

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
	Codul numeric personal (CNP) Personal identification number		2023

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) (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 OBTINUTE

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. Operarea cu concepte și metode științifice interdisciplinare. C1.1. Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea singulară și integrată a conceptelor, teoriilor și modelelor economico-financiare și din domeniul asigurărilor. C1.2. Explicarea și interpretarea teoriilor, metodelor și conceptelor, precum și a instrumentelor de analiză a proceselor economico-financiare și a riscurilor asociate. C1.3. Analiza teoriei economico-financiare prin utilizarea metodelor matematice/statistice specifice domeniului. C1.4. Evaluarea critică a metodologiilor și analizelor specifice domeniului precum și identificarea limitelor și restricțiilor acestora. C1.5. Valorificarea rezultatelor evaluării critice în elaborarea sau modificarea modelelor și metodologiilor existente în domeniul specific.

C2. Integrarea conceptelor avansate, a teoriilor și a modelelor specifice serviciilor financiare, actuariatului în analiza unei instituții financiare (companie de asigurări, fonduri de pensii, companii de audit, bănci etc.). C2.1. Identificarea și definirea metodelor, conceptelor, tehnicilor și instrumentelor de culegere, analiză și interpretare a datelor pentru a asigura coerența și acuratețea comunicării cu medii profesionale diferite. C2.2. Interpretarea, analiza, selectarea, validarea și completarea metodelor și instrumentelor de analiză a datelor în funcție de cerințele specifice domeniului asigurărilor, serviciilor financiare și actului. C2.3. Aplicarea teoriilor, metodelor și tehnicilor de analiză pentru a identifica activități specifice nivelului propriu de decizie. C2.4. Evaluarea teoriilor, metodelor și tehnicilor de analiză a riscurilor pentru a fundamenta soluții adecvate. C2.5. Elaborarea de modele specifice activității de actuiat înțind cont de particularitățile pieței financiare.

C3. Capacitatea de concepere și analiză a programelor de protecție prin asigurări, a scenariilor alternative și testelor de stres specifice domeniului actuariatului și managementului riscurilor. C3.1. Cunoașterea aprofundată a conceptelor de scenarii alternative și teste de stres/senzitivitate, a importanței utilizării acestora în actuiat; interpretarea corectă a rezultatelor acestor tipuri de analize. C3.2. Abilitatea de a selecta cele mai potrivite scenarii alternative și teste de stres corespunzătoare domeniului de activitate specificat; identificarea avantajelor și dezavantajelor folosirii acestora, în funcție de particularitățile entității analizate. C3.3. Folosirea modelelor matematice, statistice, econometrice în implementarea testelor și scenariilor alternative și în interpretarea rezultatelor acestora. C3.4. Elaborarea de scenarii și teste de stres potrivite particularităților entității analizate. C3.5. Capacitatea de a sintetiza rezultatele obținute în urma analizei prin scenarii alternative și teste de stres, și de a comunica în mod corespunzător rezultatele acestora.

C4. Utilizarea elementelor caracteristice tehnicilor actuariale în analiza performanței portofoliilor de investiții în asigurări, pensii private și fonduri de investiții. C4.1. Cunoașterea elementelor de bază ale pieței financiar-bancare și de asigurări și a celor specifice actuariatului (primă, tarif, rezerve, risc, măsuri de risc, solvabilitate, daunalitate etc.). C4.2. Cunoașterea și analiza metodelor aplicabile în actuiat; cunoașterea tehnicilor de evaluare a riscurilor asociate portofoliilor de investiții și portofoliilor de asigurări. C4.3. Aplicarea instrumentelor matematice (probabilități, statistică, optimizare) și a celor econometrice în evaluarea actuariale. Capacitatea de a elabora modele noi sau de a adapta modelele existente la specificul entității care se analizează. C4.4. Analiza pertinentă a rezultatelor obținute în urma aplicării unor modele standard și capacitatea de a recunoaște avantajele și dezavantajele acestora. Capacitatea de a selecta sau de a elabora modele noi și de a le integra în specificul activității entității analizate. C4.5. Capacitatea de a utiliza un spectru larg de modele/analize cantitative în actuiat și finanțe. Capacitatea de a utiliza diverse metode/modele cantitative și calitative de identificare, evaluare, măsurare a riscurilor asociate activității unei companii de asigurări.

C5. Modelarea și interpretarea indicatorilor financiari și a elementelor specifice rezultate în urma aplicării modelelor și metodelor actuariale. C5.1. Înțelegerea semnificațiilor elementelor specifice actuariatului, selectarea acelor indicatori de evaluare esențiali în analiza performanței unei societăți de asigurare, inclusiv din perspectiva managementului riscurilor. C5.2. Cunoașterea și înțelegerea principalelor metode și tehnici de analiză multidimensională, identificarea modalităților în care acestea pot fi utilizate în analiza actuariale și de risc. C5.3. Aplicarea metodelor și modelelor matematice, statistice, econometrice pentru estimarea elementelor actuariale și a măsurilor de risc. C5.4. Înțelegerea rezultatelor modelelor și metodelor utilizate, abilitatea interpretării acestora, recunoașterea neconcordanțelor potențiale, capacitatea de adaptare a modelelor/metodelor la particularitățile entității analizate. C5.5. Analiza elementelor actuariale și a măsurilor de risc într-o formă unitară; agregarea rezultatelor în scopul obținerii unei imagini de ansamblu a entității analizate.

C6. Planificarea, elaborarea și fundamentarea deciziilor de management al riscurilor în asigurări, fonduri de pensii, bănci, fonduri de investiții, instituții de reglementare și supraveghere și integrarea acestora în sistemul de guvernare corporativă. C6.1. Explicarea mecanismelor de fundamentare a deciziilor legate de portofoliile de asigurări și investiții. Identificarea obiectivelor, identificarea și evaluarea riscurilor și măsurilor de diminuare a acestora. C6.2. Identificarea impactului riscurilor și influenței elementelor actuariale estimate asupra performanței entității analizate. C6.3. Interpretarea măsurilor de risc și a elementelor actuariale și identificarea corespunzătoare a tratamentului riscurilor necesar atingerii obiectivelor. C6.4. Analizarea măsurilor de diminuare a riscurilor și identificarea celor mai potrivite în funcție de obiectivele strategice și sistemul de guvernare corporativă a entității analizate. C6.5. Analiza globală a entității din punct de vedere al managementului riscurilor, utilizând cele mai potrivite metode de estimare a elementelor actuariale; identificarea și evaluarea riscurilor reziduale.

COMPETENȚE TRANSVERSALE:

CT1. Aplicarea creativă a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei organizații. CT2. Identificarea, individualizarea și transferul rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de evaluare și relaționare în cadrul organizației. CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă corespunzător rezultatelor analizei reflexive cu privire la evoluția activității profesionale în domeniul de activitate și valorificarea resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.

PROFESSIONAL SKILLS AND COMPETENCES:

C1. Operation with interdisciplinary scientific concepts and methods. C1.1. Knowledge, understanding and single and integrated of concepts, theories, economic-financial models from insurance area. C1.2. Explication and interpretation of theories, methods and concepts, as well as analysis tools of economic-financial processes and associated risks. C1.3. Analysis of economic-financial theory by using mathematical and statistical methods specific to the area of interest. C1.4. Critical evaluation of the methodologies and analyzes specific to the domain as well as identification of their limits and restrictions. C1.5. Capitalization of critical evaluation results in the development or modification of existing models and methodologies specifically.

C2. Integration of advanced concepts, theories and models specific to financial services and actuary in the analysis of a financial institution (insurance company, pensions funds, audit companies, banks etc.). C2.1. Identification and definition of methods, concepts, techniques and collection tools, analysis and interpretations of data in order to insure coherence and accuracy of communication with different professional environments. C2.2. Interpretation, analysis, selection, validation and completing of methods and data analysis tools, taking into consideration the requirements specific to insurance, financial services and audit. C2.3. Applying the theories, methods and analysis techniques in order to identify the activities specific to the decision level. C2.4. Evaluation of theories, methods and techniques of risk analysis as a basis for appropriate solutions. C2.5. Development of models specific to actuarial activity taking into account the specifics of financial market.

C3. Capacity of development and analysis of protection programs through insurance, alternative scenarios and stress tests specific actuarial and risk management areas of interest. C3.1. Advanced knowledge of concepts regarding alternative scenarios, stress tests and the importance of using them in actuarial techniques; correct interpretation of the results of these types of analysis. C3.2. Ability to select the best alternative scenarios and stress tests corresponding to specific area of interest; identification of advantages and disadvantages of using them, taking into consideration the specifics of the analyzed entity. C3.3. Use of mathematical, statistical, econometric models in the implementation of stress tests and alternative scenarios and the interpretation of their results. C3.4. Development of scenarios and stress tests appropriate for the specifics of the analyzed entity. C3.5. Ability to synthesize the results of analysis based on alternative scenarios and stress tests, and to communicate their results properly.

C4. Use of elements specific to actuarial techniques in the analysis of investment portfolios performance in insurance, private pensions and investment funds. C4.1. Knowledge of basic elements of financial-banking market, insurance market and other areas specific to actuarial domain (premium, tariff, reserves, risk, risk measures, solvency, loss ratio etc.). C4.2. Knowledge and analysis of applicable methods in actuarial techniques; knowledge of risk evaluation techniques for the investment and insurance portfolios. C4.3. Applying the mathematical tools (probabilities, statistics, optimization) and the econometrical tools in the actuarial techniques. Capacity to elaborate new models or to adapt existing models to the specific of the analyzed entity. C4.4. Meaningful analysis of the results obtained from the application of standard models and the ability to recognize their advantages and disadvantages. Ability to select or develop new models and integrate them into the specifics of the entity analyzed. C4.5. Ability to use a wide range of models / quantitative analysis in actuarial and finance. Ability to use different quantitative and qualitative methods / models for identification, assessment, risks measurement associated with the activity of insurance companies.

C5. Modelling and interpretation of financial indicators and elements specific resulted from applying actuarial models and methods. C5.1. Understanding the significance of elements specific to actuarial techniques, selection of those evaluation indicators, essential in the performance analysis of an insurance company, including risk management perspective. C5.2. Knowledge and understanding of main methods and multidimensional analysis techniques, identification of ways in which these tools can be used in actuarial analysis and risk analysis. C5.3. Applying mathematical, statistical, econometric methods and models for the estimation of actuarial elements and risk measures. C5.4. Understanding the results of used models and methods, the ability to interpret them, to recognize the potential discrepancies, the capacity to adapt the models and methods to the specifics of the analyzed entity. C5.5. Analysis of actuarial elements and risk measures in a single form; aggregate use of results in order to obtain an overview image of the analyzed entity.

C6. Planning, elaboration and development of decision making and risk management in insurance, pension funds, banks, investment funds, regulatory and supervisory institutions and their integration into corporate governance. C6.1. Explanation of mechanisms necessary for decisions concerning insurance and investment portfolios. Identification of objectives, identification and evaluation of risks and reduction measures. C6.2. Identification of risk impact and the influence of estimated actuarial influence on the performance of analyzed entity. C6.3. Interpretation of risk measures and actuarial elements and the adequate identification of risk treatment. C6.4. Analysis of the risk reduction measures and identification of the best measures taking into consideration the strategic objectives and the corporate governance system of the analyzed entity. C6.5. Global analysis of the entity from the point of view of risk management, using the best estimation methods of actuarial elements; identification and evaluation of residual risks.

TRANSVERSAL SKILLS AND COMPETENCES:

CT1. Creative application of principles, norms and values of professional ethics within their organizations.

CT2. Identification, individualization and transfer of roles and responsibilities in a multispecialized team and application of evaluation techniques and networking within the organization.

CT3. Identification of appropriate training opportunities based on the reflexive analysis results on the evolution of business activity and capitalization of resources and learning techniques for the professional and personal development.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului Matricol al facultății, volumul nr. ... / 2023)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. / 2023)

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 2023-2024) 1st year of study (2023-2024 academic year)							
1	1	Statistică actuarială Actuarial statistics	28	28			6	
2	2	Instituții și produse financiare Financial entities and products	28	14			6	
3	3	Economie cantitativă Quantitative economics	14	14			6	
4	4	Matematici financiare Financial mathematics	14	28			6	
5	5	Indicatori ai raportărilor financiare Indicators of financial reporting	14	28			6	
6	6	Analiza multidimensională a datelor Data multidimensional analysis	14	28				6
7	7	Introducere în Python Fundamentals of Python	14	28				6
8	8	Modele de risc în asigurări și finanțe Risk models in insurance and finance	28	14				6
9	9	Data mining Data mining	28	14				6
10	10	Serii de timp Time series	14	28				6
Promovat cu media Pass, average grade per academic year					Total credite Total ECTS/SECT credits			60 60
Anul II (anul universitar 2024-2025) 2nd year of study (2024-2025 academic year)								
1	1	Matematici actuariale în asigurări non-viață Actuary mathematics in non-life insurance	14	28			6	
2	2	Procese stochastice Stochastic processes	28	14			6	
3	3	Matematici actuariale în asigurările de viață Actuarial mathematics in life insurance	28	28			6	
4	4	Raportări actuariale Actuarial reports	14	14			6	
5	5	Principiile administrării portofoliilor Portfolio management principles	14	28			6	
6	6	Metode cantitative în managementul riscului Quantitative risk management	14	28				5
7	7	Seminar științific Scientific seminar	0	14				5
8	8	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	0	14				5
9	9	Practica de specialitate Internship	0	280				15
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 2025, domeniul de studii Finanțe, programul de studii Tehnici actuariale - TACT 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 2025, field of study Finance, study programme in Actuarial techniques -TACT, 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	Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources
5.1	5.2 www.ase.ro

