
2.1 Mediul actual și dezvoltare durabilă / Master <i>Present Environment and Sustainable Development / Master Degree</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a Știința mediului <i>Environmental Science</i>	2.2b Mediul actual și dezvoltare durabilă <i>Present Environment and Sustainable Development</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, universitate publică acreditată <i>"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași - accredited public university</i>	2.3b Facultatea de Geografie și Geologie <i>Faculty of Geography and Geology</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 nu este cazul <i>not applicable</i>	2.4b nu este cazul <i>not applicable</i>
Limba (limbile) de studiu/ examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>	
2.5 Română <i>Romanian</i>	

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 SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Studii universitare de masterat (nivel 7 CNC/EQF)**

Master studies (level 7 CNC/EQF)

3.2 **2 ani / 120 credite**

2 years / 120 credits

Condiții de admitere

Access requirement(s)

3.3 Diploma de licență + concurs de dosare (60% media examenului de licență/diplomă+40% media obținută prin prezentarea unui CV și a scrisorii de intenție).

Bachelor degree diploma + academic record-based competition (60% - average grade for the Bachelor's degree /diploma examination + 40% - average grade for presentation of a CV and a letter of intent)

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 education

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale**

C1. Capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și metodelor fundamentale de investigare specifice domeniului Știința mediului.

C2. Capacitatea de utilizare și aplicare a metodologiei de cercetare geografică modernă: analiză de date (programe de calcul tabelar și de analiză statistică), cartografie asistată de ordinat, teledetecție și fotogrammetrie (programe cartografice, programe SIG).

C3. Capacitatea de analiză a componentelor geografice, a calității mediului, în studii de fezabilitate pentru investiții, pentru elaborarea planurilor de dezvoltare la nivel local și/sau regional.

C4. Capacitatea de a desfășura activități specifice monitorizării mediului: colectare, analiză și prelucrare informații specifice; expertiză grafică și cartografică; gestiunea infrastructurii de monitorizare; coordonarea activităților de profil în cadrul birourilor specializate ale administrației publice.

C5. Capacitatea de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare sau aplicative specifice în instituții publice sau private: analiză, consultanță și expertiză în evaluarea calității mediului, a riscurilor naturale și antropice în cadrul comisiilor de profil din administrația publică.

C6. Capacitatea de a elaborare studii și rapoarte publicabile sau aplicabile profesional în domeniul Știința mediului.

Competențe transversale

CT1. Capacitatea de aplicare creativă în practică a cunoștințelor teoretice, a tehnicilor și metodelor de cercetare și rezolvare de probleme specifice domeniului Știința mediului.

CT2. Capacitatea de acțiune independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor specifice domeniului științelor geografice, de a evalua obiectiv și constructiv stări critice, de a rezolva creativ probleme și de a comunica rezultate în mod demonstrativ.

CT3. Capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în contexte din cele mai diverse.

Professional Outcomes

C1. To be able to creatively put into practice theoretical knowledge, research methods and techniques and to be able to solve specific problems related to Environmental Science.

C2. To be able to use and apply modern geographic research methodology: data analysis (spreadsheet applications and statistical analysis), computer-aided cartography, remote sensing and photogrammetry (cartographic programmes, GIS programmes).

C3. To be able to analyze geographic compounds, environmental quality, in feasibility studies, local and/or regional development plans.

C4. To be able to perform duties related to natural hazards management: to be able to use data processing equipment; expert analysis and counselling within specialized offices governed by local authorities; coordination of professional activities within public administration structures.

C5. To be able to perform specific research&development activities within public or private institution: analysis, counselling and expertise in the assessment of environmental quality and natural and anthropic risks within public administration commissions.

C6. To be able to produce studies and reports on Environmental Science which worth being published or applied.

Cross - curricular Competencies

CT1. To be able to creatively put into practice theoretical knowledge, research methods and techniques and to be able to solve specific problems related to Environmental Science.

CT2. To be able act independently and creatively in approaching and solving specific problems related to Environmental Science, and to objectively and constructively assess critical situations and to creatively solve them while being able to demonstratively report their results.

CT3. To be able to manage workgroups and to communicate within most diversified contexts.

