

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI
Bucharest University of Economic Studies

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		
2.1	Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice, Master Informatics Systems for the Management of Economic Resources, Master		
2.2a	Domeniul de studii Field of study	2.2b	Programul de studii Programme of study
2.2a	Informatică economică Economic Informatics	2.2b	Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice Informatics Systems for the Management of Economic Resources
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
2.3a	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI universitate publică acreditată Bucharest University of Economic Studies accredited public university	2.3b	FACULTATEA DE CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ Faculty of Economic Cybernetics, Statistics and Informatics
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)
2.4a	- -	2.4b	- -
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare Languages(s) of instruction / examination		
2.5	Română Romanian		

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
3.1	Studii universitare de masterat Master Studies	3.2	2 ani / 120 ECTS 2 years / 120 ECTS
3.3	Condițiile de admitere Access requirements(s)		
3.3	Concurs de admitere Entrance examination		

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

COMPETENȚE PROFESIONALE:

C1. Utilizarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a sistemelor informatice ERP (Enterprise Resource Planning). C1.1 Identificarea teoriilor, principiilor și metodelor de cercetare referitoare la cunoașterea cerințelor informaționale, analiza, proiectarea și implementarea ERP. C1.2 Explicarea, interpretarea și aprofundarea modalităților de implementare ERP. C1.3 Aplicarea adecvată a conceptelor, teoriilor, principiilor și practicilor de realizare a sistemelor informatice ERP. C1.4 Evaluarea critică a cunoștințelor de specialitate pentru formularea de judecăți de valoare și fundamentarea deciziilor care se definesc în procesul de implementare și întreținere a sistemelor ERP. C1.5 Analiza, proiectarea și implementarea bazelor de date prin valorificarea conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor și instrumentelor de fundamentare a cerințelor informaționale.

C2. Administrarea depozitelor de date și a aplicațiilor de tip Business Intelligence (BI). C2.1 Identificarea metodelor, tehnicilor și tehnologiilor pentru administrarea depozitelor de date și a aplicațiilor de tip Business Intelligence. C2.2 Explicarea, interpretarea și adaptarea metodelor, tehnicilor și tehnologiilor pentru administrarea depozitelor de date și a aplicațiilor de tip Business Intelligence. C2.3 Aplicarea integrată a tehnicilor pentru stabilirea modalităților de administrare a aplicațiilor BI a depozitelor de date. C2.4 Utilizarea eficientă a metodelor pentru creșterea integrității și securității depozitelor de date și a aplicațiilor BI. C2.5 Utilizarea inovativă a metodelor de administrare a depozitelor de date și a aplicațiilor BI.

C3. Dezvoltarea sistemelor informatice pentru management având ca suport medii de programare avansate. C3.1 Identificarea politicilor și strategiilor de perfecționare a sistemelor informatice pentru management având ca suport medii de programare avansate. C3.2 Explicarea și interpretarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a sistemelor informatice pentru management având ca suport medii de programare avansate. C3.3 Aplicarea integrată a cunoștințelor teoretice pentru stabilirea cerințelor, analiza, proiectarea și implementarea sistemelor informatice pentru management având ca suport medii de programare avansate. C3.4 Analiza comparativă a metodelor și tehnicilor utilizate în realizarea sistemelor informatice pentru management având ca suport medii de programare avansate. C3.5 Utilizarea inovativă a cunoștințelor teoretice și practice pentru elaborarea unei metodologii pentru realizarea sistemelor informatice pentru management având ca suport medii de programare avansate.

C4. Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologiile de Business Intelligence. C4.1 Identificarea și structurarea soluțiilor informatice pentru asistarea deciziilor în contextul economiei actuale, utilizând tehnologiile de Business Intelligence. C4.2 Explicarea, interpretarea și dezvoltarea sistemelor informatice pentru fundamentarea deciziilor folosind soluții de Business Intelligence, de extragere a cunoștințelor din date și de analiză statistică-economică. C4.3 Utilizarea tehnicilor de cercetare științifică și de proiectare a soluțiilor de sisteme informatice pentru fundamentarea deciziilor, utilizând tehnologiile de Business Intelligence. C4.4 Selectarea, combinarea și aplicarea pertinentă a instrumentelor de Business Intelligence în proiectarea sistemelor informatice pentru managerii executivi. C4.5 Utilizarea integrată și inovativă a soluțiilor de Business Intelligence și algoritmii de extragere a cunoștințelor din date.

