

Supliment la diplomă Diploma supplement

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

1.1a	Numele de familie din certificatul de naștere Family name(s) at birth certificate	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei Initial(s) of father's/mother's first name	1.2b	Prenumele First name(s)
1.3a	Data nașterii (anul/luna/ziua) Date of birth (year/month/day)	1.3b	Locul nașterii (localitatea, județul, țara) Place of birth
1.4	Numărul matricol Student enrolment number	1.5	Anul înmatriculării Year of enrolment

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării și titlul acordat Name of qualification and title awarded		
2.2a	Domeniul de studii Field of study	2.2b	Programul de studii Programme of study
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) Faculty administering the final examination
2.4a	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 2.3 a)	2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) Faculty administering studies (if different from 2.3b)
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare Languages(s) of instruction / examination		

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

3.1	Nivelul calificării Level of qualification	3.2	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
3.3	Condițiile de admitere Access requirements(s)		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1
CU FRECVENȚĂ
Full-time

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

- 4.2
- C1. Utilizarea teoriilor, principiilor și metodelor de cercetare în vederea dezvoltării soluțiilor informatice destinate sistemelor de afaceri. C1.1 Identificarea teoriilor, principiilor și metodelor operaționale la nivelul sistemelor informatice complexe pentru afaceri. C1.2 Explicarea, interpretarea și aprofundarea modalităților care determină obținerea de soluții flexibile pentru sisteme informatice de afaceri. C1.3 Utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, principiilor și practicilor de specialitate în mediile informatice folosind noi instrumente specifice implementării aplicațiilor de afaceri. C1.4 Evaluarea critică a cunoștințelor de specialitate pentru formularea de judecăți de valoare și fundamentarea deciziilor manageriale în care se definesc arhitecturi flexibile ale sistemelor informatice de afaceri. C1.5 Valorificarea conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor și instrumentelor specifice implementării sistemelor informatice de afaceri.
- C2. Utilizarea tehnologiilor moderne pentru managementul calității software în sistemele informatice de afaceri. C2.1 Identificarea teoriilor, principiilor și metodelor operaționale pentru managementul calității în sisteme informatice complexe. C2.2 Explicarea, interpretarea și adaptarea tehnologiilor moderne ale managementului calității sistemelor informatice de afaceri. C2.3 Aplicarea metodelor moderne pentru analiza și evaluarea performanței și fiabilității sistemelor informatice de afaceri. C2.4 Utilizarea adecvată a tehnologiilor moderne de asigurare a calității urmărind indicatorii cantitativi și calitativi relevanți prin care reflectă fiabilitatea și scalabilitatea sistemelor informatice de afaceri. C2.5 Elaborarea unui studiu inovativ privind utilizarea tehnologiilor moderne pentru sisteme informatice de afaceri.
- C3. Modelarea proceselor și sistemelor informatice pentru afaceri. C3.1 Identificarea teoriilor, principiilor și metodelor operaționale implicate în modelarea proceselor și sistemelor informatice de afaceri. C3.2 Explicarea, interpretarea și adaptarea tehnologiilor și standardelor moderne pentru modelarea proceselor și sistemelor destinate afacerilor electronice. C3.3 Aplicarea integrată a cunoștințelor teoretice pentru modelarea sistemelor complexe. C3.4 Identificarea și selectarea nuanțată a politicilor de achiziționare și implementare a tehnologiilor moderne cu care se definesc și se derulează etapele ciclurilor de dezvoltare a sistemelor informatice de afaceri. C3.5 Utilizarea integrativ inovativă a cunoștințelor teoretice și practice pentru implementarea unor modele complexe destinate sistemelor de afaceri.
- C4. Dezvoltarea de sisteme informatice pentru afaceri bazate pe arhitecturi moderne și flexibile. C4.1 Identificarea teoriilor, principiilor și metodelor operaționale implicate în construirea de arhitecturi moderne și flexibile pentru procesele și sistemele informatice de afaceri. C4.2 Explicarea, interpretarea și dezvoltarea instrumentelor destinate proiectării sistemelor informatice pentru afaceri bazate pe arhitecturi moderne și flexibile. C4.3 Aplicarea integrată a tehnicilor de cercetare științifică și de proiectare a arhitecturilor de soluții de afaceri electronice. C4.4 Selectarea, combinarea și aplicarea pertinentă a instrumentelor oferite de cercetarea științifică și din mediul de afaceri asupra proiectării, asigurării calității și implementării soluțiilor de afaceri. C4.5 Elaborarea unui proiect de cercetare-evaluare utilizând integrativ și inovativ soluții specifice arhitecturilor destinate sistemelor de afaceri electronice.
- C5. Aplicarea conceptelor și paradigmelor moderne ale dezvoltării de sisteme informatice pentru afaceri în contextul societății informaționale. C5.1 Asigurarea concordanței între cerințele sociale, exigențele grupurilor țintă și paradigmele actuale dezvoltării sistemelor informatice pentru afaceri. C5.2 Explicarea mecanismelor care determină structura, costurile și durata ciclului de dezvoltare a sistemelor informatice pentru afaceri cu aplicarea celor mai noi concepte și paradigme din domeniu. C5.3 Utilizarea integrată a modelelor de analiză și ierarhizare a conceptelor și paradigmelor noi specifice aplicațiilor informatice de afaceri. C5.4 Evaluarea variantelor de aplicare a conceptelor și paradigmelor moderne ale sistemelor informatice moderne destinate afacerilor electronice. C5.5 Elaborarea unui proiect de cercetare utilizând inovativ un spectru variat de modele pentru evaluarea și ierarhizarea tehnicilor și metodelor de dezvoltare a sistemelor informatice de afaceri.
- C6. Actualizarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul informaticii aplicate în economie. C6.1 Identificarea de noi metode și tehnici pentru construirea de sisteme informatice flexibile destinate afacerilor. C6.2 Explicarea deciziilor legate de actualizarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul proiectării, implementării și testării sistemelor informatice de afaceri. C6.3 Selectarea, combinarea și aplicarea deciziilor care asigură actualizarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul afacerilor electronice. C6.4 Evaluarea calității proceselor de actualizare permanentă a metodelor și tehnicilor de cercetare științifică din domeniul proiectării, asigurării calității și implementării soluțiilor de afaceri. C6.5 Elaborarea unei metodologii destinate derulării proceselor de actualizare a metodelor și tehnicilor utilizate în derularea ciclului de viață al unui sistem informatic destinat afacerilor electronice.
