



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

FACULTATEA DE ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR

FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION

DEPARTAMENTUL DE CONTABILITATE, INFORMATICĂ ECONOMICĂ ȘI STATISTICA

ACCOUNTING, BUSINESS INFORMATION SYSTEMS AND STATISTICS DEPARTMENT

Domeniul: Cibernetică și statistică

Area of study: Cybernetics and Statistics

Specializarea/Programul de studiu: Data mining

Programme of study: Data mining

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 4 semestre

Length of the programme of study: 4 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

I. COMPETENȚE:

a. Profesionale

- Gestioneaza date interoperabile si reutilizabile accesibile si usor de gasit
- Aplica tehnici de analiza statistica
- Promoveaza transferul de cunostinte
- Disemineaza rezultatele în rândul comunitatii stiintifice
- Realizeaza analize de date
- Utilizeaza tehnici de prelucrare a datelor
- Analizeaza grupuri masive de date
- Realizeaza extragerea informatiilor din date
- Gestioneaza date în domeniul cercetarii
- Sintetizeaza informatii
- Executa calcule matematice analitice
- Analizeaza tendinte economice
- Desfasoara cercetare cantitativa
- Aplica metode stiintifice
- Elaboreaza previziuni statistice
- Prognozeaza tendinte economice

b. Transversale

- Interactiuneaza profesional în mediile de cercetare si profesionale
- Gândește în mod abstract
- Aplica principiile eticii si integritatii stiintifice în activitatile de cercetare
- Gestioneaza dezvoltarea profesionala personala

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT;

120 credite din care:

106 credite la disciplinele obligatorii;

14 credite la disciplinele opționale;

Și

10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune			
	Sem I	Sem II	Sem I		Sem II	
			E ¹	R ²	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	14	3	1	3	1

¹ Sesiune de examene² Sesiune de restanțe**IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere ³	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	8	0	8	100%	8	2	6	100%
Anul II	8	0	8	100%	7	2	12	200%

³(S + L + Lp)/C**V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	434	45%
Seminar	56	6%
Laborator + Lucrări practice	476	49%
Număr total ore	966	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă	
	Discipline de aprofundare	Discipline de sinteză
Semestrul I	0%	0%
Semestrul II	0%	0%
Semestrul III	0%	0%
Semestrul IV	0%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	0%	0%

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	100%	0%	0%
Semestrul II	75%	25%	44%
Semestrul III	75%	25%	44%
Semestrul IV	100%	0%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	88%	12%	20%

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT

Activitate asimilată cu	Număr ore
Educație fizică	0
TIC	0

Etica și integritatea academică	14
Practica de specialitate	84
Proiect	0
Elaborare lucrare finalizare studii	0

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	2	0	2
Semestrul II	2	0	2
Semestrul III	2	0	2
Semestrul IV	3	1	2
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	9	1	8

X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 120 de credite obligatorii): 10.

XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- se alege câte o disciplină;

XII. OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA

Simbol	Cod	Denumire
	SDG4	Educație de calitate
	SDG5	Egalitatea de gen

RECTOR
prof. univ. dr. **LIVIU GEORGE**
MAH

DECAN,
prof. univ. dr. **Cristina Teodora ROMAN**

DIRECTOR DEPARTAMENT,
prof. univ. dr. **Mircea ASANDULUI**



1000



Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
Faculty of Economics and Business Administration
DEPARTAMENTUL DE CONTABILITATE, INFORMATICĂ
ECONOMICĂ ȘI STATISTICĂ
ACCOUNTING, BUSINESS INFORMATION SYSTEMS AND
STATISTICS DEPARTMENT
Domeniul: Cibernetică și statistică
Area of study: Cybernetics and Statistics
Specializarea/Programul de studiu: Data mining
Programme of study: Data mining
Limba de predare: română
Teaching language: romanian
Durata studiilor: 2 ani
Length of the programme of study: 2 years
Număr de credite: 120
Number of ECTS credits: 120
Forma de învățământ: IF
Mode of study: full-time education
Seria: 2025-2027
Obiective de dezvoltare durabilă: SDG4, SDG5

APROBAT.

RECTOR

prof. univ. dr. Lăviu-George MAHA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Semestrul I													
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Limbaje de procesare și analiza a datelor pentru Data Mining Data processing and analysis languages for Data Mining	BD II	DS	2	0	2	0	V	7	0	0	0	0
2	Calitatea și validarea datelor Quality and data validation	CVD	DS	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
3	Introducere în Python pentru Data Mining Introduction to Python for Data Mining	IPDM	DS	2	0	2	0	V	8	0	0	0	0
4	Introducere în R Introduction in R	IR	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
Total				8	0	8	0		30	0	0	0	0

Semestrul 2

Semestrul 2													
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Analiza cluster și ierarhizare Cluster analysis and ranking	ACI	DS	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
2	Arbori de decizie Decision trees	AD	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
3	Metodologia cercetării Research methodology	MC	DF	2	2	0	0	V	8	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													

4	Administrare baze de date Database administration	ABD	DF	2	0	2	0	V	7	0	0	0	0
	Sisteme Big Data pentru Machine Learning Big Data for Machine Learning	BD								0	0	0	0
	Depozite de date Data Warehouse	DD								0	0	0	0
Total				8	2	6	0		30	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
5	Contabilitate și sisteme informaționale Accounting and information systems	CSI	DC	2	1	0	0	E	4	0	0	0	0
6	Modelare Modelling	M	DC	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Regresie logistică Logistic regression	RL	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0	
2	Regresie multiplă. Analiza varianței și covarianței Multiple regression. Variance and covariance analysis	RMVC	DS	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0	
3	Rețele neurale Neural networks	RN	DS	2	0	2	0	V	8	0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Procesarea imaginilor Image processing	PI	DS	2	0	2	0	V	7	0	0	0	0	
	Prelucrarea statistică a datelor text Statistical processing of text data	PST								0	0	0	0	
Total				8	0	8	0		30	0	0	0	0	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
5	Contabilitate și sisteme informaționale Accounting and information systems	CSI	DC	2	1	0	0	E	4	0	0	0	0	
6	Modelare Modelling	M	DC	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	EIA	DS	1	0	0	0	V	3	0	0	0	0
2	Modele cu ecuații structurale Structural equation models	MES	DS	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
3	Practică Internship	P	DS	0	0	0	6	C	3	0	0	0	0
4	Pregătirea lucrării de disertație Master's thesis preparation	PLD	DS	0	2	0	0	V	3	0	0	0	0
5	Scalare și analiza conjoint Scaling and conjoint analysis	SAC	DS	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
6	Statistică bayesiană Bayesian statistics	SB	DS	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
Total				7	2	6	6		30	0	0	0	0

Legendă:

DA - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză**C** - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice**Fv** - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **V** - Verificare)**Cr** - Număr credite ECTS

DECAN,
prof. univ. dr. Cristina Teodora ROMAN



DIRECTOR DEPARTAMENT,
prof. univ. dr. Mircea ASANDULUI



