

Facultatea AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
 Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**
 Programul de studii univ. de master: **TEHNOLOGII INFORMATICE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (**DFI**): **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII**
 Ramura de știință (**RSI**): **MATEMATICĂ**
 Domeniul de studii universitare de master (**DSU_M**): **INFORMATICA**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
10 10 20
ciclul c1c2c3 a1a2
M 010 14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I a), b)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																	
1	Inteligență artificială și sisteme expert										Programarea rețelelor de calculatoare																	
	M010.14.01.V1	8	E	28	0	0	21	DCAV	153		M010.14.02.A1	8	E	28	0	14	7	DA	153									
2	Tehnici avansate de compilare										Sisteme de programe în timp real																	
	M010.14.01.V2	8	E	28	0	0	21	DCAV	153		M010.14.02.A2	8	E	28	0	0	21	DA	153									
3	Modelarea și simularea sistemelor discrete										Managementul proiectelor software																	
	M010.14.01.S3	7	E	28	14	0	7	DS	126		M010.14.02.S3	7	E	28	0	0	21	DS	126									
4	Opțional* 1										Opțional* 2																	
	M010.14.01.*4-ij	7	E	28	0	0	21	***	126		M010.14.02.*4-ij	7	E	28	0	0	21	***	126									
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
total / semestru	ore:	196			VPI:	558				ore:	196			VPI:	558													
	credite:	30			evaluări:					credite:	30			evaluări:														
total / săptămână	ore:	14													ore:	14												
	din care:				8	1	0	5	(c, s, l, p)											din care:				8	0	1	5	(c, s, l, p)

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen
D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
 CF ∈ {DA, DCAV, DS}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL II ^{a), b)}

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Proiectarea arhitecturală a sistemelor software										Activitate de cercetare									
	M010.14.03.V1	8	E	28	0	0	21	DCAV	153		M010.14.04.V1	15	D	0	0	0	98	DCAV	279	
2	Metode de testare software										Elaborare lucrare de dizertație									
	M010.14.03.S2	8	E	28	0	21	0	DS	153		M010.14.04.V2	15	E	0	0	0	98	DCAV	279	
3	Opțional* 3																			
	M010.14.03.*3-ij	7	E	28	0	0	21	***	126											
4	Opțional* 4																			
	M010.14.03.*4-ij	7	E	28	0	0	21	***	126											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196		VPI:		558		ore:	196		VPI:		558							
	credite:	30		evaluări:				credite:	30		evaluări:									
total / săptămână	ore:	14						ore:	14											
	din care:	8	0	2	5	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)							

a) Disciplinele optionale independente 1, 2 și 3 se aleg din tabelul "DISCIPLINE OPTIONALE - Sem. 1, Sem. 2 respectiv sem. 3" și pot fi, după caz, de tipul DCAV, DA, DS înscris în celula notată cu ***.

b) Codul disciplinelor optionale independente 1, 2 și 3 se formează înlocuind caracterul " * " cu caracterele V, A sau S după cum disciplina este de tipul: DCAV, DA sau DS.

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1 Tehnologii software										Opțional 2 Tehnici avansate de criptare și securitate									
	M010.14.01.A4-01	7	E	28	0	0	21	DA			M010.14.02.V4-01	7	E	28	0	0	21	DCAV		
02	Opțional 1 Proiectarea și refactorizarea aplicațiilor enterprise										Opțional 2 Administrarea bazelor de date									
	M010.14.01.S4-02	7	E	28	0	0	21	DS			M010.14.02.A4-02	7	E	28	0	0	21	DA		
03	Opțional 1 Tehnologii INTERNET										Opțional 2 Algoritmi euristici									
	M010.14.01.A4-03	7	E	28	0	0	21	DA			M010.14.02.AV4-03	7	E	28	0	0	21	DCAV		
04											Opțional 2 Vizualizarea informației									
											M010.14.02.S4-04	7	E	28	0	0	21	DS		
05											Opțional 2 Rețele neuronale, sisteme fuzzy și algoritmi genetici									
											M010.14.02.S4-05	7	E	28	0	0	21	DS		

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

		SEMESTRUL 3																			
01	Proiectarea și analiza limbajelor de programare																				
	M010.14.03.A3-01	7	E	28	0	0	21	DA													
02	Verificare formală și analiza programelor																				
	M010.14.03.A4-02	7	E	28	0	0	21	DA													
03	Programarea sistemelor mobile																				
	M010.14.03.A5-03	7	E	28	0	0	21	DA													
04	Sisteme autoadaptive: design si aplicatii																				
	M010.14.03.S6-04	7	E	28	0	0	21	DS													
05	Modele bioinformaticice																				
	M010.14.03.S4-05	7	E	28	0	0	21	DS													
06	Programarea sistemelor încorporate																				
	M010.14.03.A4-06	7	E	28	0	0	21	DA													
07	Procesul unificat de proiectare software Rational																				
	M010.14.03.V4-07	7	E	28	0	0	21	DCAV													

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Horia CIOCĂRLIE