

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 LA nr. 0547150
This Supplement is for
diploma series LA no. 0547150

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	Informatică Economică/Licențiat în științe economice Economic Informatics/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	Informatică economică Economic Informatics
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) (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 CURRICULUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

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 Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice
- C1.1 Recunoașterea și descrierea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice;
- C1.2 Explicarea și interpretarea cerințelor specifice investigării fenomenelor și proceselor economice;
- C1.3 Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor economice pentru investigarea și/sau soluționarea problemelor din organizație;
- C1.4 Analiza comparativă a soluțiilor economice pentru rezolvarea problemelor din organizație;
- C1.5 Elaborarea și structurarea informatică a alternativelor de soluționare a problemelor din organizație;
- C2 Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor de calcul, de operare și ale Internetului
- C2.1 Identificarea resurselor și performanțelor sistemelor de calcul, a funcțiilor sistemelor de operare și ale Internetului;
- C2.2 Explicarea claselor de probleme folosind proceduri reutilizabile pentru accesarea resurselor informatice;
- C2.3 Folosirea facilităților pentru stațiile de lucru în rețea în vederea comunicării, informării și accesării aplicațiilor online;
- C2.4 Actualizarea permanentă a resurselor în vederea lucrului cu cele mai noi tehnologii informatice;
- C2.5 Dezvoltarea în echipe a unor soluții eficiente de configurare și administrare sisteme, de comunicare și de selecție a procedurii de lucru;
- C3 Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice
- C3.1 Recunoașterea și descrierea funcțiilor de prelucrare ale produselor software de birotică necesare soluționării de probleme;
- C3.2 Explicarea și compararea produselor de birotică pentru a obține soluția cea mai eficientă în raport cu un set definit de criterii de performanță;
- C3.3 Alegerea opțiunilor pentru introducerea și stocarea datelor și pentru efectuarea de prelucrări în contextul unui management eficient al documentelor;
- C3.4 Analiza și evaluarea calității soluțiilor obținute prin utilizarea de produse software de birotică ;
- C3.5 Implementarea de soluții reutilizabile și integrabile în sisteme informatice;
- C4 Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evaluate
- C4.1 Definirea cerințelor de parcurgere a etapelor ciclului de dezvoltare pentru a obține componente software performante, folosind tehnologii moderne;
- C4.2 Explicarea structurilor de date, a instrucțiunilor și claselor de probleme pentru a construi componente integrabile în sisteme software complexe;
- C4.3 Rezolvarea de probleme bine definite din economie prin aplicarea de proceduri integrabile în sisteme software complexe ;
- C4.4 Actualizarea limbajelor, tehnicilor și metodelor de programare, astfel încât componentele software construite să reflecte stadiul dezvoltării IT&C;
- C4.5 Dezvoltarea activităților specifice ciclului de realizare software, urmărind aspectele cantitative, calitative și de eficiență economică;
- C5 Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
- C5.1 Recunoașterea tipurilor de aplicații care necesită lucrul cu baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server în vederea realizării de componente integrabile în sisteme informatice;
- C5.2 Explicarea și interpretarea noțiunilor fundamentale din domeniul bazelor de date, aplicații online și multimedia pentru analiza, proiectarea și realizarea de componente destinate prelucrării complexe a volumelor mari de date;
- C5.3 Aplicarea și analizarea de soluții flexibile destinate obținerii de selecții și rapoarte pentru toate nivelurile de decizie din organizație;
- C5.4 Folosirea și evaluarea critică a instrumentelor de dezvoltare aplicații cu baze de date, multimedia și client-server pentru gestionarea resurselor din organizație;
- C5.5 Evidențierea prin studii și analize a impactului utilizării sistemelor de gestiune a bazelor de date, resurselor multimedia și a tehnologiilor client-server din organizație cu luarea în considerare a optimizării resurselor, a proceselor și a eficienței economice;
- C6 Actualizarea sistemelor informaționale/sistemelor informatice și aplicațiilor ERP
- C6.1 Definirea cerințelor și caracteristicilor de actualizare a sistemelor informaționale/a sistemelor informatice din organizație;
- C6.2 Explicarea și interpretarea cerințelor pentru proiectarea și dezvoltarea de noi sisteme informaționale/sisteme informatice;
- C6.3 Folosirea noțiunilor economice în soluționarea de probleme prin dezvoltarea de subsisteme informatice noi/sisteme informatice în organizație;
- C6.4 Folosirea și evaluarea după criterii stabilite a metodelor de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informaționale/sisteme informatice;
- C6.5 Elaborarea de studii de specificații pentru proiectarea și realizarea de componente ale sistemelor informaționale/sistemelor informatice.
- 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 Using the concepts, theories, principles and methods for investigating the economic phenomena and processes
- C1.1 Recognizing and describing the concepts, theories, principles and methods for investigating the economic phenomena and processes;
- C1.2 Explaining and interpreting specific requirements for investigating the economic phenomena and processes;
- C1.3 Using concepts, theories and economic methods for investigating and / or solving problems in an organization;
- C1.4 Comparative analysis of the economical solutions for solving the problems within an organization;
- C1.5 Developing and informatics structuring of alternatives to solve problems in organization;
- C2 Effective using of the computing and operating systems and Internet resources.
- C2.1 Identifying the resources and performances of the computer systems, operating system and Internet functions;
- C2.2 Explaining the classes of problems using reusable procedures for accessing informatics resources;
- C2.3 Using networking workstations facilities to communicate, to inform and access online applications;
- C2.4 Continuous updating of the resources in order to work with the latest IT - Information Technology platforms;
- C2.5 Developing in teams effective solutions for systems configuration and management, communication and selection of work procedures;
- C3 Proper use of office software to solve specific problems.
- C3.1 Identification and description of the processing functions provided by office software and necessary for solving problems;
- C3.2 Explaining and comparing software products for office for achieving the most efficient solution according to a defined set of performance criteria;
- C3.3 Choosing options for entering and storing data and performing operations in the context of an efficient management of documents;
- C3.4 Analyzing and evaluating the quality of solutions obtained by using office software;
- C3.5 Implementing reusable and integrative solutions in computer systems;
- C4 Developing software components by using data structures, algorithms, techniques and modern programming languages.
- C4.1 Defining requirements for covering the stages of the development cycle to achieve high performance software components by using modern technologies
- C4.2 Explaining data structures, instructions and classes of problems to build software components integrated in complex software systems;
- C4.3 Solving well-defined economic problems by applying procedures that can be integrated in complex software system;
- C4.4 Update programming languages, techniques and methods so that the software components designed to reflect the state of IT&C development;
- C4.5 Developing specific activities in software development life-cycle, following the quantitative, qualitative and efficiency aspects;
- C5 Development of software components using data structures, algorithms, techniques and modern programming languages.
- C5.1 Recognition of the applications types that require working with databases, multimedia resources and client-server technologies to develop components integrated in computer systems;
- C5.2 Explaining and interpreting the fundamental terms in the areas of databases, online and multimedia applications for the analysis, design and implementation of components for complex processing of the large data volumes;
- C5.3 Implementing and analyzing flexible solutions to obtain selections and reports for all management levels of the organization;
- C5.4 Using and critical evaluating tools used to develop database, client-server, and multimedia applications needed to management resources in the organization;
- C5.5 Highlighting through research and analysis the impact of using the databases management systems, multimedia resources and client-server technologies considering the optimization of resources, processes and efficiency;
- C6 Updating the information systems/ computer systems and ERP applications.
- C6.1 Defining the requirements and features to update the information systems/ computer systems in an organization;
- C6.2 Explaining and interpreting the requirements for designing and developing new information systems/ computer systems;
- C6.3 Using economic concepts in solving problems by developing new information subsystems/ informatics systems in organization;
- C6.4 Using and evaluating the methods of analysis and design for information systems development/ informatics systems after established criteria;
- C6.5 Developing specifications for the design and implementation of information system components.
- 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	28			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 English 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	Programarea aplicațiilor Windows Windows Applications Programming	28	28				4

