

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 la naștere Family name(s) at birth	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/sectorul, țara) Place of birth
1.4	Număr matricol Student enrolment number	1.5	Anul înmatriculării Year of enrolment

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	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	Cibernetică economică/Licențiat în științe economice Economic Cybernetics/Bachelor in Economics		
2.2a	Domeniul de studii Field of study	2.2b	Programul de studii Programme of study
2.2a	Cibernetică, statistică și informatică economică Economic Cybernetics, Statistics and Informatics	2.2b	Cibernetică economică Economic Cybernetics
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 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) 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 licență Bachelor Studies	3.2	3 ani / 180 ECTS 3 years / 180 ECTS
3.3	Condițiile de admitere Access requirements(s)		
3.3	Concurs de admitere Entrance examination		

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 CU FRECVENȚĂ Full-time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2

Competențe profesionale

C1 Operarea cu noțiuni, tehnici și metode de teoria sistemelor și cibernetică economică
C1.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, tehnicilor și metodelor utilizate în teoria sistemelor;
C1.2 Explicarea și interpretarea conceptelor, teoriilor, tehnicilor și metodelor utilizate în teoria sistemelor;
C1.3 Aplicarea metodelor și tehnicilor de analiză specifice ciberneticii economice pentru a descrie evoluția sistemelor micro și macroeconomice;
C1.4 Utilizarea de metode de evaluare a limitelor de utilizare a tehnicilor și tehnologiilor de analiză cibernetică-economică;
C1.5 Implementarea metodelor de analiză specifice teoriei sistemelor și ciberneticii economice pentru situații economice reale;
C2 Planificarea, organizarea și adaptarea activităților organizației la dinamica mediului economic
C2.1 Descrierea sistemelor economice din perspectivă cibernetică și definirea metodelor de planificare, organizare și conducere a acestora;
C2.2 Explicarea și interpretarea din perspectivă cibernetică a dinamicii sistemelor economice și a metodelor de planificare, organizare și conducere a organizației;
C2.3 Aplicarea metodelor de planificare, conducere asistată și control pentru a proiecta strategii eficiente de management la nivelul sistemelor economice și sociale;
C2.4 Aprecierea calității metodelor de planificare și control; testarea și evaluarea funcționării sistemelor economice;
C2.5 Implementarea de strategii și diagnoze specifice planificării și controlului sistemelor economice complexe;
C3 Programarea în limbaje evaluate, proiectarea și utilizarea produselor program specializate
C3.1 Definirea metodelor și procedeele de programare și utilizare a produselor program specializate;
C3.2 Explicarea programelor și produselor program informatice pentru analiza datelor economice;
C3.3 Aplicarea de programe informatice pentru rezolvarea problemelor economice;
C3.4 Testarea și evaluarea programelor informatice și a produselor program utilizate în analize economice;
C3.5 Proiectarea de programe informatice noi și utilizarea produselor program existente pentru rezolvarea problemelor din economia reală;
C4 Proiectarea și utilizarea de modele de analiză economică la nivel micro și macroeconomic
C4.1 Identificarea, descrierea și exemplificarea principiilor modelării economico-matematice și a metodelor de analiză economică;
C4.2 Explicarea principiilor modelării economico-matematice și a metodelor de analiză economică;
C4.3 Aplicarea modelării economico-matematice pentru rezolvarea de probleme de optimizare;
C4.4 Evaluarea și validarea modelelor economico-matematice și econometrice, aprecierea eficienței și corectitudinii acestora în condițiile economiei reale;
C4.5 Elaborarea de modele economico-matematice de analiză a sistemelor micro și macroeconomice;
C5 Elaborarea suportului organizațional al activității logistice
C5.1 Descrierea metodelor și tehnicilor specifice organizării, coordonării și analizei sistemelor logistice;
C5.2 Explicarea și interpretarea structurii și funcționării sistemelor logistice;
C5.3 Aplicarea metodelor de proiectare, programare și control logistic pentru rezolvarea problemelor de gestiune a stocurilor, transport, optimizare a proceselor de producție etc.;
C5.4 Utilizarea de metode și metodologii de evaluare și reevaluare a fluxurilor de producție și a celor logistice;
C5.5 Proiectarea sistemelor logistice personalizate pentru rezolvarea problemelor din economia reală;
C6 Culegerea, prelucrarea, analiza și interpretarea statistică a datelor
C6.1 Identificarea și descrierea metodelor, tehnicilor și procedeele de culegere, prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor;
C6.2 Explicarea metodelor, tehnicilor și procedeele de culegere, prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor;
C6.3 Analiza proceselor și fenomenelor socio-economice prin aplicarea metodelor statistice și econometrice;
C6.4 Evaluarea critică a rezultatelor prelucrării statistice a datelor;
C6.5 Studiul unor probleme economice și sociale, aplicând principiile analizei cantitative și calitative.

