

România
Ministerul Educației și Cercetării
The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TÂRGU-JIU *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 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/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Număr matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4		1.5	

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 MANAGEMENTUL ENERGIEI, INGINER <i>ENERGY MANAGEMENT, ENGINEER</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	2.2b
INGINERIE ENERGETICĂ <i>ENERGETICS ENGINEERING</i>	MANAGEMENTUL ENERGIEI <i>ENERGY MANAGEMENT</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	2.3b
UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TÂRGU-JIU <i>UNIVERSITATE DE STAT ACREDITATĂ</i> <i>ACCREDITED STATE UNIVERSITY</i>	FACULTATEA DE INGINERIE <i>ENGINEERING FACULTY</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	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	3.2		
CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ, NIVEL 6 CNC <i>BACHELOR STUDIES, 6 EQF LEVEL</i>	4 ANI, 240 CREDITE <i>4 YEARS, 240 CREDITS</i>		

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **DIPLOMĂ DE BACALAUREAT+CONCURS DE ADMITERE**
BACCALAUREATE+ADMISSION COMPETITION

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**

FULL TIME STUDY

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **COMPETENTE PROFESIONALE**

- C1. Proiecteaza sisteme electrice
- C2. Proiecteaza rețele electrice inteligente
- C3. Definește profiluri energetice
- C4. Asigura exploatarea în condiții de siguranță a echipamentelor electrice
- C5. Gestionează proceduri de urgență
- C6. Planifică distribuția energiei electrice
- C7. Gestionează proiecte de inginerie
- C8. Interpretează desene tehnice
- C9. Efectuează controlul calității
- C10. Sintetizează informații

COMPETENTE TRANSVERSALE

CT1. Identifică probleme

CT2. Respectă reglementările

COMPETENTE PROFESIONALE SPECIFICE

Ingineri și asimilați neclasificați în grupele de bază anterioare -2149

C1. Desfășoară activități de audit în domeniul energetic

C2. Asigura managementul energetic al clădirilor

PROFESSIONAL SKILLS

- C1. Design electrical systems*
- C2. Design smart grids*
- C3. Define energy profiles*
- C4. Ensures safe operation of electrical equipment*
- C5. Manage emergency procedures*
- C6. Plan electricity distribution*
- C7. Manage engineering projects*
- C8. Interpret technical drawings*
- C9. Performs quality control*
- C10. Summarize information*

TRANSVERSAL SKILLS

CT1. Identify problems

CT2. Comply with regulations

PROFESSIONAL COMPETENCES SPECIFIC

Engineers and assimilated persons not classified in the previous basic groups - 2149

C1. Performs audit activities in the energy field

C2. Ensures energy management of buildings

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

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

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECTS credits	
		C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 202...-202...) 1 st year of study (202...-202... academic year)							
1	Analiză matematică Mathematical analysis	28	28	-		4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, coordinate and differential geometry	28	28	-		4	-
3	Chimie Chemistry	28	42	-		4	-
4	Limba engleză 1 English language 1	-	28	-		3	-
5	Informatică aplicată Applied informatics	28	28	-		5	-
6	Educație fizică și sport 1 Physical education and sports 1	-	14	-		2	-
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computers programming and programming languages	28	28	-		5	-
8	Economie generală General economy	14	14	-		3	-
9	Fizică Physics	28	14		-		4
10	Metode numerice Numerical methods	28	28		-		4
11	Matematici speciale Special mathematics	28	28		-		4
12	Grafică asistată de calculator Computer assisted graphics	28	28		-		4
13	Mecanica Mechanics	28	14		-		3
14	Tehnologia materialelor Materials technology	42	14		-		4
15	Limba engleză 2 English language 2	-	28		-		3
16	Educație fizică și sport 2 Physical education and sports 2	-	14		-		2
17	Comunicare Communication	14	-		-		2
Promovat cu media *4) Pass, arithmetic average grade per academic year				Total credite/Total ECTS/SECTS credits:		60	

Anul II (anul universitar 202...-202...) <i>2nd year of study (202...-202... academic year)</i>							
1	Energetică generală <i>General energetics</i>	28	14	-		5	-
2	Electrotehnică 1 <i>Electrotechnics 1</i>	28	28	-		4	-
3	Bazele termodinamicii 1 <i>Thermodynamics basics 1</i>	28	28	-		4	-
4	Mecanica fluidelor <i>Fluids mechanics</i>	42	28	-		6	-
5	Rezistența materialelor <i>Materials resistance</i>	28	28	-		4	-
6	Limba engleză 3 <i>English language 3</i>	-	28	-		3	-
7	Disciplina opțională: Tehnologii și instalații pentru reducerea poluării <i>Optional course: Pollution reduction technologies and installations</i>	28	28	-		4	-
8	Electrotehnică 2 <i>Electrotechnics 2</i>	28	14		-		3
9	Bazele termodinamicii 2 <i>Thermodynamics basics 2</i>	28	42		-		4
10	Energia și mediul <i>Energy and environment</i>	28	28		-		4
11	Transfer de căldură și masă <i>Heat and mass transfer</i>	42	28		-		6
12	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice <i>Measurement of electrical and non-electrical quantities</i>	28	28		-		3
13	Teoria probabilităților și statistica matematică <i>Probabilities theory and mathematics statistics</i>	28	14		-		3
14	Limba engleză 4 <i>English language 4</i>	-	28		-		3
15	Practică de domeniu <i>Practical work in the field</i>	-	90		-		4

Promovat cu media ^{*4)}

Pass, arithmetic average grade per academic year

.....

