

România
Ministerul Educației și Cercetării
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA *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

Family name(s) at birth

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 _____

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

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/sectorul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrolment

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)

Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Energetică industrială, Inginer**

Industrial Power Engineering, Engineer

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie energetică**

Power Engineering

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

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Ovidius" din Constanța**

"Ovidius" University of Constanta

Universitate Publică Acreditată
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**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Energetică industrială**

Industrial Power Engineering

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și**

Maritimă

Faculty of Mechanical, Industrial and Maritime

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 licență**

Bachelor studies

3.2 **4 Ani, 240 credite**

4 Years, 240 credits

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **Diploma de bacalaureat + concurs de admitere**

High school diploma + admission exams

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

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice;**

Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei;

Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice;

Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului, legislației și reglementărilor tehnice aferente sistemelor energetice;

Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea echipamentelor și instalațiilor energetice clasice și regenerabile;

Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a principiilor de utilizare eficientă a energiei la consumatorul final și de elaborare a auditului energetic.

Using the expertise regarding the operating principles and environmental impact of electrical energy and heat production, transport and distribution systems;

Explaining and interpreting general and specific concepts regarding technological processes within the energy consumption systems;

Solving dimensioning, operation and maintenance issues related to energy equipment and facilities;

The critical-constructive use of the main elements regarding the management, legislation and technical regulations applicable to energy systems;

The creative and innovative use of fundamental knowledge in the modelling, design and exploitation of conventional and renewable energy equipment and facilities;

Applying, with limited autonomy and accountability, the principles of efficient energy use at the final consumer's end and of the elaboration of the energy audit.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. VIII / EI)

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

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECTS 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
Anul I (anul universitar 2016-2017) 1 st year of study (2016-2017 academic year)							
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Algebra, analytical and differential geometry	28	28		-	5	-
2	Elemente de analiză matematică și matematici speciale I Mathematical analysis elements and special mathematics I	28	14		-	4	-
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Computer programming and programming languages I	28	28		-	5	-
4	Grafică asistată de calculator I Engineering and production management systems I	28	28		-	5	-
5	Fizică I Physics I	28	14		-	3	-
6	Chimie Chemistry	14	14		-	2	-
7	Știința materialelor Materials science	28	14		-	4	-
8	Limbă străină engleză I Foreign language I - english	-	28		-	2	-
9	Educație fizică și sport I Physical education and sports I	-	28		-	1	-
10	Elemente de analiză matematică și matematici speciale II Mathematical analysis elements and special mathematics II	28	28	-		-	5
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II Computer programming and programming languages II	28	28	-		-	5
12	Grafică asistată de calculator II Engineering and production management systems II	28	28	-		-	4
13	Fizică II Physics II	28	28	-		-	5
14	Tehnologia materialelor Materials manufacturing	28	14	-		-	3
15	Mecanică Mechanics	28	14	-		-	3
16	Disciplina optionala: Economia întreprinderii Optional course: Economics enterprises	14	28	-		-	3
17	Limbă străină engleză II Foreign language II - english	-	28	-		-	2
18	Educație fizică și sport II Physical education and sports II	-	28	-		-	1
Promovat cu media: Pass, average grade per academic year:							
				Total credite/Total ECTS/SECTS credits:			62

Anul II (anul universitar 2017-2018) 2 nd year of study (2017-2018 academic year)							
1	Bazele termodinamicii tehnice I <i>Thermodynamics I</i>	42	28		-	6	-
2	Rezistența materialelor <i>Strength of materials</i>	28	42		-	5	-
3	Mecanica fluidelor I <i>Fluid mechanics I</i>	28	14		-	4	-
4	Bazele electrotehnicii I <i>Electrotechnics I</i>	28	28		-	5	-
5	Limba străină engleză I <i>Foreign language I - english</i>	-	28		-	2	-
6	Disciplina opțională: Cercetări operaționale <i>Optional course: Operational research</i>	28	14		-	4	-
7	Disciplina opțională: Informatică aplicată <i>Optional course: Informatics applied</i>	28	14		-	4	-
8	Educație fizică și sport I <i>Physical education and sports I</i>	-	28		-	1	-
9	Bazele termodinamicii tehnice II <i>Thermodynamics II</i>	28	28	-		-	5
10	Mecanica fluidelor II <i>Fluid mechanics II</i>	28	14	-		-	3
11	Mașini hidraulice <i>Hydrapneumatics engines drive</i>	28	14	-		-	3
12	Energetică generală <i>Basic power engineering</i>	28	28	-		-	4
13	Bazele electrotehnicii II <i>Electrotechnics II</i>	28	42	-		-	4
14	Limba străină engleză II <i>Foreign language II - english</i>	-	28	-		-	2
15	Disciplina opțională: Organe de mașini <i>Optional course: Machine parts</i>	28	14	-		-	3
16	Educație fizică și sport II <i>Physical education and sports II</i>	-	28	-		-	1
17	Electronica <i>Electronics</i>	28	14	-		-	2
18	Practica <i>Practical training</i>	-	90	-		-	4
Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>				Total credite/Total ECTS/SECTS credits:			62

