

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de 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 ingineresti**

Ramură de știință (RSI): **Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Ingineria sistemelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
20.60.10.20

PLAN DE INVATAMANT - ANUL I (2012/2013)												PLAN DE INVATAMANT - ANUL II (2012/2013)																					
	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II									SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV							
1.	Complemente de teoria sistemelor								Sisteme de conducere adaptiva								1.	Sisteme de reglare avansata								Activitate de cercetare științifică (7 saptamani)							
	E	7	28	21	0	0	DA	70	E	7	28	0	21	0	DCA	70		E	7	28	7	0	14	DCA	70	D	15	0	0	0	98	250	
2.	Estimarea parametrilor sistemelor								Sisteme de conducere inteligenta								2.	Testarea si diagnoza sistemelor								Elaborare lucrare dizertatie (7 saptamani)							
	E	7	28	0	21	0	DA	70	E	7	28	7	0	14	DA	70		E	7	28	0	7	14	DA	70	E	15				98	250	
3.	Inteligenta artificiala si ingineria cunoasterii								Sisteme de conducere a miscarii								3.	Disciplina optionala independenta 2 (setul 2LM2.3)															
	E	8	28	0	0	14	DCA	80	E	8	28	0	0	21	DS	80		E	8	28	0	7	14	DCA	80								
4.	Rețele neuronale								Disciplina optionala independenta 1 (setul 1LM1.2)								4.	Disciplina optionala independenta 3 (setul 2LM2.3)															
	E	8	28	0	0	28	DCA	80	E	8	28	0	7	14	DCA	80		E	8	28	0	7	14	DS	80								
total / sem.	ore: 196		VPI				300		ore: 196		VPI				300		total / sem.	ore: 196		VPI				300		ore: 196		VPI				500	
	credite: 30		evaluari: 4E				4E		credite: 30		evaluari: 4E				4E			credite: 30		evaluari: 4E				4E		credite: 30		evaluari: 1E, 1D				4E	
total / săpt.	ore: 14								ore: 14								total / săpt.	ore: 14								ore: 14							
	din care:		8	1,5	1,5	3	(c, s, l, p)			din care:		8	0,5	2	3,5	(c, s, l, p)			din care:		8	0,50	1,5	4	(c, s, l, p)			din care:		0	0	0	14

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

Nota: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională independentă 1** ,..., **Disciplină opțională independentă 3** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de

Legenda

Structura Tabel							
Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	I	p	CF	VPI

Exemplu							
Complemente de teoria sistemelor							
E	7	28	21	0	0	DA	70

FE poate fi: D, E

c - curs

D - evaluare

E - examen

FE - forme de evaluare

CF - categoria formativa careia ii apartine discipli

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

I - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012/2013

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