

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: 2021-2023

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții-nări	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 si validarea datelor Quality and data validation	CVDDM		2		2	E	7						DS
2	Tabelare si data visualisation Tabulation and data visualisation	TDTDM		2		2	EVP	8						DS
3	Introducere in R Introduction in R	RDM		2		2	E	8						DS
4	Limbaje de procesare și analiză a datelor pentru Data Mining Data processing and data analysis languages for Data Mining	LPDM		2		2	EVP	7						DS
SII. Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Metodologia cercetarii Research Methodology	METDM							2	2		EVP	8	DF
2	Analiza cluster si ierarhizare Cluster and Ranking Analysis	ACDM							2		2	E	7	DS
3	Arbori de decizie Decision Trees	ADDM							2		2	E	8	DS
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)									2		2	EVP	7	DF
4	Administrare baze de date Database Administration	ADMDM												
	Depozite de date Data Warehouses	DDDM												
	Big data Big data	BDDM												
Discipline facultative (Supplementary courses)														
1	Programare si informatica decizionala Programming and Decizional Informatics	PIDM							2		2	E	6	DS
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (exclusiv orele facultative):				8		8	2E+2 EVP	30	8	2	6	2E+2 EVP	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 <i>Neural Networks</i>	RNDM		2		2	EVP	8							DS
2	Regresie multipla. Analiza variantei si covariantei <i>Multiple Regression. Variance and covariance analysis</i>	RMDM		2		2	E	7							DS
3	Logistic Regression <i>Logistic Regression</i>	LRDM		2		2	E	8							DS
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)				2		2	EVP	7							DS
4	Metode Kernel si recunoasterea tiparelor <i>Kernel Methods and pattern recognition</i>	METDM													
	Prelucrarea statistica a datelor text <i>Statistical Analysis of Text</i>	PSDM													
Discipline facultative (Supplementary courses)															DS
1	Contabilitate și sisteme informaționale <i>Accounting and Information Systems</i>	CSDM		2	1		E	4							DC
2	Modelare/ Modelling	MODDM		2		2	E	6							DC
SII. Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
1	Etica si integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	EIDM							1				EVP	3	DS
2	Pregătirea lucrării de disertație <i>Master's thesis preparation</i>	PLDDM								2			EVP	3	DS
3	Statistica bayesiana <i>Bayesian Statistics</i>	SBDM							2		2		E	7	DS
4	Modele cu ecuații structurale <i>Structural equation models</i>	MESDM							2		2		E	7	DS
5	Scalare si analiza conjoint <i>Scaling and conjoint analysis</i>	SACDM							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	2E+2 EVP	30	7	8	6	2E+3 EVP+ 1C	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

DECAN,
Prof.univ.dr.Cristina Teodora ROMAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. Florin DUMITRIU