Detaliile programului absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / 2018-2019)

Programme details and the individual grades /marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to the Faculty Student Records, volume no. I / 2018-2019)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite SECT Number of ECTS credits	
		C	S, L	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
Anul I (anul universitar 2018-2019) Year 1 (academic year 2018-2019)							
1	Bazele teoretice și metodologice ale cercetării riscurilor Theoretical and Methodological Fundamentals in Risk Study	28	28	9	-	6	-
2	Degradarea terenurilor Land Degradation	28	28	9	-	6	-
3	Modele și scenarii hidroclimatice Hydroclimatic Models and Scenarios	28	28	9	-	6	-
4	Ecotoxicologie Ecotoxicology	28	28	7	-	6	-
5	Calitatea vieții și reziliența teritoriului în dezvoltarea regională Quality of Life and Resilience in Regional Development Planning	28	28	10	-	6	-
6	Riscuri antropice Human Risks	28	28	-	10	-	6
7	Probleme speciale de chimia mediului Special problems of Environmental Chemistry	28	28	-	10	-	7
8	Dreptul intern și internațional al mediului Domestic and International Environmental Law	28	28	-	10	-	7
9	Cartografie analitică și digitală Analytical and Digital Cartography	28	28	-	9	-	7
10	Practică de specialitate Special Traineeship	-	56	-	10	-	3
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			
9.28							
Anul II (anul universitar 2019-2020) Year 2 (academic year 2019-2020)							
1	Principiile dezvoltării durabile Sustainable development	28	28	10	-	6	-
2	Dinamica geochimică în scoarța terestră și pedosferă. Metode de determinare a ecotoxicității Geochemical dynamics in the Earth's crust and pedosphere. Methods of determination of ecotoxicity	28	28	10	-	6	-
3	Administrația mediului în România. Structura și activitatea de monitoring Environment Administration in Romania. Structure and Activity Monitoring	28	28	10	-	6	-
4	Agricultură ecologică Organic Farming	28	28	10	-	6	-
5	Potențialul și utilizarea energiilor regenerabile The potential and The use of Renewable Energy Sources*	28	28	10	-	6	-
6	Managementul proiectelor de mediu. Bilanțurile de mediu și studiile de impact Environmental Project Management. Impact Environment Balances and Impact Studies	28	28	-	10	-	7
7	Managementul apelor. Principii și reglementări europene Water Management. European Principles and Regulations	28	28	-	9	-	7
8	Managementul riscurilor și al situațiilor de urgență Risk Management and Emergency	28	28	-	10	-	6
9	Etica și integritatea academică în cercetarea științifică Ethics and Academic Integrity in the Scientific Research	7	63	-	7	-	3
10	Activități pentru pregătirea și elaborarea lucrării de disertație	-	56	-	10	-	7

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite SECT Number of ECTS credits	
		C	S, L	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
	Activities for Preparation and Elaboration of the Dissertation Thesis						
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			
9.73							

Alte discipline studiate Additional disciplines							
Anul I (anul universitar 2018-2019) Year 1 (academic year 2018-2019)							
1	Metode și tehnici moderne de depoluare a mediului Modern Methods and Techniques of Environment Depollution	28	28	10	-	3	-
Promovat:	DA	*5) Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit) Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average): 9.45/ 9.50				Total credite SECT: Total ECTS credits 120	
Pass:	YES						

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 2020, domeniul de studii Știința mediului, programul de studii Mediu actual și dezvoltare durabilă este 7.52, iar media maximă este 9.92, titularul fiind clasat pe locul 8 dintr-un total de 22 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 2020, field of study Environmental Science, study programme in Present Environment and Sustainable Development, are: lowest average: 7.52 (out of 10) and highest average 9.92 (out of 10), the degree holder is ranked 8 out of 22 graduates.						

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION	
Informații suplimentare Additional information	Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources
5.1 - nu este cazul - not applicable	5.2 Telefon: 0232.201074 Email: geoiasi@uaic.ro Web site: www.geo.uaic.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)	
Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) Access to further study (after passing the final examination)	
6.1	Studii universitare de doctorat PhD studies
Statutul profesional (dacă este cazul) Professional status (if applicable)	
6.2	Poseorul acestei diplome de master, prin calificarea și titlul acordat, poate să își desfășoare activitatea profesională în orice post, conform competențelor asigurate prin programul de studii. Dacă titularul diplomei de master a obținut și certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic - nivelul 2, acesta poate ocupa un post didactic în învățământul liceal și postliceal. The holder of the Master's degree diploma named herein, due to the qualification and the degree awarded to him / her, could apply for any job position in agreement with the learning outcomes of the programme of study. If the holder of the degree named herein has also awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department - level 2, he / she might teach in compulsory secondary and post-secondary education.

