

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Facultatea de Automatica 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 informație
 Domeniul de ierarhizare (DII): Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informație
 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 ÎNVĂȚĂMANT - ANUL I (2011/2012)										PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT - ANUL II (2011/2012)																				
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.	Inteligența 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 / semestru	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 / săptămână	ore: 14						ore: 14						ore: 14																	
	din care: 8		1,5		3		din care: 8		0,5		2		din care: 8		0,50		4													
					(c. s. l. p)						(c. s. l. p)						14 (c. s. l. p)													

ANUL I - Discipline optionale										ANUL II - Discipline optionale															
SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					SEMESTRUL III					SEMESTRUL IV										
1.						Baze de date avansate (disciplina opțională 1LM1.2.1 din setul 1LM1.2)					1.	Sisteme de conducere cu predicție (disciplina opțională 2LM2.3.1 din setul 2LM2.3)													
						E	8	28	0	7		14	DA		E	8	28	0	7	14	DCA				
2.						Ingineria calității (disciplina opțională 1LM1.2.2 din setul 1LM1.2)					2.	Sisteme haotice (disciplina opțională 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 opțională 1LM1.2.3 din setul 1LM1.2)					3.	Sisteme de conducere în autovehicule (disciplina opțională 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 opțională 1LM1.2.4 din setul 1LM1.2)					4.	Aplicații de conducere în sisteme încorporate (disciplina opțională 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 opțională 2LM2.3.5 din setul 2LM2.3)													
												E	8	28	0	7	14	DA							
											6.	Managementul proiectelor (disciplina opțională 2LM2.3.6 din setul 2LM2.3)													
												E	8	28	0	7	14	DS							
											7.	Sisteme de reglare robustă (disciplina opțională 2LM2.3.7 din setul 2LM2.3)													
												E	8	28	0	7	14	DCA							
											8.	Sisteme distribuite și senzori inteligenți (disciplina opțională 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	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 distribuita

E - examen

FE - forme de evaluare

CF - categoria formativa careia ii apartine disciplina:

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 2011/2012

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU