

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, INFORMATICA  
 ECONOMICA SI 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: 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: 2024-2026

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,  
 prof. univ. dr. Liviu-George MAHA

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

#### Semestrul 1

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	VP	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	VP	8	0	0	0	0
4	Introducere în R Introduction in R	IR	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### 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	VP	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	VP	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				
<b>Total</b>										<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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	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	VP	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	VP	7	0	0	0	0					
	Prelucrarea statistică a datelor text Statistical processing of text data	PST								0	0	0	0					
<b>Total</b>										<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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	1.25	0	0	0	VP	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	7	C	3	0	0	0	0					
4	Pregătirea lucrării de disertație Master's thesis preparation	PLD	DS	0	2	0	0	VP	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					
<b>Total</b>										<b>7.25</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>				

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; **VP** - Verificare pe parcurs)

**Cr** - Număr credite ECTS

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

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