- COMPETENȚE TRANSVERSALE:
- CT1. Aplicarea normelor și valorilor de etică profesională pentru luarea deciziilor și rezolvarea independentă sau în grup a unor probleme/ sarcini/ obiective complexe la locul de muncă.
- CT2. Planificarea și organizarea resurselor umane în cadrul unui grup sau a unei organizații, în condiții de creștere permanentă a responsabilității pentru rezultatele profesionale.
- CT3. Asumarea nevoii de formare continuă pentru a crea premisele de management performant al propriei cariere și de adaptare continuă a propriilor competențe profesionale și manageriale la dinamica mediului economic și a progresului tehnico-științific actual.
- PROFESSIONAL SKILLS AND COMPETENCES:
- C1. Using the theories, principles and research methods in order to develop software solutions for business systems. C1.1 Identifying the theories, principles and operational methods used for complex business software systems. C1.2 Explaining, interpreting and understanding the approaches needed to obtain flexible business software systems. C1.3 Adequately using software concepts, theories, principles and specialty practices by using new specialized instruments for the implementation of business software systems. C1.4 Evaluating specialty knowledge in a critical fashion in order to formulate value judgments and fundament managerial decisions defining flexible architectures for business software systems. C1.5 Applying the concepts, theories principles, techniques and instruments specific to the implementation of business software systems.
- C2. Using modern technologies for quality assurance management in business software systems. C2.1 Identifying the theories, principles and operational methods used for quality assurance management in complex software systems. C2.2 Explaining, interpreting and adapting modern quality assurance management technologies for business software systems. C2.3 Applying modern analysis and methods in the analysis and performance/reliability evaluation of business software systems. C2.4 Adequately using modern quality assurance technologies tracking relevant quantitative and qualitative measures reflecting the reliability and scalability of business software systems. C2.5 Developing and innovative study on the use of modern technologies for modern business software systems.
- C3. Modeling business processes and systems. C3.1 Identifying the theories, principles and operational methods involved in modeling business processes and systems. C3.2 Explaining, interpreting and adapting modern technologies and standards for business process and systems modeling. C3.3 Applying theoretical knowledge pertaining to the modeling of complex systems in a concerted fashion. C3.4 Nuanced identifying and selecting of acquisition and implementation policies for modern technologies needed to define and run the stages of business software systems development cycles. C3.5 Using the theoretical and practical knowledge pertaining to complex models for business software systems in an integrated and innovative fashion.
- C4. Developing business software systems based on modern and flexible architectures. C4.1 Identifying the theories, principles and operational methods involved in building modern and flexible architectures for business processes and systems. C4.2 Explaining, interpreting and developing instruments for the design of business software systems based on flexible modern architectures. C4.3 Applying scientific research and business software solution design techniques in a concerted fashion. C4.4 Selecting, combining and pertinently applying the instruments supplied by scientific research and by the business environment for the development, quality assurance and implementation of business solutions. C4.5 Developing a research and evaluation project using solutions specific to architectures for business software systems in an innovative and integrative fashion.
- C5. Applying modern concepts and paradigms for the development of software systems for business in the context of the informational society. C5.1 Ensuring cohesion between social needs, requests from target groups and the present paradigms of business software system development. C5.2 Explaining the mechanisms which determine the structure, costs and duration of business software system's development cycle by applying the latest concepts and paradigms. C5.3 Using analysis and hierarchization models applied to new concepts and paradigms particular to business software. C5.4 Evaluating the existing options for the application of modern concepts and paradigms pertaining to modern business software systems. C5.5 Developing research project by using a large scope of models for the evaluation and hierarchization of models and techniques for the development of specific in an innovative fashion.
- C6. Updating the scientific research methods and techniques in the field of computer science applied in economics. C6.1 Identifying new methods and techniques for the construction of flexible business software systems. C6.2 Explaining the decisions relating to updating scientific research methods and techniques for business software systems design, implementation and testing. C6.3 Selecting, combining and applying decisions to ensure updates to the scientific research methods and techniques in the field of electronic business. C6.4 Evaluating the quality of the permanent update process of the scientific research methods and techniques in the field of business solutions development, quality assurance and implementation. C6.5 Developing a methodology for the update processes of the methods and techniques pertaining to the life cycle of a business software system.
- TRANSVERSAL SKILLS AND COMPETENCES:
- CT1. Application of professional ethics values and rules in making decisions and independent or collaborative performing of complex tasks at the workplace.
- CT2. Planning and organizing human resources in a group or organization, while raising the awareness of responsibility for professional outcomes.
- CT3. Acknowledgement of the need for continuous formation as a premise to carrier progress and adaptation of own professional and managerial competencies to the economy environment dynamics.