10	Macroeconomie cantitativă Quantitative Macroeconomics	28	28				4
11	Programare evolutivă și algoritmi genetici Evolutive Programming and Genetic Algorithms	28	28				4
12	Structuri de date Data Structures	28	28				4
13	Programare multiparadigmă - Java Multiparadigm Programming - Java	28	28				4
14	SGBD Oracle Oracle DBMS	28	28				4
15	Practică de specialitate Practical Stage	0	112				3
16	Managementul riscului în afaceri internaționale/ Antreprenoriat 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	Econometrie Econometrics	28	28			4	
2	Proiectarea sistemelor informatice Design of Informatics Systems	28	28			5	
3	Dispozitive și aplicații mobile Mobile Devices and Applications	28	28			5	
4	Multimedia Multimedia	28	28			4	
5	Dezvoltare software pentru analiza datelor Software Development for Data Analysis	28	28			4	
6	Tehnologii Web Web Technologies	28	28			4	
7	Demografie/ Sondaje și anchete statistice/ Cercetări operaționale/ Cibernetica sistemelor economice/ Robotică/ Modelarea stohastică în domeniul economic Demography/ Sampling and Statistical Surveys/ Operational Research/ Cybernetics of Economic Systems/ Robotics/ Stochastic Modelling in Economics	28	14			4	
8	Sociologie Sociology	28	14				2
9	Serii de timp Time Series	28	14				4
10	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	28				5
11	Pachete software Software Packages	28	28				5
12	Sisteme informaționale economice Economic Information Systems	28	28				5
13	Calitate și testare software Software Quality and Testing	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 Informatică 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 Informatics , 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

