

2) Acest supliment însoțește diploma
cu seria nr.
The Supplement is for diploma
series no.

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION	
Denumirea calificării și titlul acordat Name of qualification and title awarded	
2.1	ANALIZA DE DATE ÎN AFACERI, MASTER <i>BUSINESS ANALYTICS, MASTER DEGREE</i>
	<div> Domeniul de studii Field of study </div> <div> Programul de studii Programme of study </div>
2.2a	<div> CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ <i>CYBERNETICS AND STATISTICS</i> </div> <div> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution </div>
2.2b	<div> ANALIZA DE DATE ÎN AFACERI <i>BUSINESS ANALYTICS</i> </div> <div> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) Faculty administering the final examination </div>
2.3a	<div> UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Universitate Publică Acreditată <i>UNIVERSITY OF BUCHAREST - Accredited Public University</i> </div> <div> Numele și statutul instituției de învățământ superior care asigură școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a) </div>
2.3b	<div> FACULTATEA DE ADMINISTRAȚIE ȘI AFACERI <i>FACULTY OF BUSINESS AND ADMINISTRATION</i> </div> <div> Facultatea care asigură școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) Faculty administering studies (if different from 2.3b) </div>
2.4a	<div> </div> <div> Limba (limbile) de studiu / examinare Language(s) of instruction/ examination </div>
2.4b	<div> </div> <div> </div>
2.5	ENGLEZĂ / ENGLISH

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

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 7 CEC**
MASTER STUDIES 7 EQF

3.2 **2 ANI – 120 CREDITE**
2 YEARS – 120 CREDITS

Condițiile de admitere/*Access requirement(s)*

3.3 **EXAME N / EXAM**

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ**
FULL TIME

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

COMPETENȚE PROFESIONALE ȘI TRANSVERSALE

C1. Utilizarea avansată a conceptelor și metodelor de statistică și cercetare operațională pentru analiza datelor de afaceri. C2. Colectarea, filtrarea și analiza datelor. C3. Abilități avansate de programare a calculatoarelor pentru analiza și vizualizarea datelor. C4. Utilizarea avansată a metodelor de învățare automată pentru analiza datelor de afaceri. C5. Proiectarea și utilizarea tehnicilor econometrice și a modelelor de prognoză la nivel microeconomic. C6. Simularea și modelarea proceselor economice.

CT 1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etica profesională pentru rezolvarea problemelor complexe, interdisciplinare. CT 2. Abilități de comunicare, lucru în echipă, capacitate de a conduce echipe de experți. CT 3. Identificarea oportunităților nevoilor de formare continuă, pentru a se adapta eficient la dinamica mediului economic și tehnologic.

4.2

PROFESSIONAL COMPETENCIES and CROSS-SECTIONAL

C1. Advanced use of statistics and operation research concepts and methods for business data analysis. C2. Data collection, data filtering and data analysis. C3. Advanced computer programming skills for data analysis and visualizations. C4. Advanced use of machine learning methods for business data analysis. C5. Design and use of econometric techniques and forecasting models at the microeconomic level. C6. Simulation and modeling of economic processes. CT1. Applying principles, norms and ethical professional values to address complex and interdisciplinary work tasks. CT2. Communication, teamwork and leadership. CT3. Identifying opportunities of the continuous training needs, in order to efficiently adapt to the dynamics of the economic and technological environment

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al **Facultății de Administrație și Afaceri**, volumul nr.)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty of Business and Administration, Student Records, volume no.)

4.3

Nr. <i>No</i>	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem
Anul I (anul universitar 2021– 2022/ 1st year of study (2021 - 2022 academic year))							
1.	Statistica avansată pentru analiza datelor (E) / <i>Advanced statistics for data analysis (E)</i>	28	14		-	7	-
2.	Analiză de date în R (E) / R for data analysis(E)	14	28		-	7	-
3.	Etică și integritate academică (V) / <i>Ethics and academic integrity (V)</i>	14	-		-	3	-
4.	Comunicare în afaceri în limba Franceză I (V) / <i>Communication for business in French I (V)</i>	14	14		-	5	-
5.	Programare orientată obiect (E) / Object oriented	28	14		-	8	-

	<i>programming (E)</i>						
6.	Voluntariat / Voluntariate	25		-		1 cs	
7.	Tehnici de optimizare (E) / Optimization techniques (E)	14	14	-		-	5
8.	Analiza social media (E) / Social Media Analytics (E)	14	14	-		-	6
9.	Metode de învățare statistică automată pentru afaceri (E) / Machine learning methods for business analytics (E)	28	14	-		-	7
10.	Metode avansate de modelare și simulare a proceselor economice (E) / Advanced modeling and simulation of economic processes(E)	14	28	-		-	7
11.	Comunicare în afaceri în limba Franceză II (V) / Communication for business in French II (V)	14	14	-		-	5
12.	Voluntariat / Voluntariate	25		-		-	1 cs
Promovat cu media : ⁴⁾ ()		Total credite:					
Pass, average grade per academic year (.....)		Total ECTS/SECT credits: 60 + 2 cs					

Anul II (anul universitar 2022 - 2023) / 2nd year of study (2022 - 2023 academic year)

1.	Tehnologii Big Data cu aplicații în afaceri (E) / Big Data Technologies and Business Applications (E)	14	14		-	6	-
2.	Cercetare științifică pentru elaborarea lucrării de disertație (V) / Scientific research for master thesis (V)	14	14		-	6	-
3.	Econometrie avansată (E) / Advanced Econometrics (E)	14	14		-	7	-
4.	Măsurarea și proiectarea chestionarelor. Introducere în analiza calitativă (E) / Measurement and questionnaire design. Qualitative research basics (E)	14	28		-	8	-
5.	Practică de specialitate (C) / Practice of specialization (C)	-	84		-	3	-
6.	Voluntariat / Voluntariate	25		-		1 cs	-
7.	Analiza multivariată a datelor (E) / Multivariate Data Analysis (E)	20	10			-	5
8.	Introducere în statistica Bayesiană (E) / A first course in Bayesian statistics (E)	10	10	-		-	4
9.	Instrumente software pentru vizualizarea datelor și construirea interfeței cu utilizatorul (E) / User experience and data visualization software tools (E)	20	10	-		-	6
10.	Previziunea în afaceri (E) / Business forecasting (E)	10	10	-		-	5
11.	Stagiu de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație (C) / Research stage for dissertation thesis (C)	-	40	-		-	10
12.	Voluntariat / Voluntariate	25		-		-	1 cs
Promovat cu media : ⁴⁾ ()		Total credite:					
Pass, average grade per academic year (.....)		Total ECTS/SECT credits: 60 + 2 cs					

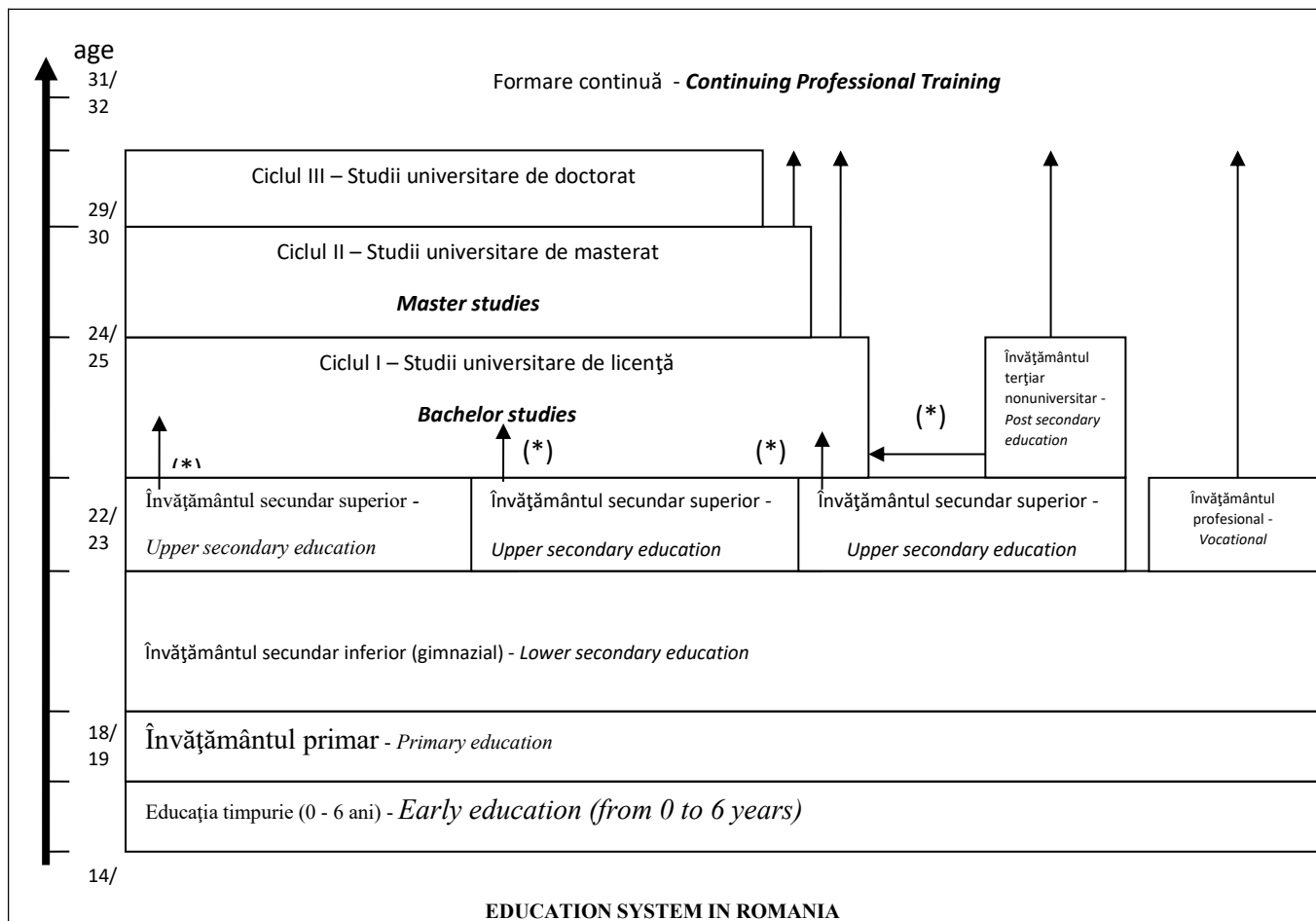
Promovat	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : (.....)	Total credite:
Pass	The arithmetic mean of the study years: (.....)	Total ECTS/SECT credits: 120

4.4 Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 nota maximă este 10.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2023, domeniul de studii **Cibernetică și statistică**, programul de studii **Analiză de date în afaceri (în limba engleză)**, 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
*The passing overall average grades for the class of 2023, field of study **Cybernetics and Statistics**, programme **Business Analytics** lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10), the degree holder is ranked ... out of ... graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE/ADDITIONAL INFORMATION

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 programe 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 the 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 practici 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 de ECTS / SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS / SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS / SECT, Design of product - 300 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

Întocmit,

.....