Total credite/Total ECTS/SECTS credits:

60

Anul III (anul universitar 202...-202...) <i>3rd year of study (202.....-202.... academic year)</i>							
1	Mașini și acționări electrice <i>Electric machines and drives</i>	42	28	-		6	-
2	Echipamente și instalații termice <i>Equipments and thermal installations</i>	28	14	-		3	-
3	Echipamente și instalații termice - proiect <i>Equipments and thermal installations-project</i>	-	28	-		3	-
4	Echipamente electrice <i>Electrical equipments</i>	28	14	-		4	-
5	Mașini hidraulice <i>Hydraulics machines</i>	28	28	-		4	-
6	Disciplina opțională: Rețele electrice <i>Optional course: Electrical networks</i>	28	28	-		4	-
7	Teoria reglării automate <i>Automated control theory</i>	28	14	-		4	-
8	Disciplina opțională: Sociologie <i>Optional course: Sociology</i>	28	-	-		2	-
9	Producerea energiei electrice și termice 1 <i>Production of the electrical and thermal energy 1</i>	28	14		-		3
10	Partea electrică a centralelor și stațiilor <i>The electric part of the power stations and stations</i>	28	28		-		4
11	Combustibili și instalații de ardere <i>Fuels and burning plants</i>	42	42		-		6
12	Eficiență energetică <i>Energetic efficiency</i>	28	14		-		3
13	Electronică <i>Electronics</i>	28	28		-		4
14	Disciplina opțională: Conversia energiei <i>Optional course: Energy conversion</i>	28	14		-		3
15	Disciplina opțională: Fiabilitatea instalațiilor energetice <i>Optional course: Reliability of the energetical installations</i>	28	14		-		3
16	Practică de specialitate <i>Specialized practical work</i>	-	90		-		4

Promovat cu media ^{*4)}

Pass, arithmetic average grade per academic year

.....

Total credite/Total ECTS/SECTS credits:

60

Anul IV (anul universitar 202...-202...) 4 th year of study (202...-202... academic year)							
1	Transportul agenților energetici <i>Transport of energy agents</i>	28	14	-		4	-
2	Energetica clădirilor <i>Buildings energetics</i>	28	28	-		4	-
3	Audit energetic <i>Energy audit</i>	28	28	-		5	-
4	Producerea energiei electrice și termice 2 <i>Production of the electrical and thermal energy 2</i>	28	14	-		4	-
5	Producerea energiei electrice și termice - proiect <i>Production of the electrical and thermal energy -project</i>	-	28	-		3	-
6	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	14	14	-		2	-
7	Disciplina opțională: Echipamente de distribuție a energiei electrice <i>Optional course: Power distribution equipment</i>	28	28	-		4	-
8	Disciplina opțională: Baze de date în energetică <i>Optional course: Databases in energetics</i>	28	28	-		4	-
9	Gestiunea energiei termice <i>Thermal energy management</i>	28	42		-		4
10	Gestiunea energiei electrice <i>Electric energy management</i>	28	14		-		4
11	Protecții prin relee: clasice și numerice <i>Relay protections: classic and numerical</i>	28	14		-		4
12	Resurse energetice secundare <i>Secondary energy resources</i>	28	28		-		4
13	Disciplina opțională: Utilizarea energiei apelor <i>Optional course: Water energy use</i>	28	14		-		3
14	Disciplina opțională: Utilizări ale energiei electrice <i>Optional course: Uses of electricity</i>	28	28		-		3
15	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Elaboration of the diploma project</i>	-	56		-		4
16	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practical training for drawing-up the graduation thesis</i>	-	60		-		4
Promovat cu media ^{*4)} <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>			Total credite/Total ECTS/SECTS credits:				60

Promovat:	DA	Media ^{*5)} de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul):	...	Total credite:	240
Pass:	YES	Overall average grade (credit-weighted average - if available):		Total ECTS/SECTS 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 202..., domeniul de studii Inginerie energetică, programul de studii Managementul energiei 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 202..., field of study ENERGETICS ENGINEERING, study programme in ENERGY MANAGEMENT, are : lowest average (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information source