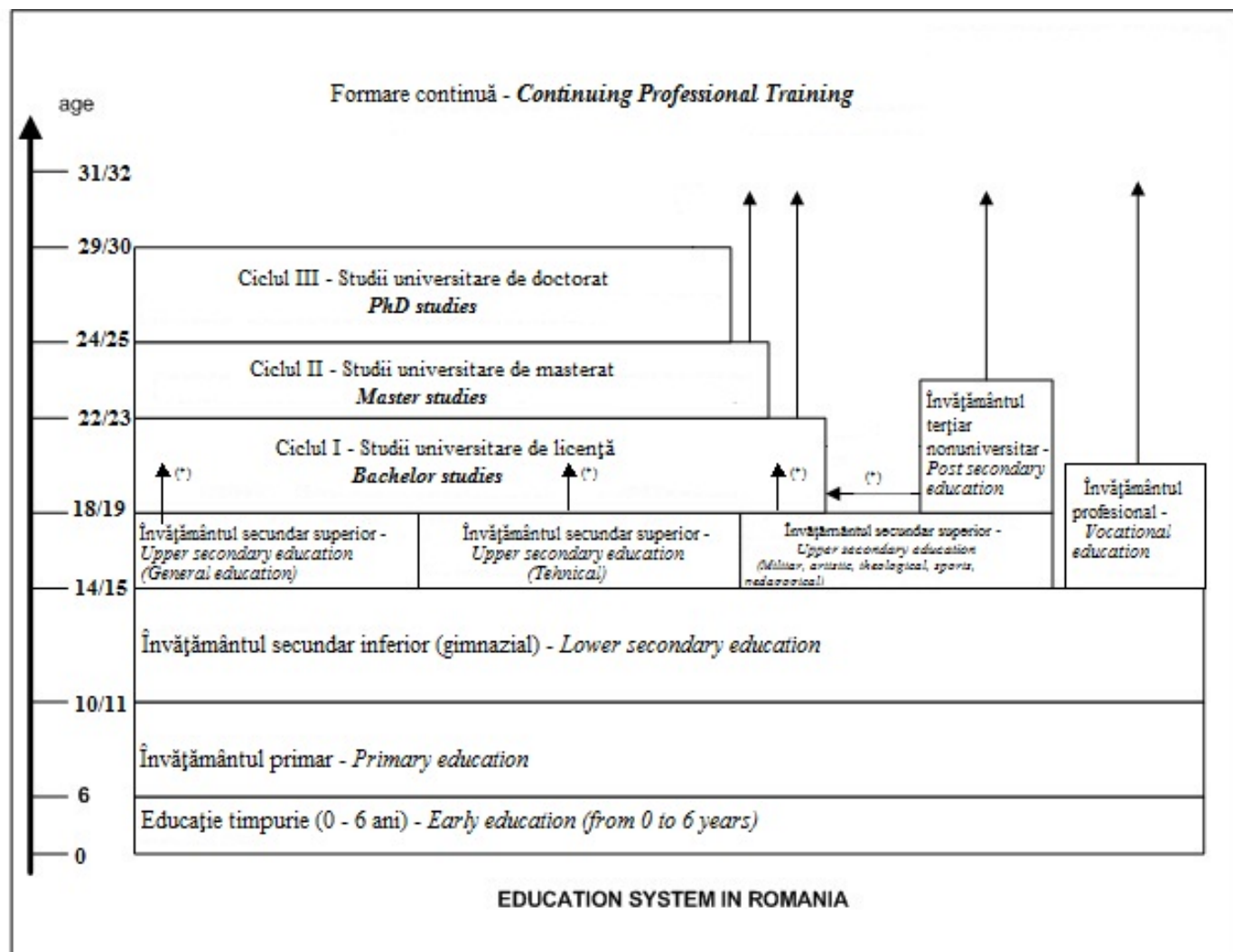
6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) Access to further study (after passing the final examination)	Statutul profesional (dacă este cazul) Professional status (if applicable)
6.1 STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT PhD Studies	6.2 Master în economie Master in Economics

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 Rector Rector	Profesor univ. dr. Nicolae ISTUDOR	7.2 Secretar șef universitate University Registrar	Adina DRAGOMIR
7.3 Decan Dean	Conferențiar univ. dr. Ionela COSTICĂ	7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar	Anca Florentina TRIFU
Nr. și data eliberării No., Dated		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5 Acest document conține un număr de 5 pagini This document consists of 5 pages		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.