

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi
FACULTATEA de ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR
Faculty of Economics and Business Administration
Domeniul de MASTER: CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ
Area of study: CYBERNETICS AND STATISTICS
Specializarea: DATA MINING
Programme of study: DATA MINING
Limba de predare: ROMÂNĂ
Teaching language: ROMANIAN
Durata programului de studiu: 2 ANI
Length of the programme of study: 2 years
Număr de credite ECTS: 120
Number of ECTS credits: 120
Forma de învățământ: IF
Mode of study: Full time education
Seria: 2022 - 2024

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Calitatea și validarea datelor Quality and data validation	DS	2		2	E	7	0		0
2	Tabelare și data visualisation Tabulation and data visualisation	DS	2		2	EVP	8	0		0
3	Introducere în R Introduction in R	DS	2		2	E	8	0		0
4	Limbaje de procesare și analiză a datelor pentru Data Mining Data Processing and Analysis Languages for Data Mining	DS	2		2	EVP	7	0		0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			8	0	8	2E+2EV	0	0		0

Anul de studiu I

Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Metodologia cercetării Research Methodology	DF	2	2		EVP	8	0	0	
2	Analiza cluster și ierarhizare Cluster and Ranking Analysis	DS	2		2	E	7	0		0
3	Arbori de decizie Decision Trees	DS	2		2	E	8	0		0
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)										
4	Administrare baze de date Database Administration	DF	2		2	EVP	7	0		0
5	Depozite de date Data Warehouses	DS	2		2	EVP	7	0		0
6	Big data Big data	DS	2		2	EVP	7	0		0
Discipline facultative (Supplementary courses)										
6	Contabilitate și sisteme informaționale Accounting and Information Systems	DC	2	1		E	4	0	0	
7	Modelare Modelling	DC	2		2	E	6	0		0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			8	2	6	2E+2EV	30	0	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Retele neurale <i>Neural Networks</i>	DS	2		2	EVP	8			
2	Regresie multipla. Analiza variantei si covariantei <i>Multiple Regression. Variance and covariance analysis</i>	DS	2		2	E	7			
3	Logistic Regression <i>Logistic Regression</i>	DS	2		2	E	8			
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)										
4	Procesarea imaginilor <i>Image processing</i>	DS	2		2	EVP	7			
5	Prelucrarea statistica a datelor text <i>Statistical Analysis of Text</i>	DS	2		2	EVP	7			
Discipline facultative (Supplementary courses)										
6	Contabilitate și sisteme informaționale <i>Accounting and Information Systems</i>	DC	2	1		E	4			
7	Modelare <i>Modelling</i>	DC	2		2	E	6			
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			8		8	2EVP	30			

Anul de studiu II

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
1	Etica si integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	DS	1			EVP	3			
2	Pregătirea lucrării de disertație <i>Master's thesis preparation</i>	DS		2		EVP	3			
3	Statistica bayesiana <i>Bayesian Statistics</i>	DS	2		2	EVP	7			
4	Modele cu ecuații structurale <i>Structural equation models</i>	DS	2		2	E	7			
5	Scalare si analiza conjoint <i>Scaling and conjoint analysis</i>	DS	2		2	EVP	7			
6	Practica <i>Internship</i>	DS		7		C	3			
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			7	9	6	1E+3EVP+1	30			

Examen de disertație: 10 credite

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;
Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs);
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Prof.univ.dr. Cristina Teodora ROMAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. Florin BUMITRIU