C5. Dezvoltarea de proiecte de cercetare complexe privind integrarea tehnologiilor informatice în sistemele ERP. C5.1 Analiza, proiectarea și implementarea bazelor de date prin valorificarea conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor și modalităților de integrare pentru realizarea sistemelor informatice integrate. C5.2 Explicarea mecanismelor care determină eficiența procesului de integrare a sistemelor informatice pentru management având ca suport tehnologiile ERP. C5.3 Aplicarea adecvată a unui spectru variat de tehnologii de integrare a sistemelor ERP.

C6. Perfecționarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul sistemelor ERP private ca suport pentru dezvoltarea și derularea afacerilor noi economii. C6.1 Identificarea de noi instrumente și metode de realizare a sistemelor informatice în vederea fundamentării deciziilor din cadrul organizațiilor noi economii. C6.2 Explicarea deciziilor legate de actualizarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul organizării datelor și prelucrării datelor din sistemele tranzacționale. C6.3 Aplicarea integrată a metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în dezvoltarea sistemelor informatice. C6.4 Evaluarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul organizării datelor și prelucrării tranzacțiilor informatice. C6.5 Utilizarea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată în domeniul organizării datelor și prelucrării tranzacțiilor informatice.

COMPETENȚE TRANSVERSALE:

CT1. Aplicarea normelor și valorilor de etică profesională pentru luarea deciziilor și realizarea independentă sau în grup a unor sarcini/obiective complexe la locul de muncă.

CT2. Planificarea și organizarea resurselor umane în cadrul unui grup sau a unei organizații, în condiții de conștientizare a responsabilității pentru rezultatele profesionale.

CT3. Asumarea nevoii de formare continuă pentru a crea premisele de progres în carieră și adaptare a propriilor competențe profesionale și manageriale la dinamica mediului economic.

PROFESSIONAL SKILLS AND COMPETENCES:

C1. The use of methods and techniques of analysis, design and implementation of ERP systems (Enterprise Resource Planning). C1.1 Identification of theories, principles and research methods relating to knowledge of information requirements, analysis, design and implementation of ERP. C1.2 Explanation, interpretation and deepening of ERP implementation modalities. C1.3 Adequate implementation of the concepts, theories, principles and practices to achieve ERP systems. C1.4 Critical evaluation of specialized knowledge to formulate value judgments and decision making which define the implementation and maintenance of ERP systems. C1.5 Database analysis, design and implementation by capitalizing concepts, theories, principles, methods and instruments to substantiate the information requirements.

C2. Data warehouses and Business Intelligence (BI) applications management. C2.1 Identification of methods, techniques and technologies for managing data warehouses and business intelligence applications. C2.2 Explanation, interpretation and adaptation of the methods, techniques and technologies for managing data warehouses and business intelligence applications. C2.3 Integrated application of techniques for determining how to manage data warehouses, BI applications. C2.4 The effective use of methods to increase integrity and security of data warehouses and BI applications. C2.5 The innovative use of methods of managing data warehouses and BI applications.

C3. Management information systems development with the support of advanced programming environments. C3.1 Identification of policies and strategies to improve management information systems with the support of advanced programming environments. C3.2 Explanation and interpretation of policies and strategies for the development of management information systems with advanced programming environments. C3.3 Integrated application of theoretical knowledge for requirement identification, analysis, design and implementation of management information systems with the support of advanced programming environments. C3.4 Comparative analysis of methods and techniques used in management information systems development with the support of advanced programming environments. C3.5 The innovative use of theoretical and practical knowledge for developing a methodology for achieving management information systems with the support of advanced programming environments.