Anul III (anul universitar 2018-2019) <i>3rd year of study (2018-2019 academic year)</i>							
1	Echipamente electrice <i>Electrical equipments</i>	28	28		-	5	-
2	Legislație industrială <i>Industrial legislation</i>	14	14		-	3	-
3	Instalații de pompare și ventilare <i>Pumping and ventilation systems</i>	28	14		-	3	-
4	Teoria reglării automate <i>Control system theory</i>	42	14		-	5	-
5	Surse regenerabile de energie I <i>Recoverable energy sources I</i>	28	14		-	4	-
6	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice <i>electrical scales and non-electrical measurements</i>	28	28		-	4	-
7	Mașini și acționări electrice I <i>Electrical machines and drives I</i>	28	28		-	6	-
8	Reglementări în energetică <i>Regulations in power energy</i>	28	-	-		-	2
9	Sisteme de achiziție de date în energetică <i>Data acquisition for power engineering systems</i>	28	14	-		-	3
10	Utilizarea energiei apelor și folosințe complexe ale apelor <i>Water energy and complex utilisation of water</i>	28	14	-		-	2
11	Producerea energiei electrice și termice în CET <i>Electrical and thermal energy production systems</i>	28	14	-		-	2
12	Turbomașini <i>Turbines</i>	28	14	-		-	4
13	Sisteme de achiziție de date în energetică P <i>Data acquisition for power engineering systems P</i>	-	14	-		-	1
14	Practica de specialitate <i>Specialty practice</i>	-	90	-		-	4
15	Disciplina opțională: Tehnici de inteligență artificială <i>Optional course: artificial intelligence techniques</i>	28	28	-		-	4
16	Disciplina opțională: Tehnici de inteligență artificială P <i>Optional course: artificial intelligence techniques-pr</i>	-	14	-		-	1
17	Mașini și acționări electrice II <i>Electrical machines and drives II</i>	28	28	-		-	4
18	Transfer de căldură și masă <i>Heat transfer and mass</i>	28	28	-		-	3
Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>				Total credite/Total ECTS/SECTS credits:			60

Anul IV (anul universitar 2019-2020) 4 th year of study (2019-2020 academic year)							
1	Utilizarea energiei termice I <i>Use of thermal energy I</i>	28	28		-	4	-
2	Utilizarea energiei electrice I <i>Electrical energy application I</i>	28	28		-	5	-
3	Stații și posturi de transformare I <i>Electrical substation I</i>	28	14		-	4	-
4	Disciplina opțională: Centrale nucleare electrice <i>Optional course: Nuclear power plants</i>	28	14		-	4	-
5	Utilizarea energiei termice I P <i>Use of thermal energy I P</i>	-	14		-	1	-
6	Rețele electrice I <i>Power grids I</i>	28	28		-	4	-
7	Management <i>Management</i>	28	14		-	4	-
8	Echipamente și instalații termice I <i>Thermal equipment and installations I</i>	28	28		-	4	-
9	Utilizarea energiei termice II <i>Use of thermal energy II</i>	28	28	-		-	3
10	Utilizarea energiei electrice II <i>Electrical energy application II</i>	28	-	-		-	3
11	Utilizarea energiei electrice II P <i>Electrical energy application II P</i>	-	14	-		-	1
12	Disciplina opțională: Automatizări și protecții industriale <i>Optional course: Industrial automation and protection</i>	28	14	-		-	3
13	Stații și posturi de transformare II <i>Electrical substation II</i>	28	-	-		-	3
14	Stații și posturi de transformare II P <i>Electrical substation II-pr</i>	-	14	-		-	1
15	Transportul agenților energetici <i>Energy transport systems</i>	28	14	-		-	3
16	Disciplina opțională: Controlul și conducerea CNE <i>Optional course: Nuclear power plant management</i>	28	14	-		-	3
17	Echipamente și instalații termice II <i>Thermal equipment and installations II</i>	28	14	-		-	3
18	Practică elaborare proiect de diplomă <i>Practice for preparing and editing of diploma project</i>	-	60	-		-	3
19	Rețele electrice II <i>Power grids II</i>	28	28	-		-	4
Promovat cu media: <i>Pass, 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): <i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>	Total credite:	244
Pass:	YES		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 ..., domeniul de studii Inginerie energetică, programul de studii Energetică industrială 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 ..., field of study Power Engineering, study programme in Industrial Power Engineering, 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 sources

5.2

L.S.

