

**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
ciclu1    c1c2c3    a1a2
M      020      16

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2016 - 2017**  
**ANUL I** <sup>a), b)</sup>

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Complemente de teoria sistemelor										Sisteme de conducere adaptivă									
	M020.16.01.A1	7	E	28	21	0	0	DA	126	M020.16.02.V1	7	E	28	0	28	0	DCAV	117		
2	Estimarea parametrilor sistemelor										Sisteme de conducere inteligentă									
	M020.16.01.A2	7	E	28	21	0	0	DA	126	M020.16.02.A2	7	E	28	7	0	14	DA	126		
3	Inteligența artificială și ingineria cunoașterii										Sisteme de conducere a mișcării									
	M020.16.01.S3	8	E	28	0	0	14	DS	162	M020.16.02.S3	8	E	28	0	28	0	DS	144		
4	Rețele neuronale										Disciplină opțională independentă 1* (setul 1LM1.2)									
	M020.16.01.A4	8	E	28	0	0	14	DA	162	M020.16.02.*4-ij	8	E	28	7	0	14	***	153		
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	182			VPI:	576				ore:	210			VPI:	540					
	credite:	30			evaluări:					credite:	30			evaluări:						
total / săptămână	ore:	13								ore:	15									
	din care:	8	3	0	2	(c, s, l, p)				din care:	8	1	4	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 2016 - 2017**  
**ANUL II <sup>a), b)</sup>**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Sisteme de reglare avansată										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)									
	M020.16.03.V1	7	E	28	7	0	14	DCAV	126		M020.16.04.V1	15	D	0	0	0	98	DCAV	279	
2	Testarea și diagnoza sistemelor										Elaborare lucrare dizertație									
	M020.16.03.A2	7	E	28	7	0	14	DA	126		M020.16.04.V2	15	E	0	0	0	98	DCAV	279	
3	Disciplină opțională independentă 2* (setul 2LM2.3)																			
	M020.16.03.*3-ij	8	E	28	0	7	14	***	153											
4	Disciplină opțională independentă 3* (setul 2LM2.3)																			
	M020.16.03.*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 inscris 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)									
	M020.16.02.A4-01	8	E	28	0	7	14	DA	153		M020.16.03.V3-01	8	E	28	0	7	14	DCAV	153	
02	Ingineria calitatii (disciplina optionala 1LM1.2.2 din setul 1LM1.2)										Sisteme haotice (disciplina optionala 2LM2.3.2 din setul 2LM2.3)									
	M020.16.02.S4-02	8	E	28	0	7	14	DS	153		M020.16.03.V3-02	8	E	28	0	7	14	DCAV	153	
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)									
	M020.16.02.V4-03	8	E	28	0	7	14	DCAV	153		M020.16.03.S3-03	8	E	28	0	7	14	DS	153	
04	Sisteme bazate pe cunoștințe (disciplina optionala 1LM1.2.4 din setul 1LM1.2)										Aplicații de conducere în sisteme încorporate (disciplina optionala 2LM2.3.4 din setul 2LM2.3)									
	M020.16.02.A4-04	8	E	28	0	7	14	DA	153		M020.16.03.A3-04	8	E	28	0	7	14	DA	153	
05											Tehnologii Internet (disciplina optionala 2LM2.3.5 din setul 2LM2.3)									
											M020.16.03.A4-05	8	E	28	0	7	14	DA	153	
06											Managementul proiectelor (disciplina optionala 2LM2.3.6 din setul 2LM2.3)									
											M020.16.03.S4-06	8	E	28	0	7	14	DS	153	
07											Sisteme de reglare robustă (disciplina optionala 2LM2.3.7 din setul 2LM2.3)									
											M020.16.03.V4-07	8	E	28	0	7	14	DCAV	153	
08											Sisteme distribuite și senzori inteligenți (disciplina optionala 2LM2.3.8 din setul 2LM2.3)									
											M020.16.03.V4-08	8	E	28	0	7	14	DCAV	153	

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

**DECAN,**  
**Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP**