

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST¹⁾

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria MA nr. 0220088
This Supplement is for
diploma series MA no. 0220088

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	MICHIU	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	L.	1.2b	CĂTĂLIN-ALEXANDRU			
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><tr><td>1988</td><td>IUNIE <i>JUNE</i></td><td>10</td></tr></table>	1988	IUNIE <i>JUNE</i>	10	1.3b	BUCUREȘTI, -, ROMÂNIA
1988	IUNIE <i>JUNE</i>	10				
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>		
1.4	3773 / 20 / 2018	1880610430022	1.5	2018		

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării / Titlul acordat <i>Name of qualification / Title awarded</i>	
2.1	Management în transporturi / Master <i>Transport Management / Master degree</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Ingineria transporturilor <i>Transport Engineering</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	Management în transporturi <i>Transport Management</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3b	Facultatea de Transporturi <i>Faculty of Transports</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea <i>Name and status of institution administering studies</i>	
2.4a	Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>
Facultatea care a asigurat școlarizarea <i>Faculty administering studies</i>	
2.4b	Facultatea de Transporturi <i>Faculty of Transports</i>
Limba de studiu / examinare	

2.5 **Română**
Romanian

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii / Numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS / SECT)
Official length of the programme of study / Number of ECTS / SECT credits

3.1 **Studii universitare de master**
Master studies

3.2 **2 ani / 120 ECTS / SECT credite**
2 years / 120 ECTS / SECT credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de inginer / licență + concurs de admitere**
Engineer / bachelor diploma + admission contest

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 study

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

4.2 **Competențe profesionale:**

- comanda, controlul și conducerea tactică, operativă și strategică a organizațiilor din domeniul transporturilor;
- fundamentarea strategiilor de dezvoltare durabilă a sectorului de transporturi;
- tratarea complexă și sistemică a componentelor sistemului pe care le coordonează, ținând cont de ansamblul cererilor/nevoilor de transport, de infrastructuri și echipamente existente și planificate, de noi mijloace de transport și tehnologii);
- relevarea importanței legăturilor dintre amenajarea teritoriului, urbanism și transporturi în deciziile de dezvoltare/modernizare/restructurare pe care le adoptă, oricare ar fi nivelurile de decizie;
- examinarea unitară a rolului infrastructurilor tehnice în amenajarea teritoriului/urbanism și depășirea viziunilor sectoriale;
- evaluarea analitică riguroasă a performanțelor unui sistem de transport precum și pe cele ale componentelor sale (mijloace de transport, infrastructuri, mașini și utilaje de încărcare/descărcare, sisteme informaționale/informatic etc.);
- implementarea unor tehnologii moderne de transport modal, multimodal și intermodal, care să asigure folosirea rațională/optimă a resurselor disponibile și care au efecte externe negative cât mai reduse;
- asimilarea progresului tehnologic, inclusiv cel atribuit tehnologiei informațiilor, pentru creșterea calității, siguranței și securității transporturilor.

Competențe transversale:

- executarea unor responsabilități concrete de management în instituții din transporturi la diferite niveluri de autoritate și decizie ;
- folosirea diverselor metode și instrumente pentru a comunica informații în mod eficient, pentru a descrie activitățile și a comunica rezultatele lor unui public specializat și nespecializat în contexte naționale și internaționale și societății în general;
- cooperarea în cadrul unor echipe multidisciplinare de management și chiar asumarea coordonării acestor echipe sau a grupurilor profesionale asociate unui anume nivel ierarhic în instituții sau organisme la nivel local, regional, interregional sau internațional;
- comunicarea cu structurile ierarhice superioare și cu echipa aflată în subordine;
- asumarea rolului de lider al unei echipe care poate fi formată din persoane cu specializări și niveluri de calificare diferite;
- identificarea și aplicarea celei mai potrivite și relevante strategii de management a echipei aflate în subordine ;
- luarea deciziilor în vederea rezolvării problemelor curente, sau imprevizibile, care apar în procesul de exploatare a sistemelor urbane de transport;
- asigurarea managementul proiectelor din domeniul ingineriei transporturilor;

- **angajarea independentă în procesul de învățare pe tot parcursul vieții ;**
- **conștientizarea cerinței de lărgire a nivelului de cunoaștere din domeniul transporturilor (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, pentru adaptarea dinamică a activităților coordonate la restricțiile energetice și de mediu.**

Professional competences:

- *tactical, operational and strategic command, control and leadership of transport organizations;*
- *the foundation of strategies for the sustainable development of the transport sector;*
- *complex and systemic treatment of the components of the system it coordinates, taking into account all transport requests/needs, existing and planned infrastructures and equipment, new means of transport and technologies);*
- *revealing the importance of the links between land-use planning, urban planning and transport in the development/modernization/restructuring decisions it adopts, whatever the decision level;*
- *unitary examination of the role of technical infrastructures in land-use planning/urbanism and overcoming sectoral visions;*
- *rigorous analytical evaluation of the performance of a transport system as well as those of its components (means of transport, infrastructure, loading/unloading machinery and machinery, information/informatics systems, etc.);*
- *the implementation of modern modal, multimodal and intermodal transport technologies, which ensure the rational/optimal use of available resources, and which have the lowest possible negative external effects;*
- *assimilation of technological progress, including that attributed to information technology, to increase the quality, safety, and security of transport.*

Cross-cutting competences:

- *execution of concrete management responsibilities in transport institutions at different levels of authority and decision;*
- *the use of various methods and tools to communicate information effectively, to describe activities and to communicate their results to a specialised and non-specialised audience in national and international contexts and to society at large;*
- *cooperation within multidisciplinary management teams and even the assumption of coordination of these teams or professional groups associated with a particular hierarchical level in institutions or bodies at local, regional, interregional or international level;*
- *communication with higher hierarchical structures and the team under its command;*
- *taking on the leadership role of a team that can be made up of people with different specializations and skill levels;*
- *identifying and implementing the most appropriate and relevant management strategies for the team under their command;*
- *decision-making to solve current, or unpredictable, problems that arise in the process of operating urban transport systems;*
- *ensuring the management of transport engineering projects;*
- *self-employment in lifelong learning;*
- *awareness of the requirement to broaden the level of knowledge in the field of transport (marked by interdisciplinary), the use of modern information technologies in documentation and learning, for the dynamic adaptation of coordinated activities to energy and environmental restrictions.*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **20 / 2018**)
 Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **20 / 2018**)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore / Number of hours		Nota / Grade		Număr de credite / Number of ECTS / SECT 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 2018-2019) 1 st year of study (2018-2019 academic year)							
1.	Statistică Statistics	28	28,-,-	9	-	5	-
2.	Managementul proiectelor din transporturi Project management in transportation	28	-,28,-	10	-	5	-
3.	Complemente de economia transporturilor Advanced transport economics	28	-,28,-	10	-	5	-
4.	Management tactic și operativ I Tactical and Operational Management I	28	-,28,-	10	-	5	-
5.	Cercetare științifică și practică I Scientific and Applied Research I	-	-, -,168	10	-	10	-
6.	Management tactic și operativ II Tactical and Operational Management II	28	-, -, -	-	10	-	3
7.	Management tactic și operativ II-proiect Tactical and Operational Management II-project	-	-, -,28	-	10	-	3
8.	Sisteme informatice de gestiune Management information systems	28	-,28,-	-	10	-	5
9.	Managementul resurselor umane Human resource management	28	-,28,-	-	10	-	5
10.	Managementul energiei în transporturi Energy Management in Transportation	28	-,28,-	-	10	-	4
11.	Cercetare științifică și practică II Scientific and Applied Research II	-	-, -,168	-	10	-	10
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 9.90		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2019-2020) 2 nd year of study (2019-2020 academic year)							
1.	Managementul lanțurilor logistice multiactori Supply Chain Management	28	-,28,-	9	-	5	-
2.	Management strategic în transporturi Strategic management in transportation	14	-, -, -	10	-	3	-
3.	Management strategic în transporturi-proiect Strategic management in transportation-project	-	-, -,28	10	-	3	-
4.	Modelarea deciziilor Modeling decisions	28	-,14,-	10	-	3	-
5.	Calitatea transporturilor Transport quality	28	-,14,-	9	-	3	-
6.	Transporturi și expediții internaționale International transports	14	-,28,-	10	-	3	-
7.	Cercetare științifică și practică III Scientific and Applied Research III	-	140,-,-	9	-	10	-
8.	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	14	-, -, -	-	5	-	2
9.	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație Scientific research, practical research and dissertation elaboration	-	392,-,-	-	Admis Admission	-	28
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 9.00		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Promovat: Pass:		Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : The arithmetics mean of the study years: 9.45			Total credite: Total ECTS / SECT credits: 120		
Da Yes							

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 2020, domeniul de studii Ingineria transporturilor, programul de studiu Management în transporturi este 6.69, iar media maximă este 9.53, titularul fiind clasat pe locul 2 dintr-un total de 12 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 and the highest grade is 10.