Competențe transversale

CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă;
CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Professional competencies

C1 Operating with notions, techniques and methods from the systems theory and economic cybernetics
C1.1 Defining concepts, theories, techniques and methods used in the systems theory;
C1.2 Explaining and interpreting the concepts, theories, techniques and methods used in the systems theory;
C1.3 Applying the specific economic cybernetics methods and techniques for analysis to describe the evolution of the micro and macroeconomic systems;
C1.4 Using the evaluating methods to test the limits of the techniques and technologies used in economic cybernetic analysis;
C1.5 Implementing the specific analysis methods from the systems theory and economic cybernetics for real economic situations;
C2 Planning, organizing and adapting the organization activities according to the dynamic of the economic field
C2.1 Describing the economic systems from a cybernetic perspective and defining the planning, organizing and leading methods;
C2.2 Explaining and interpreting the dynamic of the economic systems and the planning, organizing and leading methods from a cybernetic perspective;
C2.3 Applying the planning, assistance leading and control methods to design efficient management strategies for the economic and social systems;
C2.4 Estimating the quality of the planning and control methods; testing and evaluating the status of the economic systems;
C2.5 Implementing specific strategies and diagnosis for planning and controlling the complex economic systems;
C3 Programming in advanced languages, designing and using the specialized software
C3.1 Defining the programming methods and procedures and using the specialized software;
C3.2 Explaining the informatics programs and program products that analyze the economic data;
C3.3 Using specialized software to solve economic problems;
C3.4 Testing and evaluating the informatics programs and software used in economic analysis;
C3.5 Designing new informatics programs and using the existing software to solve the problems from the real world economic;
C4 Designing and using economic analysis models to micro and macroeconomic levels
C4.1 Identifying, describing and exemplifying the principles of the economic and mathematical modelling and economic analysis methods;
C4.2 Explaining the principles of the economic and mathematical modelling and economic analysing methods;
C4.3 Applying the economic and mathematical modelling in order to solve optimization problems;
C4.4 Evaluating and validating econometrics, economic and mathematical models, evaluating their efficiencies and accuracy in real world economy conditions;
C4.5 Elaborating economic and mathematical models to analyse the micro and macroeconomic systems;
C5 Elaborating the organizational support of the logistic activities;
C5.1 Describing the specific methods and techniques for organizing, leading and analysing the logistic systems;
C5.2 Explaining and interpreting the structure and functioning of the logistic systems;
C5.3 Applying the methods of designing, programming and logistic control in order to solve the problems of the stock management, transport and production process optimization, etc.;
C5.4 Using the evaluating and re-evaluating methods and methodologies for the production and logistic flows;
C5.5 Designing private logistic systems in order to solve problems from the real-world economy;
C6 Collecting, processing, analysing and interpreting the statistical data
C6.1 Identifying and describing the methods, techniques and procedures of collecting, processing, analysing and interpreting the statistical data;
C6.2 Explaining the methods, techniques and proceedings of collecting, processing, analysing and interpreting the statistical data;
C6.3 Analysing the social and economic process and phenomena applying statistic and econometric methods;
C6.4 Critically evaluating the results of the statistical data processing;
C6.5 Studying some economic and social problems applying the principles of the quantitative and qualitative analysis.

