

**Facultatea AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**

Programul de studii univ. de master: **INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Ramura de știință (RSI): **INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **INGINERIA SISTEMELOR**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20      60      20
ciclul    c1c2c3    a1a2
M      020      15

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Complemente de teoria sistemelor										Sisteme de conducere adaptivă									
	M020.15.01.A1	7	E	28	21	0	0	DA	126	M020.15.02.V1	7	E	28	0	28	0	DCAV	117		
2	Estimarea parametrilor sistemelor										Sisteme de conducere inteligentă									
	M020.15.01.A2	7	E	28	21	0	0	DA	126	M020.15.02.A2	7	E	28	7	0	14	DA	126		
3	Inteligența artificială și ingineria cunoașterii										Sisteme de conducere a mișcării									
	M020.15.01.S3	8	E	28	0	0	14	DS	162	M020.15.02.S3	8	E	28	0	28	0	DS	144		
4	Rețele neuronale										Disciplina opțională independentă 1* (setul 1LM1.2)									
	M020.15.01.A4	8	E	28	0	0	14	DA	162	M020.15.02.*4-ij	8	E	28	7	0	14	***	153		
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	<b>182</b>			VPI:			<b>576</b>			ore:	<b>210</b>			VPI:			<b>540</b>		
	credite:	<b>30</b>			evaluări:						credite:	<b>30</b>			evaluări:					
total / săptămână	ore:	<b>13</b>									ore:	<b>15</b>								
	din care:				8			3			0			2			(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 2014 - 2015**  
**ANUL II <sup>a), b)</sup>**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Sisteme de reglare avansată										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)										
	M020.15.03.V1	7	E	28	7	0	14	DCAV	126	M020.15.04.V1	15	D	0	0	0	98	DCAV	279			
2	Testarea și diagnoza sistemelor										Elaborare lucrare dizertație										
	M020.15.03.A2	7	E	28	7	0	14	DA	126	M020.15.04.V2	15	E	0	0	0	98	DCAV	279			
3	Disciplină opțională independentă 2* (setul 2LM2.3)																				
	M020.15.03.*3-ij	8	E	28	0	7	14	***	153												
4	Disciplină opțională independentă 3* (setul 2LM2.3)																				
	M020.15.03.*4-ij	8	E	28	0	7	14	***	153												
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 1 4 (c, s, l, p)		din care:				0 0 0 14 (c, s, l, p)								

a) Disciplinele optionale independente 1, 2 si 3 se aleg din tabelul "DISCIPLINE OPTIONALE - Sem. 2 respectiv sem. 3" si pot fi, dupa caz, de tipul DCAV, DA, DS inregistrat in celula notata cu \*\*\*.  
b) Codul disciplinelor optionale independente 1, 2 si 3 se formeaza inlocuind caracterul " \* " cu caracterele V, A sau S dupa cum disciplina este de tipul: DCAV, DA sau DS.

**DISCIPLINE OPTIONALE**

ANUL I SEMESTRUL 2											ANUL II SEMESTRUL 3										
01	Baze de date avansate (disciplina optionala 1LM1.2.1 din setul 1LM1.2)										Sisteme de conducere cu predictie (CA) (disciplina optionala 2LM2.3.1 din setul 2LM2.3)										
	M020.15.02.A4-01	8	E	28	0	7	14	DA		M020.15.03.V3-01	8	E	28	0	7	14	DCAV				
02	Ingineria calitatii (disciplina optionala 1LM1.2.2 din setul 1LM1.2)										Sisteme haotice (disciplina optionala 2LM2.3.2 din setul 2LM2.3)										
	M020.15.02.S4-02	8	E	28	0	7	14	DS		M020.15.03.V3-02	8	E	28	0	7	14	DCAV				
03	Rețele wireless și aplicații în automată (disciplina optionala 1LM1.2.3 din setul 1LM1.2)										Sisteme de conducere în autovehicule (disciplina optionala 2LM2.3.3 din setul 2LM2.3)										
	M020.15.02.V4-03	8	E	28	0	7	14	DCAV		M020.15.03.S3-03	8	E	28	0	7	14	DS				
04	Sisteme bazate pe cunostințe (disciplina optionala 1LM1.2.4 din setul 1LM1.2)										Aplicații de conducere în sisteme încorporate (disciplina optionala 2LM2.3.4 din setul 2LM2.3)										
	M020.15.02.A4-04	8	E	28	0	7	14	DA		M020.15.03.A3-04	8	E	28	0	7	14	DA				
05											Tehnologii Internet (disciplina optionala 2LM2.3.5 din setul 2LM2.3)										
										M020.15.03.A4-05	8	E	28	0	7	14	DA				
06											Managementul proiectelor (disciplina optionala 2LM2.3.6 din setul 2LM2.3)										
										M020.15.03.S4-06	8	E	28	0	7	14	DS				
07											Sisteme de reglare robustă (disciplina optionala 2LM2.3.7 din setul 2LM2.3)										
										M020.15.03.V4-07	8	E	28	0	7	14	DCAV				
08											Sisteme distribuite și senzori inteligenți (disciplina optionala 2LM2.3.8 din setul 2LM2.3)										
										M020.15.03.V4-08	8	E	28	0	7	14	DCAV				

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

**DECAN,**  
**Prof.dr.ing. Horia CIOCĂRLIE**