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 masterat

Master studies

Statutul profesional

Professional status

6.2 Inginer

Engineer

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/DIRECTOR DEAN/DIRECTOR		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar	
*6) Nr. și data eliberării No., dated. 7.5 _____ / _____ Acest document conține un număr de 9 pagini. This document consists of 9 pages.		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal 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.

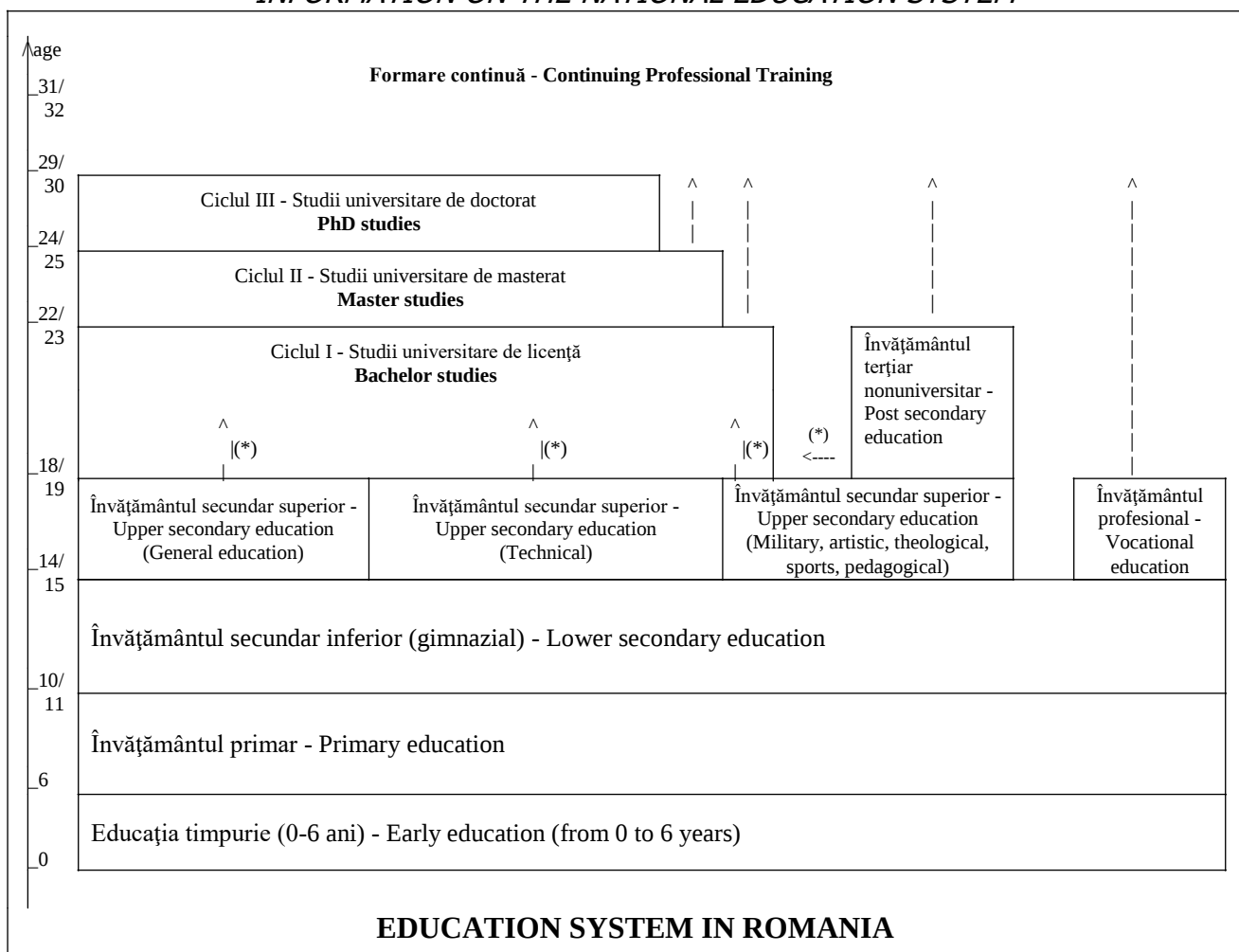
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*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



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/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 European Credit Transfer System (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 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 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 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