

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI

The Ministry of Education

Fundatia pentru Cultură și Învățământ "IOAN SLAVICI" - Universitatea "IOAN SLAVICI" Timișoara
"Ioan Slavici" Foundation for Culture and Education - "IOAN SLAVICI" University Timișoara

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria nr.
The Supplement is for
diploma series no.

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2.a Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a Numărul matricol Codul numeric personal (CNP) <i>Student enrolment number Personal identification number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage)(if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 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
Tehnologia Informației / Inginer
Information Technology / Engineer

Domeniul de studii Programul de studii/specializarea
Field of study Programme of study-specialization(s)

2.2a 2.2b
Calculatoare și tehnologia informației **Tehnologia informației**
Computers and information technology *Information technology*

Numele și statutul instituției de învățământ superior care acorda diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution

2.3a 2.3b
Universitatea din Petroșani **Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică**
universitate publică acreditată *Faculty of Mechanical and Electrical Engineering*
University of Petroșani
accredited public university

Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română)
Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a 2.4b
Fundația pentru Cultură și Învățământ „IOAN SLAVICI” - **Facultatea de Inginerie**
Universitatea „IOAN SLAVICI” Timișoara **Faculty of Engineering**
„IOAN SLAVICI” Foundation for Culture and Education –
„IOAN SLAVICI” University Timișoara
universitate particulară autorizată / certified private university

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

2.5
Română
Romanian

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

Nivelul calificării <i>Level of study qualification</i> 3.1 Licență 6 CNC <i>Bachelor 6 EQF</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> 3.2 4 ani (8 semestre) – 240 ECTS <i>4 years (8 semesters) – 240 ECTS</i>
---	--

Condiții de admitere
Access requirement(s)

- 3.3 **Diplomă de bacalaureat + evaluare selectivă**
Baccalaureate diploma + selective evaluation

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

Forma de învățământ
Mode of study

- 4.1 **ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ**
FULL-TIME LEARNING

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study

- 4.2 **Aptitudini și competențe esențiale** - adună feedbackul clienților față de aplicații - aliniază software-ul la arhitecturile de sistem - analizează cerințe de afaceri - analizează configurația și performanța rețelei - analizează procese de afaceri - analizează specificații software - aplică politici de securitate informatică - creează diagrama de proces - creează modele de date - creează softuri - definește arhitectura software - definește cerințe tehnice - definește procesul - dezvoltă metode de migrare automatizate - dezvoltă prototipul pentru software - elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale - elaborează studiul de fezabilitate - furnizează documentație tehnică - furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu - gestionează cunoștințele în domeniul afacerilor - gestionează transferul de la sisteme vechi în TIC - identifică cerințele clienților - identifică nevoile utilizatorilor de TIC - implementează instrumente de diagnosticare a rețelei de TIC - implementează o rețea virtuală privată - interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele - interpretează texte tehnice - migrează date existente - prevede nevoile viitoare ale rețelei de TIC - proiectează grafică computerizată - proiectează interfața cu utilizatorul - proiectează o rețea de calculatoare - proiectează sistemul informatic - propune soluții de TIC pentru probleme de afaceri - realizează schițe de proiectare - remediază erorile din software - stabilește relații de afaceri - supraveghează dezvoltarea de software - transpune cerințele într-un model vizual- utilizează biblioteci de software - utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator - utilizează interfețe specifice aplicațiilor - utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator - utilizează șabloane de proiectare de software
- Competențe transversale** - acceptă critici și orientări - aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti - dă dovadă de curiozitate - gândește în mod creativ - își asumă responsabilitatea - lucrează în echipe - oferă consiliere altora - respectă angajamente - se adaptează la schimbare - soluționează probleme
- Essential Skills and Competences** - collect customer feedback on applications - align software with system architectures - analyse business requirements - analyse network configuration and performance - analyse business processes - analyse software specifications - apply information security policies - create flowchart diagram - create data models - create software design - define software architecture - define technical requirements - design process - develop automated migration methods - develop software prototype - develop documentation in accordance with legal requirements - execute feasibility study - reports provide technical documentation - provide cost benefit analysis - manage business knowledge - manage ICT legacy implication - identify customer requirements - identify ICT user needs - implement ICT network diagnostic tools - implement a virtual private network - interact with users to gather requirements - interpret technical texts - migrate existing data - forecast future ICT network needs - design graphics - design user interface - design computer network - design information system - propose ICT solutions to business problems - draw design sketches - debug software - build business relationships - oversee development of software - translate requirements into visual design - use software libraries - utilise computer-aided software engineering tools - use an application-specific interface - use methodologies for user-centered design - use software design patterns
- Transversal Competences** - accept criticisms and orientations - apply scientific, technological and engineering knowledge - show curiosity - think creatively - assume responsibility - work in teams - advise others - respect commitments - adapt to change - solve problems