Transversal competencies

CT1 Applying the principles, standards and values of the professional ethics for self-strategies of rigorous, efficient and responsible work;
CT2 Identifying the roles and responsibilities in multi-specialized team and applying the relational techniques and efficient work to the team;
CT3 Identifying the opportunities of lifelong learning and efficient use of the resources and learning techniques for self-developing.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului Matricol al facultății, volumul nr. /)
Programme details and the individual grades / marks / 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,L,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	Economie Economics	28	28			5	
2	Algebră Algebra	28	28			5	
3	Bazele statisticii Basics of Statistics	28	28			5	
4	Bazele cercetărilor operaționale Basics of Operational Research	28	28			4	
5	Bazele tehnologiei informației Information Technology Basics	28	14			6	
6	Bazele programării calculatoarelor Basics of Programming	28	28			3	
7	Limba engleză și comunicare de specialitate 1/ Limba franceză și comunicare de specialitate 1/ Limba română și comunicare de specialitate 1 English and Professional Communication 1/ French and Professional Communication 1/ Romanian and Professional Communication 1	0	28			2	
8	Educație fizică și sport Physical Education and Sports	0	28			1	
9	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28				5
10	Statistică Statistics	28	28				5
11	Algoritmi și tehnici de programare Programming Techniques and Algorithms	28	28				4
12	Sisteme de operare Computer Operating Systems	28	14				4
13	Bazele ciberneticii economice Basics of Economic Cybernetics	28	14				4
14	Marketing Marketing	28	28				4
15	Contabilitate Accounting	28	28				4
16	Educație fizică și sport Physical Education and Sports	0	28				1
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	Programare Orientată Obiect Object-Oriented Programming	28	28			5	
2	Baze de date Databases	28	28			5	
3	Statistică macroeconomică Macroeconomic Statistics	28	14			4	
4	Probabilități și statistică matematică Probability and Mathematical Statistics	28	28			4	
5	Microeconomie cantitativă Quantitative Microeconomics	28	28			4	
6	Management Management	28	28			4	
7	Finanțe Finance	28	28			4	
8	Educație fizică și sport Physical Education and Sports	0	28			1	
9	Analiza și diagnoza sistemelor economice Analysis and Diagnosis of Economic Systems	28	28				4

10	Macroeconomie cantitativă Quantitative Macroeconomics	28	28				4
11	Teoria deciziei Decision Theory	28	28				4
12	Simularea proceselor economice Simulation of Economic Processes	28	28				4
13	Econometrie Econometrics	28	28				4
14	Microeconomie managerială Managerial Microeconomics	28	28				4
15	Practică de specialitate Practical Stage	0	112				3
16	Managementul riscului în afaceri internaționale/ Antreprenariat în comerț, turism și servicii/ Finanțe corporative/ Negocieri internaționale/ Managementul relațiilor cu clienții/ Etică și integritate academică/ Economia informației digitale cu aplicații în afaceri/ Dezvoltare durabilă Risk management in international business/ Entrepreneurship in Commerce, Tourism and Services/ Corporate Finance/ International Negotiations/ Customer Relationship Management/ Academic Ethics and Integrity/ Digital information economy with business applications/ Sustainable development	28	14				3
Promovat cu media Pass, average grade per academic year		Total credite Total ECTS/SECT credits					60 60
Anul III (anul universitar ...) 3rd year of study (.... academic year)							
1	Cibernetica sistemelor economice Cybernetics of Economic Systems	28	28			5	
2	Cercetări operaționale Operational Research	28	28			5	
3	Economia și gestiunea riscului Risk Management	28	28			4	
4	Sisteme suport de decizie Decision Support Systems	28	28			4	
5	Analiza datelor Data Analysis	28	28			4	
6	Dinamica sistemelor economice Dynamics of Economic Systems	28	14			4	
7	Sondaje și anchete statistice/ Demografie/Tehnologii Web/Multimedia/SGBD ORACLE/Robotică/ Modelarea stohastică în domeniul economic Sampling and Statistical Surveys/Demography/ Web technologies/ Multimedia/ SGBD ORACLE/Robotics/Stochastic Modelling in Economics	28	14			4	
8	Sociologie Sociology	28	14				2
9	Serii de timp Time Series	28	14				4
10	Sisteme informaționale pentru conducere Management Information Systems	28	28				5
11	Pachete software Software Packages	28	28				5
12	Teoria jocurilor Games Theory	28	28				5
13	Inteligență computațională în economie Computational Intelligence in Economics	28	28				5
14	Dreptul afacerilor/ Drept Business Law/Law	28	14				4
Promovat cu media Pass, average grade per academic year		Total credite Total ECTS/SECT credits					60 60

Promovat	Da	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit-dacă este cazul)	... (...)	Total credite	180 (+3)
Pass	Yes	Overall average grade (credit-weighted average-if available)		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. La disciplina "Educație fizică" se acordă calificativul ADMIS/RESPINS.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția ..., domeniul de studii Cibernetică, statistică și informatică economică, programul de studii Cibernetică economică 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."Physical Education" is assessed on a Pass/Fail basis.
The passing overall average grades for the class of ..., field of study Economic Cybernetics, Statistics and Informatics, study programme in Economic Cybernetics, 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 MASTERAT
Master Studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Economist
Economist