5.2 **210135, Calea Eroilor nr.30, Târgu-Jiu, Gorj, România
tel: +40-253-214307; fax: +40-253-215794
www.utgjiu.ro**
 210135, Calea Eroilor nr.30, Târgu-Jiu, Gorj, România
 tel: +40-253-214307 ; fax: +40-253-215794
 www.utgjiu.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 CICLUL II- STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT - nivel 7 CNC**MASTER STUDIES, 7 EOF LEVEL**

Statutul profesional

Professional status

6.2 Posibile ocupații conform COR:

●Inginer sisteme electroenergetice (215105)

●Dispecer rețele de înaltă tensiune (215104)

●Inginer rețele electroenergetice (215112)

●Inginer exploatare centrale termoelectrice (215153)

Possible occupations according to Romanian occupational classifications:

*Electrical systems engineer (215105)

*High voltage network dispatcher (215104)

*Electrical network engineer (215112)

*Thermoelectric plant operation engineer (215153)

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 RECTOR RECTOR		7.2 Secretar șef universitate University Registrar	
7.3 DECAN DEAN		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar	
*6) Nr. și data eliberării No., dated		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5 _____ / _____ Acest document conține un număr de 8 pagini. This document consists 8 pages.		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.

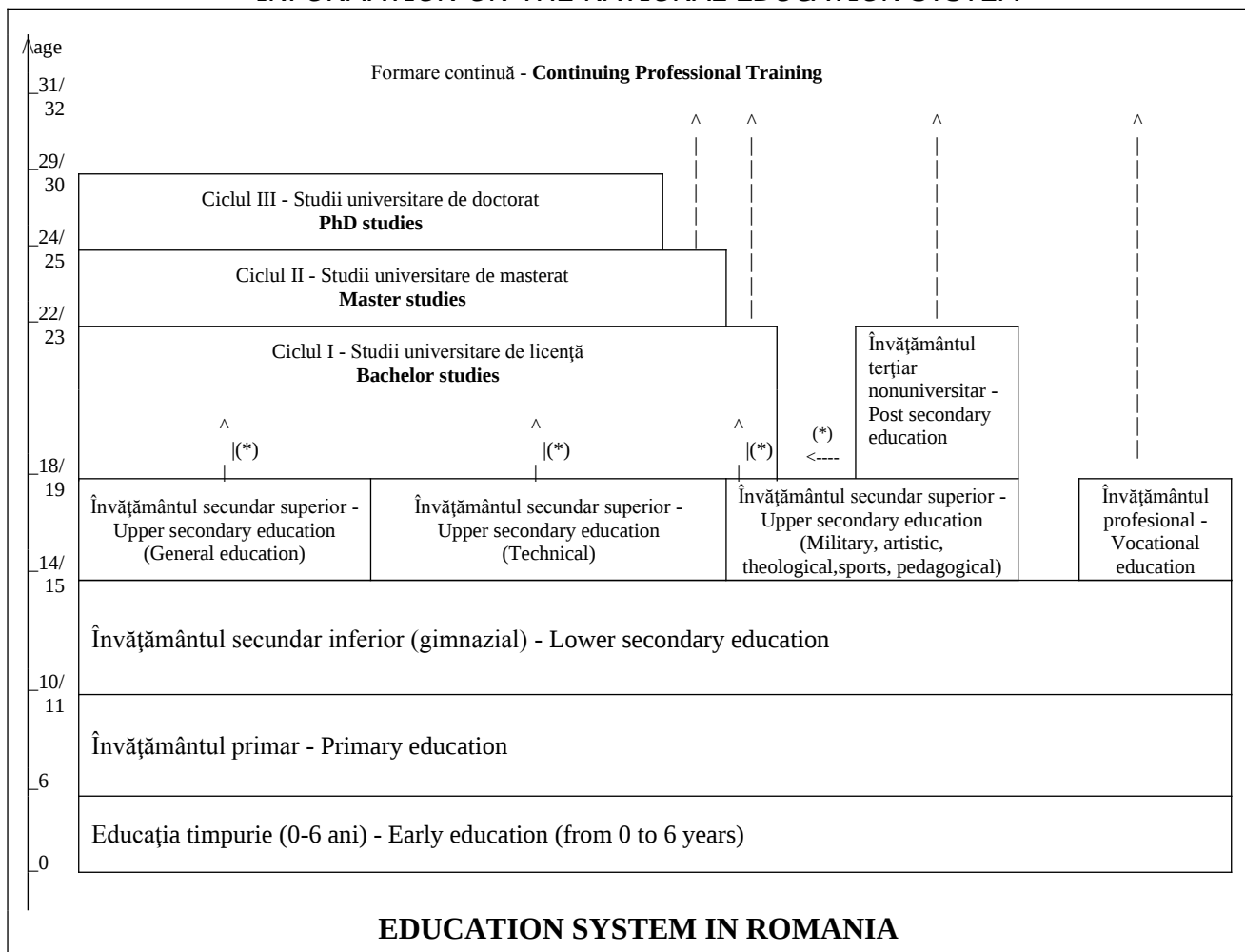
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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 the 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