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

4.3	Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
			C	S,L,P	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II
	Anul I (anul universitar -) 1 st year of study (- academic year)							
1	Analiză Matematică Mathematical Analysis	28	28			5		
2	Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28			5		
3	Fizică și Chimie Physics and Chemistry	28	28			5		
4	Electrotehnică Electrotechnics	28	28			5		
5	Programarea Calculatoarelor Computer Programming	42	28			5		
6	Limba Engleză English Language		14			2		
7	Educație Fizică Sport		14			1		
8	Grafică Asistată de Calculator Computer Aided Graphics	28	28			3		
9	Proiectare Logică Logic Design	28	28				4	
10	Limbaje de Programare I Programming Languages I	42	28				6	
11	Matematici Speciale Special Mathematics	28	28				5	
12	Electronică Digitală Digital Electronics	28	28				5	
13	Dispozitive Electronice și Electronică Analogică Electronic Devices and Analogical Electronics	28	28				5	
14	Limba Engleză Enalish Lanauage		14				2	

15	Tehnologia Echipamentelor Informatic <i>Computer Equipments Technology</i>	28	28				3
16	Educație Fizică <i>Sport</i> *****		14				1
Promovat cu media: ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS credits:</i>					
Anul II (anul universitar -) <i>2nd year of study (- academic year)</i>							
1	Limbaje de Programare II <i>Programming Languages II</i>	42	28,14			6	
2	Măsurători Electronice, Senzori și Traductoare <i>Electronic Measurements, Sensors and Transducers</i>	28	14			4	
3	Baze de Date <i>Databases</i>	28	28			5	
4	VLSI <i>VLSI</i>	42	28			6	
5	Programare WEB <i>WEB Programming</i>	28	28			5	
6	Istorie Generală <i>General History</i>	14	14			2	
7	Limba Engleză <i>English Language</i>		14			2	
8	Educație Fizică <i>Sport</i>		14			1	
9	Limbaje de Programare III <i>Programming Languages III</i>	28	14				4
10	Limbaje de Programare III – Proiect <i>Programming Languages III – Project</i>		14				2
11	Arhitectura Sistemelor de Calcul <i>Computer Architecture</i>	28	28				4
12	Structuri de Date și Algoritmi <i>Data Structures and Algorithms</i>	28	28				5
13	Metode Numerice <i>Numerical Methods</i>	14	28				3
14	Teoria Probabilităților și Statistică Matematică <i>Probability Theory and Mathematical Statistics</i>	14	28				3
15	Fiscalitate <i>Fiscality</i>	14	14				3
16	Sisteme CAD / CASE <i>CAD / CASE Systems</i>	28	28				3
17	Sisteme de Intrare-Ieșire și Echipamente Periferice I <i>Input/Output Systems and Peripheral Equipments I</i>	28	14				3
18	Educație Fizică <i>Sport</i> *****		14				1
Promovat cu media: ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS credits:</i>					
Anul III (anul universitar -) <i>3rd year of study (- academic year)</i>							
1	Programarea Orientată pe Obiecte <i>Object Oriented Programming</i>	28	28			4	
2	Calculatoare Numerice <i>Numeric computers</i>	28	28			4	
3	Proiectarea Algoritmilor <i>Algorithms design</i>	28	28			4	
4	Proiectarea cu Microprocesoare <i>Microprocessors Design</i>	28	14			4	
5	Inteligență Artificială <i>Artificial Intelligence</i>	28	14			4	
6	Rețele de Calculatoare <i>Computer Networks</i>	28	28,14			5	
7	Management <i>Management</i>	14	14			3	
8	Proiectarea cu Microprocesoare – Proiect <i>Microprocessors Design – Project</i>		28			2	
9	Criptografie și Securitate Informațională <i>Cryptography and Information Security</i>	28	28				4
10	Proiectarea Bazelor de Date <i>Database Design</i>	28	28				4
11	Sisteme de Operare I <i>Operating Systems I</i>	28	28				4
12	Prelucrarea Imaginilor <i>Image Processing</i>	28	28				4
13	Proiectarea Rețelelor de Calculatoare <i>Computer Network Design</i>	28	14,14				3

