

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
FACULTATEA de ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR
 Faculty of Economics and Business Administration
Domeniul de Masterat: CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ
 Area of study: CYBERNETICS AND STATISTICS
Specializarea: DATA MINING
 Programme of study: DATA MINING
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: 2020-2022

Anexa 1

APROBAT,
 RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul: I					Semestrul: II					Tipul disciplinei*
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr	
				C	S	L			C	S	L			
SI. Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Calitatea și validarea datelor Quality and data validation			2		2	E	7						DS
2	Tabelare și data visualisation Tabulation and data visualisation			2		2	EVP	8						DS
3	Introducere în R Introduction in R			2		2	E	8						DS
4	Limbaje de procesare și analiză a datelor pentru Data Mining			2		2	EVP	7						DS
SII. Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Metodologia cercetării Research Methodology							2	2			EVP	8	DF
2	Analiza cluster și ierarhizare Cluster and Ranking Analysis							2		2		E	7	DS
3	Arbori de decizie Decision Trees							2		2		E	8	DS
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)														
4	Administrare baze de date Database Administration							2		2		EVP	7	DF
5	Depozite de date Data Warehouses							2		2		EVP	7	DS
6	Big data Big data							2		2		EVP	7	DS
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Programare și informatica decizională Programming and Decizional Informatics							2		2		E	6	DS
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (exclusiv orele facultative):				8		8		30	8	2	6		30	

Anul de studiu II

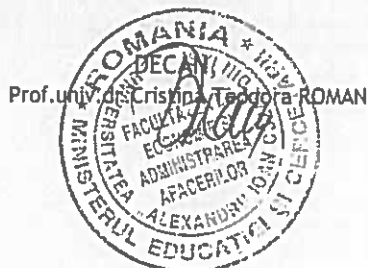
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei*	Condiționări	Semestrul: III					Semestrul: IV					Tipul disciplinei*		
				Nr. ore/săpt.				FV	Cr	Nr. ore/săpt.					FV	Cr
				C	S	L	C			S	L					
SI. Discipline obligatorii (Compulsory courses)																
1	Retele neurale Neural Networks			2		2	EVP	8						DS		
2	Regresie multipla. Analiza variantei si covariantei Multiple Regression. Variance and covariance analysis			2		2	E	7						DS		
3	Logistic Regression Logistic Regression			2		2	E	8						DS		
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)																
4	Metode Kernel si recunoasterea tiparelor Kernel Methods and pattern recognition			2		2	EVP	7						DS		
5	Prelucrarea statistica a datelor text Statistical Analysis of Text			2		2	EVP	7						DS		
Discipline facultative (Supplementary courses)																
6	Contabilitate și sisteme informaționale Accounting and Information Systems			2	1		E	4						DC		
7	Modelare Modelling			2		2	E	6						DC		
SII. Discipline obligatorii (Compulsory courses)																
1	Etica si integritate academică Ethics and academic integrity								1			EVP	3	DS		
2	Pregătirea lucrării de disertație Master's thesis preparation									2		EVP	3	DS		
3	Statistica bayesiana Bayesian Statistics								2		2	E	7	DS		
4	Modele cu ecuații structurale Structural equation models								2		2	E	7	DS		
5	Scalare si analiza conjoint Scaling and conjoint analysis								2		2	EVP	7	DS		
6	Practica Internship									6		C	3	DS		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (exclusiv orele facultative):				8		8		30	7	8	6		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, DF - disciplina fundamentală, DS - disciplină de specialitate, DC - disciplină complementară



Prof. univ. dr. Cristina Teodora ROMAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Florin DUMITRIU