

**Facultatea AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**

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

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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

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

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

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20 60 10 20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2									
1.	Complemente de teoria sistemelor								Sisteme de conducere adaptivă									
		7	E	28	21	0	0	DA	126		7	E	28	0	28	0	DCA	117
2.	Estimarea parametrilor sistemelor								Sisteme de conducere inteligentă									
		7	E	28	21	0	0	DA	126		7	E	28	7	0	14	DA	126
3.	Inteligența artificială și ingineria cunoașterii								Sisteme de conducere a mișcării									
		8	E	28	0	0	14	DS	162		8	E	28	0	28	0	DS	144
4.	Rețele neuronale								Disciplină opțională independentă 1 (setul 1LM1.2)									
		8	E	28	0	0	14	DA	162		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, DCA, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare  
**DCA** - 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

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4							
1.	Sisteme de reglare avansată							Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)							
	7	E	28	7	0	14	DCA	126	15	D	0	0	0	98	279
2.	Testarea și diagnoza sistemelor							Elaborare lucrare dizertație							
	7	E	28	7	0	14	DA	126	15	E	0	0	0	98	279
3.	Disciplină opțională independentă 2 (setul 2LM2.3)														
	8	E	28	0	7	14		153							
4.	Disciplină opțională independentă 3 (setul 2LM2.3)														
	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)	

**DISCIPLINE OPTIONALE**

	ANUL I SEMESTRUL 2							ANUL II SEMESTRUL 3						
1.	Baze de date avansate (disciplina opțională 1LM1.2.1 din setul 1LM1.2)							Sisteme de conducere cu predicție (CA) (disciplina opțională 2LM2.3.1 din setul 2LM2.3)						
	8	E	28	0	7	14	DA	8	E	28	0	7	14	DCA
2.	Ingineria calității (disciplina opțională 1LM1.2.2 din setul 1LM1.2)							Sisteme haotice (disciplina opțională 2LM2.3.2 din setul 2LM2.3)						
	8	E	28	0	7	14	DS	8	E	28	0	7	14	DCA
3.	Rețele wireless și aplicații în automată (disciplina opțională 1LM1.2.3 din setul 1LM1.2)							Sisteme de conducere în autovehicule (disciplina opțională 2LM2.3.3 din setul 2LM2.3)						
	8	E	28	0	7	14	DCA	8	E	28	0	7	14	DS
4.	Sisteme bazate pe cunoștințe (disciplina opțională 1LM1.2.4 din setul 1LM1.2)							Aplicații de conducere în sisteme încorporate (disciplina opțională 2LM2.3.4 din setul 2LM2.3)						
	8	E	28	0	7	14	DA	8	E	28	0	7	14	DA
5.								Tehnologii Internet (disciplina opțională 2LM2.3.5 din setul 2LM2.3)						
								8	E	28	0	7	14	DA
6.								Managementul proiectelor (disciplina opțională 2LM2.3.6 din setul 2LM2.3)						
								8	E	28	0	7	14	DS
7.								Sisteme de reglare robustă (disciplina opțională 2LM2.3.7 din setul 2LM2.3)						
								8	E	28	0	7	14	DCA
8.								Sisteme distribuite și senzori inteligenți (disciplina opțională 2LM2.3.8 din setul 2LM2.3)						
								8	E	28	0	7	14	DCA

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

DECAN,  
 Prof.dr.ing. Horia CIOCĂRLIE