The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Transport Engineering, programme of study Transport Management was 6.69 and the maximum grade was 9.53, the degree holder is ranked 2 out of 12 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-

5.2

<http://www.upb.ro>
<http://transport.pub.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

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> Mihnea COSTOIU		7.2	Secretar șef universitate <i>University Chief Secretary</i> Gabriel IACOBESCU	
7.3	Decan <i>Dean</i> Ilona-Mădălina COSTEA		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i> Adriana Maria COSMULESCU	
⁶⁾ Nr. / 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 5 pagini. <i>This document consists of 5 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 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 number of hours of which total hours of course (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P), etc.*

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.

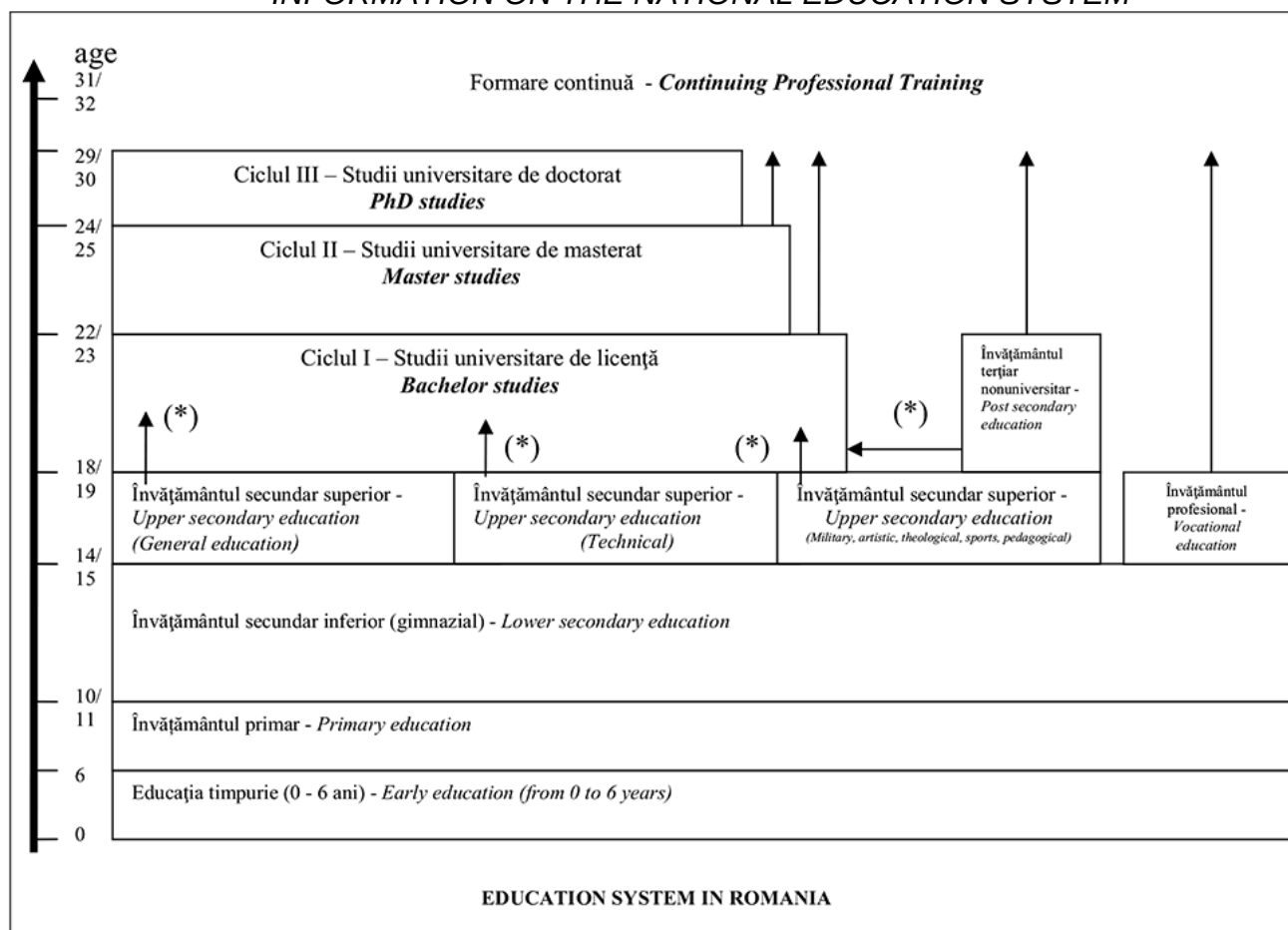
⁶⁾ *To be filled in by the institution administering studies.*

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 "Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (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 / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.../...)' will be filled in with the appropriate duration of university master's programme or the duration of regulated professions.

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/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (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/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 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