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Profesor univ. dr. Nicolae ISTUDOR

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef
universitate
University Registrar
Adina DRAGOMIR

7.3

Decan
Dean
Profesor univ. dr. Marian DÂRDALĂ

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar
CLAUDIA COSTACHE

Nr. și data eliberării
No., Dated

7.5

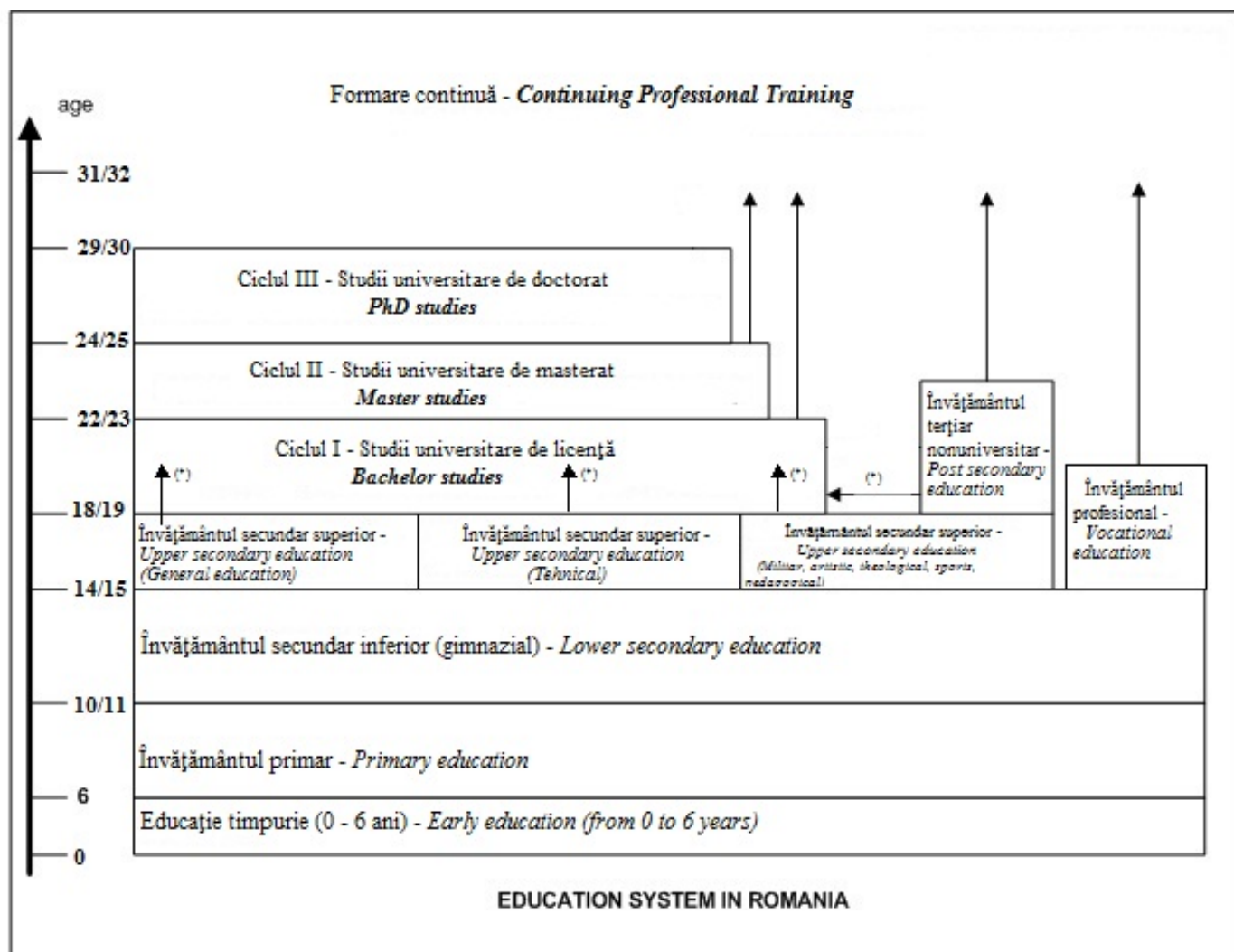
Acest document conține un număr de 6 pagini
This document consists of 6 pages

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 studii: 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.