

**Universitatea Politehnică 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**

Ramura 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 ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I (2013/2014)										PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II (2013/2014)																				
SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					SEMESTRUL III					SEMESTRUL IV															
1.	Complemente de teoria sistemelor					Sisteme de conducere adaptivă					1.	Sisteme de reglare avansată					Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)													
	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
2.	Estimarea parametrilor sistemelor					Sisteme de conducere inteligentă					2.	Testarea și diagnoza sistemelor					Elaborare lucrare dizertație (7 săptămâni)													
	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			
3.	Inteligenta artificială și ingineria cunoașterii					Sisteme de conducere a mișcării					3.	Disciplina opțională independentă 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 opțională independentă 1 (setul 1LM1.2)					4.	Disciplina opțională independentă 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		ore: 196		VPI		500													
	credite: 30		evaluări: 4E		4E		credite: 30		evaluări: 4E		4E		credite: 30		evaluări: 1E, 1D		4E													
total / săpt.	ore: 14						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	(c, s, l, p)						

## 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 automată(*) (disciplina optionala 1LM1.2.3 din setul 1LM1.2)							3	Sisteme de conducere in 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 cunostinte (disciplina optionala 1LM1.2.4 din setul 1LM1.2)							4	Aplicatii de conducere in sisteme incorporate (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 robusta (disciplina optionala 2LM2.3.7 din setul 2LM2.3)							
									E	8	28	0	7	14	DCA	
								8	Sisteme distribuite si senzori inteligenti (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 capacitatea financiară.

## Legenda

Structura Tabel							
Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	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 discip VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013/2014