

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi
FACULTATEA de INFORMATICA
 Faculty of Computer Science
Domeniul de MASTER:INFORMATICA
 Area of study: Computer Science
Specializarea:Sisteme Distribuite
 Programme of study: Distributed Systems
 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: 2018-2020

Anexa 4

APROBAT,
 ORDONATOR DE CREDITE,
 Prof. univ. dr. Mihaela Onofrei

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: I					Semestrul: II					
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr	
				C	S	L			C	S	L			
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Tehnici avansate de ingineria programării Advanced Software Engineering Techniques	MSD1101		2	2		E	7.5						
2	Metode formale în ingineria software Formal Methods in Software Engineering	MSD1102		2	2		EVP	7.5						
Discipline opționale: 2 din 6 (Optional courses: 2 out of 6)														
1	Dezvoltarea aplicațiilor Web Web Application Development	MSD110301		2	2		E	7.5						
	Procesarea digitală a imaginilor Digital Processing of Images	MSD110302		2	2		EVP	7.5						
	Analiza experimentală a algoritmilor Experimental Analysis of Algorithms	MSD110303		2	2		E	7.5						
	Sisteme de operare distribuite Distributed Operating Systems	MSD110304		2	2		E	7.5						
	Securitatea sistemelor de operare și sisteme malițioase Operating System Security and Malicious Systems	MSD110305		2	2		E	7.5						
	Blockchain - fundamente și aplicații Blockchain - foundations and applications	MSD110306		2	2		E	7.5						
Discipline opționale: 4 din 6 (Optional courses: 4 out of 6)														
1	Modelarea sistemelor distribuite Models of Distributed Systems	MSD120101							2	2		E	7.5	
	Programare concurentă și distribuită Concurrent and distributed programming	MSD120102							2	2		E	7.5	
	Sisteme bazate pe evenimente Event-based Systems	MSD120103							2	2		EVP	7.5	
	Specificarea și verificarea sistemelor distribuite Distributed System Specification and Verification	MSD120104							2	2		E	7.5	
	Protocoale de securitate. Modelare și verificare Security Protocols. Modelling and Verification	MSD120105							2	2		E	7.5	
	Aspecte pragmatice pentru ingineria serviciilor cloud: arhitecturi, procese și practici. Pragmatic Aspects in Engineering of Cloud Systems	MSD120106							2	2		E	7.5	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				8	8				30	8	8			30

Anul de studiu II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: III					Semestrul: IV				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Tehnologii Java Java Technologies	MSD2101		2	2		E	7.5					
Discipline opționale: 3 din 9 (Optional courses: 3 out of 9)*													
1	Dezvoltarea aplicațiilor Web Web Application Development	MSD210201		2	2		E	7.5					
	Procesarea digitală a imaginilor Digital Processing of Images	MSD210202		2	2		EVP	7.5					
	Analiza experimentală a algoritmilor Experimental Analysis of Algorithms	MSD210203		2	2		E	7.5					
	Sisteme de operare distribuite Distributed Operating Systems	MSD210204		2	2		E	7.5					
	Securitatea sistemelor de operare și sisteme malițioase Operating System Security and Malicious Systems	MSD210205		2	2		E	7.5					
	Blockchain - fundamente și aplicații Blockchain - foundations and applications	MSD210206		2	2		E	7.5					
	Cercetări operaționale Operational Research	MSD210207		2	2		E	7.5					
	Capitole speciale de inteligență artificială Special Chapters on Artificial Intelligence	MSD210208		2	2		EVP	7.5					
	Managementul proiectelor Project Management	MSD210209		2	2		E	7.5					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	MSD2201							1			EVP 5	
2	Practică profesională/cercetare Professional/Research Practice	MSD2202								6		EVP 12	
3	Elaborarea lucrării de disertație Dissertation Preparing	MSD2203								7		EVP 13	
Discipline facultative (Supplementary courses)													
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				8	8			30	1		13	30	

* Cursuri care nu au fost alese în anul I

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,
Conf.univ.dr. Adrian IFTENE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. Dorel LUCANU