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

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total Ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (anul universitar ...) 1st year of study (... academic year)							
1	Proiectare și programare orientate obiect Object Oriented Programming and Design	28	14			5	
2	Tehnologii ale informației și comunicațiilor Information and Communication Technologies	14	28			7	
3	Sisteme de baze de date Database Systems	14	28			7	
4	Statistica pentru managementul afacerilor Statistics for Business Management	14	14			5	
5	Modelarea proceselor și afacerilor Business and process modelling	28	14			6	
6	Testarea aplicațiilor software Software Testing	14	14				5
7	Tehnologii ale afacerilor electronice E-Business Technologies	14	28				7
8	Comerț electronic E-Commerce	28	28				6
9	Tehnologii mobile și wireless pentru afaceri Mobile and Wireless Technologies for Business	28	14				6
10	Proiectarea produselor software Computer Software Design	14	14				6
Promovat cu media ... Pass, average grade per academic year ...				Total credite Total ECTS/SECT credits		60 60	
Anul II (anul universitar....) 2nd year of study (...academic year)							
1	Sisteme integrate pentru e-Business Integrated Systems for e-Business	28	14			6	
2	Sisteme suport de decizie pentru afaceri electronice Decision Support Systems for e-Business	14	14			6	
3	Integrarea aplicațiilor distribuite Distributed Application Integration	14	28			6	
4	Modele de proiectare a aplicațiilor de întreprindere Enterprise Design Patterns	28	28			6	
5	Modele de dezvoltare a aplicațiilor software Software Application Development Lifecycle	14	14			6	
6	Web mining și analiza datelor Web mining and data analysis	14	14				5
7	Practica de Specialitate Applied Research	0	280				15
8	Seminar Științific Scientific Seminar	0	14				5
9	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	0	14				5
Promovat cu media ... Pass, average grade per academic year ...				Total credite Total ECTS/SECT credits		60 60	

Promovat Pass	Da Yes	Media aritmetică a anilor de studii The arithmetic mean of the study years	Total credite Total ECTS/SECT credits	120 (+0)
------------------	-------------------------	---	--	-----------------

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 cea maximă este 10. Media minimă de promovare a examenului de finalizare a studiilor este 6. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția ..., domeniul de studii Informatică economică, programul de studii E-Business 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. Minimum average to pass the graduation examination is 6.
The passing overall average grades for the class of ..., field of study Economic Informatics, study programme in E-Business, 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

www.ase.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

Master în economie
Master in Economics

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

7.2

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Secretar șef
universitate
University Registrar

7.3

Decan
Dean

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Nr. și data eliberării
No., Dated

7.5

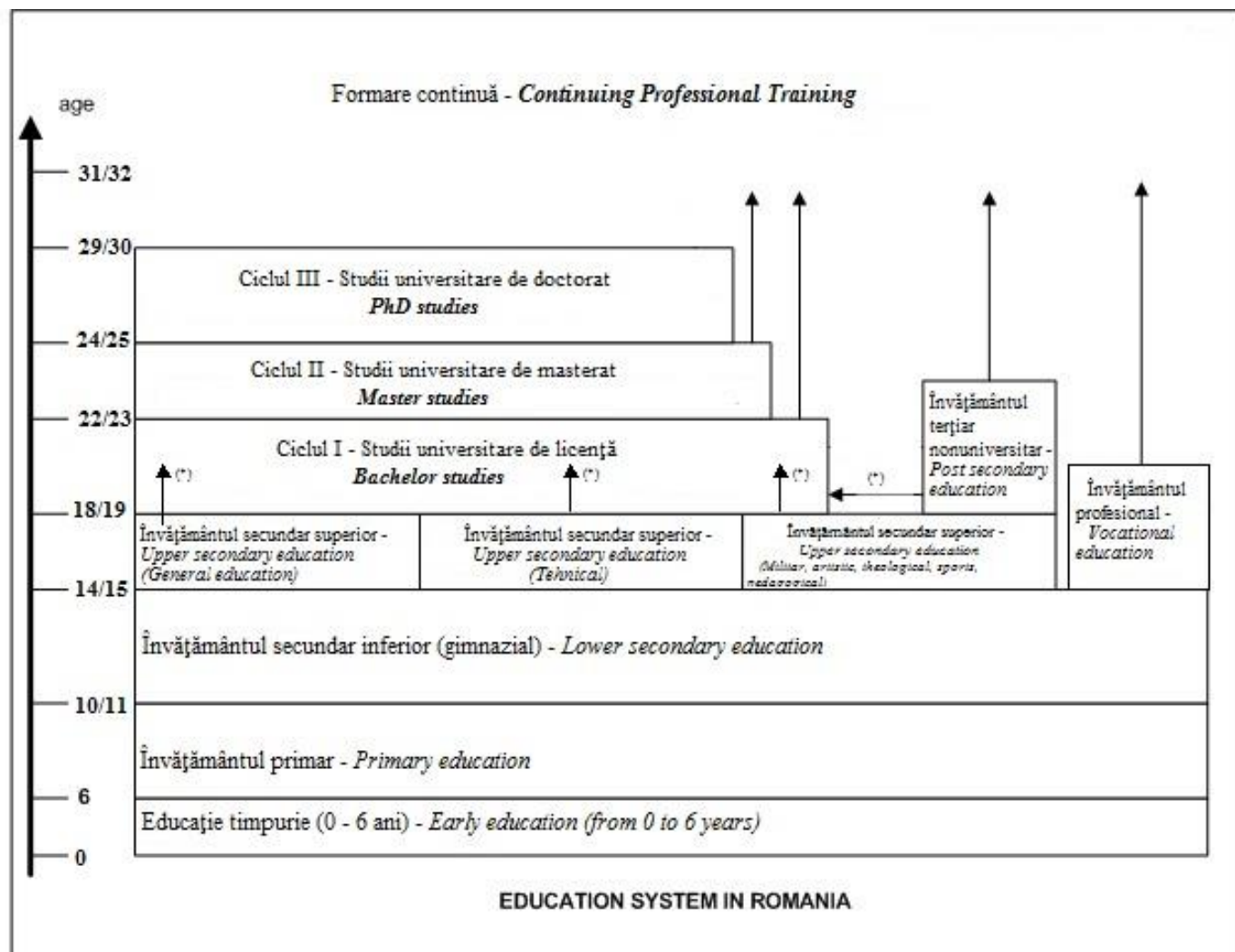
Acest document conține un număr de 5 pagini
This document consists of 5 pages

Stampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

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 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 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 practice 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 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 Legea nr. 1/2011.

According to Law no. 1/2011.