C4. Decision making in the context of the current economy using Business Intelligence technologies. C4.1 Identification and structuring of IT solutions for supporting decisions in the context of the current economy, using Business Intelligence technologies. C4.2 Explanation, interpretation and development of information systems for decision making using business intelligence solutions, data mining techniques and statistical-economic analysis. C4.3 Research and design techniques of information systems solutions for decision making using business intelligence technologies. C4.4 Selection, combining and applying relevant Business Intelligence tools in designing systems for executive managers. C4.5 Integrated and innovative use of Business Intelligence solutions and algorithms for extracting knowledge from data.

C5. Development of complex research projects on integration of IT technology in ERP systems. C5.1 Database analysis, design and implementation by capitalizing concepts, theories, principles, methods and instruments to substantiate the information requirements. C5.2 Explaining the mechanisms that determine the effectiveness integration of management information systems with the support ERP technologies. C5.3 Proper implementation of the integration ways to achieve integrated computer systems. C5.4 Analysis and use of relevant methodologies for the integration of management information systems with the support ERP systems. C5.5 The innovative use of various types of technologies of ERP systems integration.

C6. Improving methods and techniques of scientific research in the field of ERP systems regarded as a tool for development and doing business the new economy. C6.1 Identify new tools and methods to achieve information systems to support decision making within organizations new economy. C6.2 Explaining decision for updating scientific research methods and techniques in the field of data organization and processing from transactional systems. C6.3 Integrated application of methods and techniques of scientific research in developing information systems. C6.4 Evaluation methods and techniques of scientific research in the field of data management and information transaction processing. C6.5 The use of advanced research methods and techniques in the field of data management and information transaction processing.

TRANSVERSAL SKILLS AND COMPETENCES:

CT1. Applying the rules and values of professional ethics for decision making and independent and group implementation of complex tasks / goals at work.

CT2. Planning and organization of human resources within a group or organization, in terms of awareness of the responsibility for professional results.

CT3. Assuming of training need to create prerequisites for career progression and adaptation of their own professional and managerial skills to the dynamic of the economic environment.

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	Sisteme informatice integrate Integrated information systems	14	14			5	
2	Limbaje specifice sistemelor informatice pentru managementul resurselor Enterprise Resource Planning Languages	14	14			5	
3	Contabilitate de gestiune Adminstrative accounting	14	14			4	
4	Dezvoltarea sistemelor informatice. Limbaje dinamice Information system development. Dynamic Languages	14	14			4	
5	Sisteme integrate - financiar I Enterprise Resource Planning - financials I	14	14			4	
6	Sisteme integrate – logistică Integrated logistic systems	14	14			4	
7	Germană pentru afaceri I German for business I	0	28			4	
8	Rețele de socializare Social Networks	14	14				4
9	Big data și securitate cibernetică Big data and cybernetic security	14	14				5
10	Baze de date pe Internet Databases on the Internet	14	14				4
11	Cloud computing Cloud computing	14	14				4
12	Business Intelligence Business Intelligence	14	14				4
13	Sisteme integrate - financiar II Enterprise Resource Planning - financials II	14	14				5
14	Germană pentru afaceri II German for business II	0	28				4
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	Robotizarea proceselor economice Robotic process automation	14	14			5	
2	Analiza Big Data Big Data Analytics	14	14			5	
3	Metode cognitive Cognitive Methods	14	14			5	
4	Inteligență artificială și managementul cunoștințelor Artificial Intelligence and Knowledge management	14	14			5	
5	Programarea dispozitivelor mobile Mobile devices programming	14	14			5	
6	Managementul proiectelor informatice IT project management	14	14			5	
7	Seminar științific Scientific seminar	0	14				5
8	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	0	14				5
9	Practică de specialitate Specialty practice	0	280				15
10	Managementul relațiilor cu clienții Customer Relationship Management	14	14				5
Promovat cu media ... Pass, average grade per academic year ...				Total credite Total ECTS/SECT credits		60 60	

Promovat	Da	Media aritmetică a anilor de studii The arithmetic mean of the study years	Total credite 120 (+0)
Pass	Yes		Total ECTS/SECT 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 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 Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice 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 Informatics Systems for the Management of Economic Resources, 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	
7.3	Decan Dean	