14	Programare Logică și Funcțională <i>Logical and Functional Programming</i>	28	28				4
15	Conducerea Sistemelor Tehnologice cu Calculatorul <i>Technological Systems Computer Assistance</i>	28	14				3
16	Practică de domeniu <i>Field Practice</i> *****		90				4
Promovat cu media: ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS credits:</i>					
Anul IV (anul universitar -) <i>4th year of study (- academic year)</i>							
1	Limbaje Formale și Translatoare <i>Formal Languages and Translators</i>	28	28			5	
2	Sisteme de Operare II <i>Operating Systems II</i>	28	28			4	
3	Sisteme de Intrare-Ieșire și Echipamente Periferice II <i>Input/Output Systems and Peripheral Equipments II</i>	28	28			3	
4	Sisteme Incorporate <i>Embedded Systems</i>	28	28			4	
5	Programare în Limbaje de Asamblare <i>Assembly Languages Programming</i>	28	28			3	
6	Practică de Specialitate <i>Speciality Practice</i>		90			4	
7	Ingineria Programelor <i>Program Engineering</i>	28	28			3	
8	Limba Engleză <i>English Language</i>		14			2	
9	Marketing <i>Marketing</i>	14	14			2	
10	Instrumentație Virtuală <i>Virtual Instrumentation</i>	28	28				5
11	Algoritmi Paraleli și Distribuți <i>Parallel and Distributed Algorithms</i>	28	28				5
12	Managementul Proiectelor Software <i>Software Project Management</i>	28	28				4
13	Optimizarea Asistată de Calculator a Energ. Regen. <i>Computer Aided Optim. of Renewable Energies</i>	28	14				4
14	Tehnologie de Ramură <i>Branch Technology</i>	28	28				4
15	Teoria Sistemelor <i>System Theory</i>	28	28				4
16	Elaborarea Proiectului de Diplomă <i>Elaboration of the Diploma Project</i>		56				4
17	Practică pentru Proiectul de Diplomă <i>Practical Training for the Diploma Project</i> *****		60				0
Promovat cu media: ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS credits:</i>					
Promovat:		Media ⁴⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>				Total credite:	
Pass:						<i>Total ECTS credits:</i>	

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: Calculatoare și tehnologia Informației, programul de studii: Tehnologia Informației 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 Computers and Information Technology, study programme in Information Technology, 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 <i>Additional information</i>	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Futher information sources</i>	5.1	5.2
	300587, TIMIȘOARA Str. Dr.A.Păunescu Podeanu Nr.144 TEL./FAX.:0256-213108; www.islavici.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) <i>Access to futher study (after passing the final examination)</i>	
6.1	Studii universitare de masterat și doctorat <i>Master`s and PhD degree programs</i>
Statutul profesional <i>Professional status</i>	
6.2	Prin calificarea și titlul acordat, posesorul acestei diplome de inginer, poate să își desfășoare activitatea pe orice post public sau privat care este în concordanță cu rezultatele învățării asigurate prin programul de studiu. <i>Through the qualification and title granted, the holder of this Bachelor's degree diploma in engineering can work in any public or private position that is consistent with the learning outcomes provided by the study program.</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT			
	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	
7.1	Rector <i>Rector</i> Conf. Univ. Dr. Moise Dorel ANDRAȘ		
7.3	Decan <i>Dean</i> Prof. Univ. Dr. Mariana Carmen HOLOTESCU		
	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	
	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Veronica KÚRTI		7.2
	Secretar șef facultate / departament <i>Faculty Registrar / Departament Registrar</i> Ștefan-Alfred MARIȘ		7.4
⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No./ dated.</i>		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
7.5	/ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consist of 6 pages</i>		7.6
		L.S.	

¹⁾Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie sa verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul de diplomă.

¹⁾To be field in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

²⁾ Se va menționa numărul total de ore din care numărul de ore de curs (C), numărul total de ore de seminar (S), numărul total de ore de lucrari practice (LP) și numărul total de ore de proiect (P) etc

²⁾It shall be mentioned the total houres of which total houres for courses seminars, practical courses, projects

³⁾Media anuală cu două zecimale fără rotunjire

³⁾Average grade per academic year with two decimals and without rounded of

⁴⁾ Media generală cu două zecimale fara rotunjire

⁴⁾ Overall average grade with two decimal and without rounded of

⁵⁾Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului menționându-se numărul de pagini ale documentului

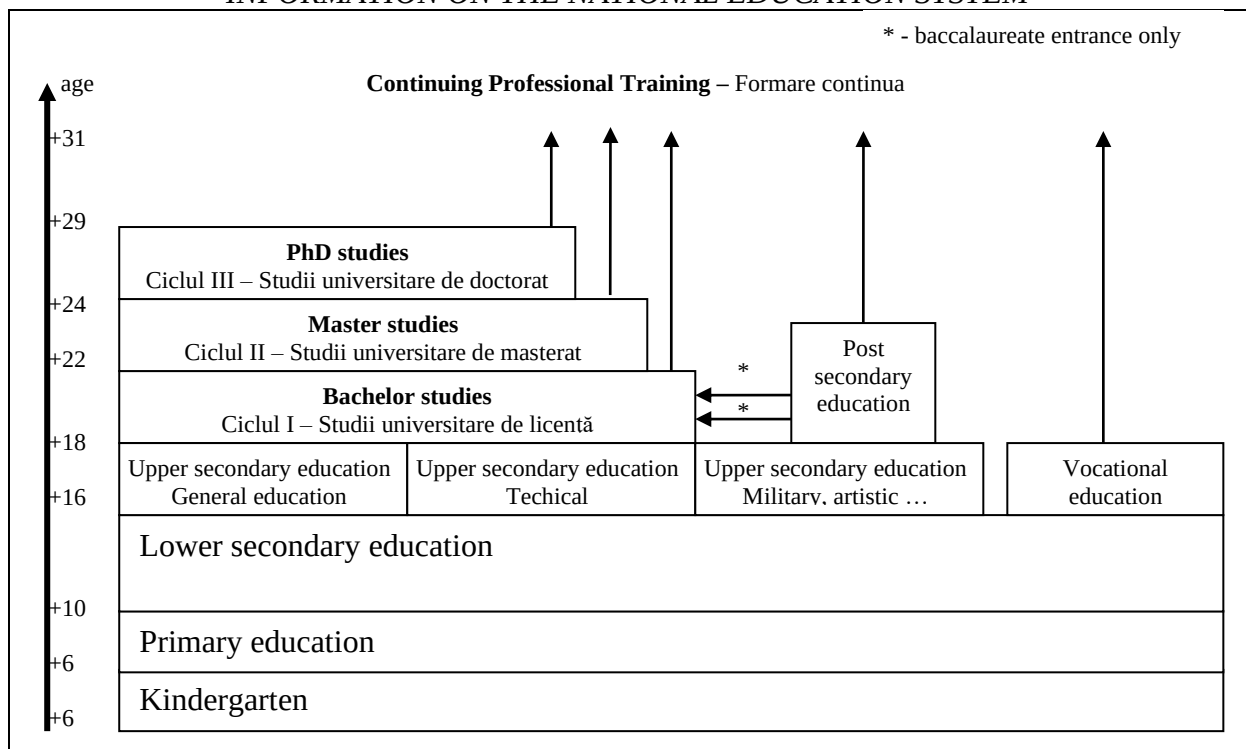
⁵⁾To be field in by the institution administering study indicating also the number of pages of this document

⁶⁾ 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

⁶⁾ Diploma supplement shall be printed on both size on a A4 paper format and shall be numbered and stamped on each pages on the right bottom comer

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 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/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 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).

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 modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr.288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004