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>		7.2	SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE <i>UNIVERSITY SENIOR SECRETARY</i>	
	Prof. univ. dr. / Prof. PhD Prof. univ. dr. Tudorel TOADER			Mariana PETCU	
7.3	DECAN <i>DEAN</i>		7.4	SECRETAR ȘEF FACULTATE <i>FACULTY SENIOR SECRETARY</i>	
	Prof. univ. dr. / PhD Prof. Prof. univ. dr. Adrian GROZAVU			Maria REBEGEA	
7.5	*6) Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____ din _____ Acest document conține un număr de ____ pagini. <i>This document consists of ____ pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	

*1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

*1) *Name of ministry and 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 of 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.*

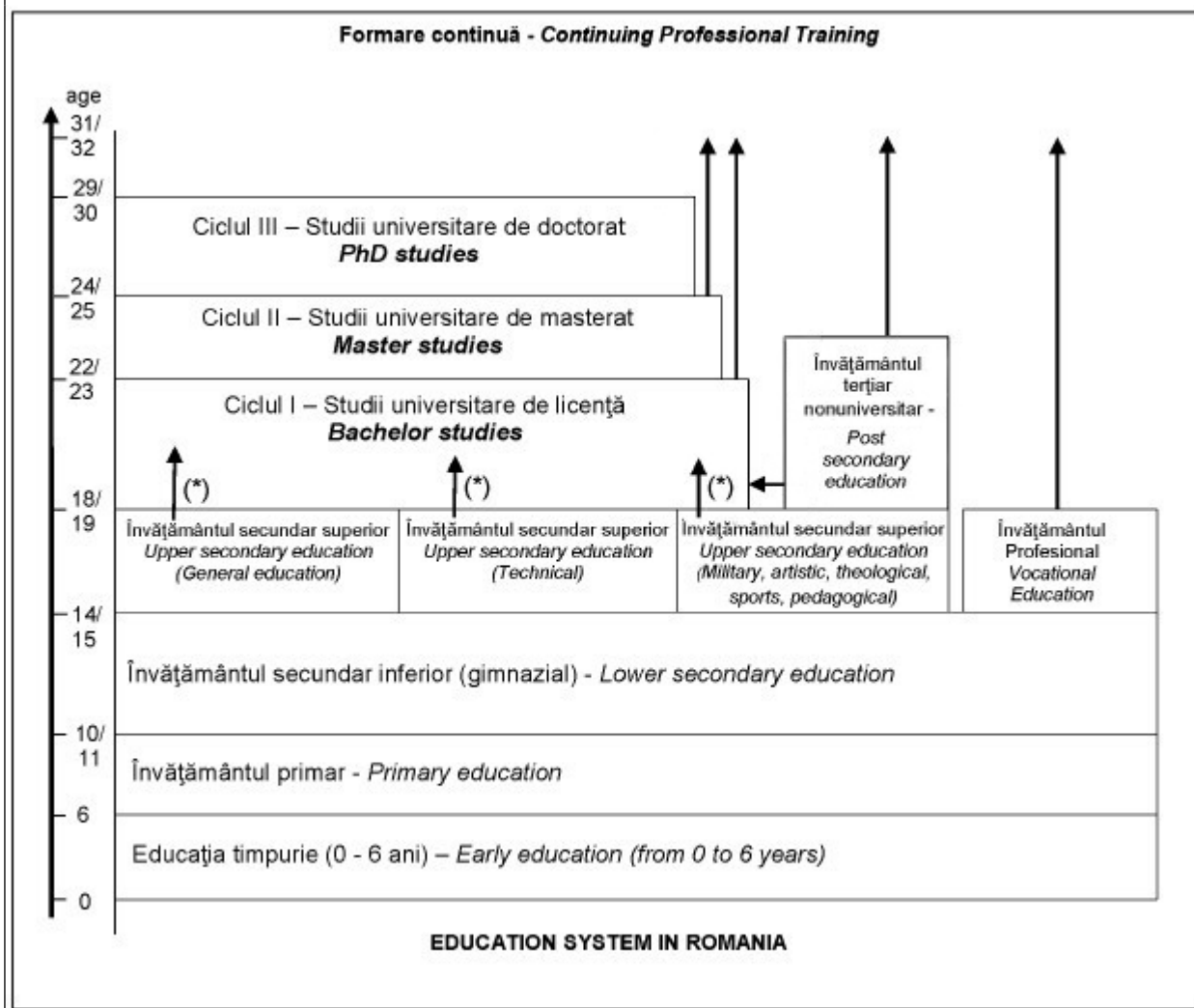
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/ verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos. (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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/ ECTS/ SECT credits 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 EDUCATIONAL SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul la învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programele 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 (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 diplomei de master (în următoarele domenii de studii: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 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 programmes can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following form 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