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2	Secretar șef universitate University Registrar	
7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	

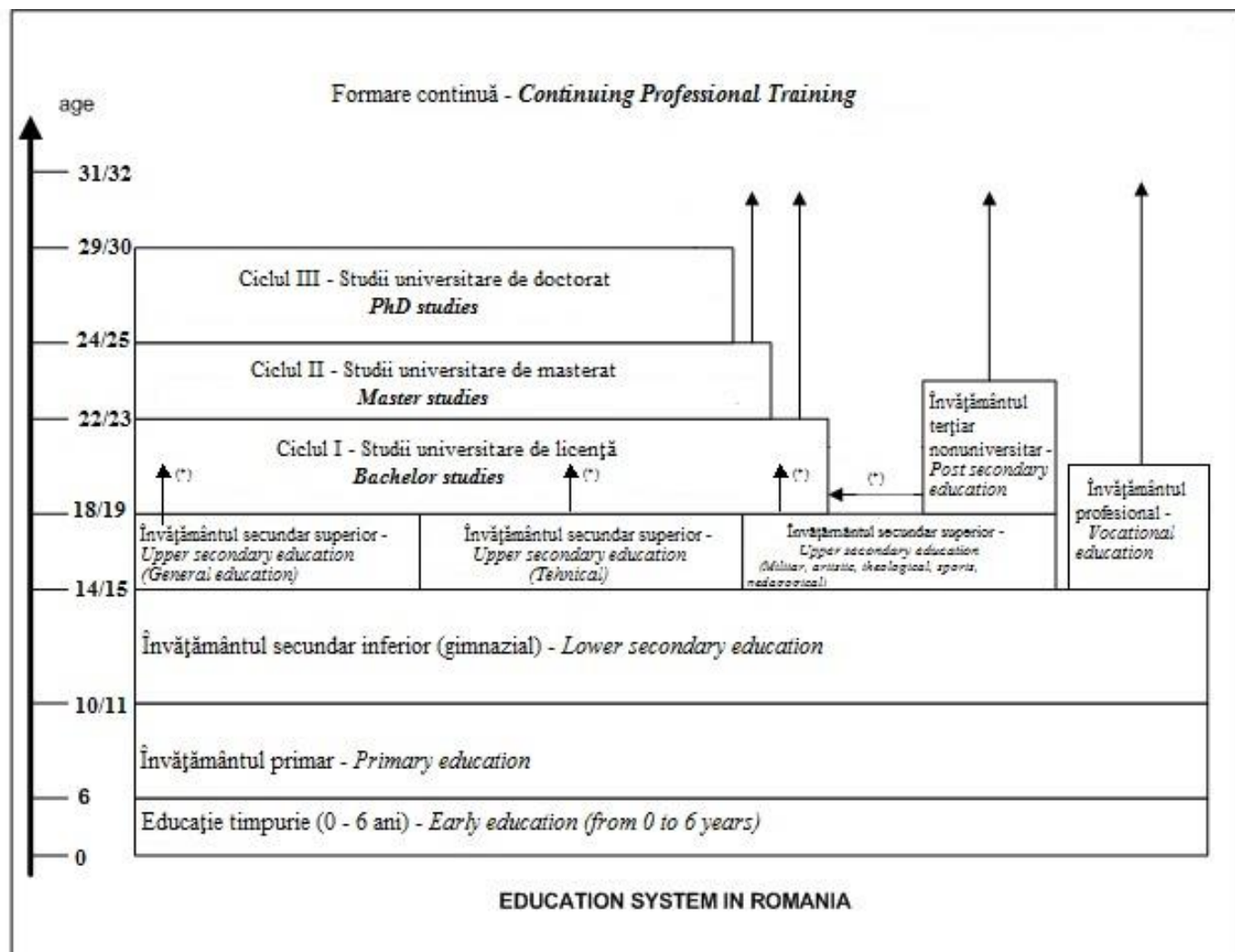
Nr. și data eliberării
No., Dated

7.5
Acest document conține un număr de 5 pagini
This document consists of 5 pages

Ștampila 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.