7.2

Funcția
Position

Semnătura
Signature

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

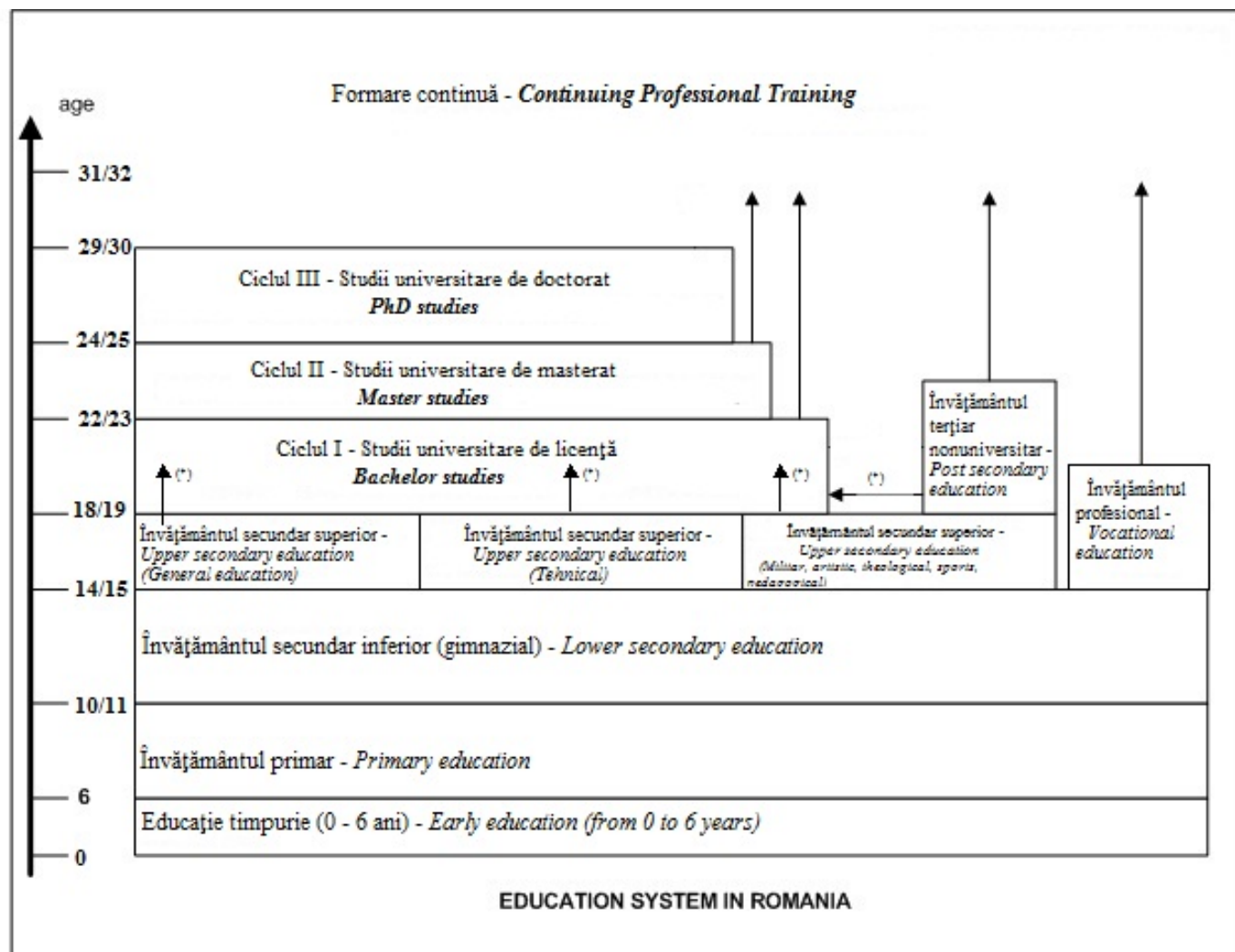
Acest document conține un număr de 6 pagini
This document consists of 6 pages

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.