

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Automatica și Calculatoare

Domeniul de licență: **Informatica**

Programul de studii univ. de masterat: **TEHNOLOGII INFORMATICE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Matematica și Științe ale naturii**

Ramură de știință (RSI): **Matematica**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Informatica**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Informatica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
10.10.20.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT - ANUL I (2012/2013)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT - ANUL II ((2012/2013)

	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II									SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV													
1.	Inteligență artificială și sisteme expert								Programarea rețelelor de calculatoare								1.	Proiectarea arhitecturală a sistemelor software								Activitate de cercetare													
	E	8	28	0	0	21	DCA	70	E	8	28	0	14	7	DA	70		E	8	28	0	0	21	DCA	70	D	15	0	0	0	98	140							
2.	Tehnici avansate de compilare								Sisteme de programe în timp real								2.	Metode de testare software								Elaborare lucrare de dizertație													
	E	8	28	0	0	21	DCA	70	E	8	28	0	0	21	DA	70		E	8	28	0	21	0	DCA	60	E	15	0	0	0	98	140							
3.	Modelarea și simularea sistemelor discrete								Managementul proiectelor software								3.	Disciplina opțională 3																					
	E	7	28	0	14	7	DA	60	E	7	28	0	0	21	DS	60		E	7	28	0	0	21	DS	70														
4.	Disciplină opțională 1								Disciplină opțională 2								4.	Disciplină opțională 4																					
	E	7	28	0	0	21	DS	70	E	7	28	0	0	21	DCA	70		E	7	28	0	0	21	DCA	70														
total / sem.	ore: 196		VPI		270		ore: 196		VPI		270		total / sem.	ore: 196		VPI		270		ore: 196		VPI		280															
	credite: 30		evaluări: 4E		4		credite: 30		evaluări: 4E		4			credite: 30		evaluări: 4E		4		credite: 30		evaluări: 1E, 1		2															
total / săpt.	ore: 14								ore: 14								total / săpt.	ore: 14								ore: 14													
	din care: 8		0		1		5		(c, s, l, p)		din care: 8		0,0		1			5,0		(c, s, l, p)		din care: 8		0,00		1,5		4,5		(c, s, l, p)		din care: 0		0		0		14	

ANUL I - Discipline optionale

ANUL II - Discipline optionale

SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III									
1.	Tehnologii software								Tehnici avansate de criptare și securitate(*)								1	Proiectarea și analiza limbajelor de programare							
	E	7	28	0	0	21			E	7	28	0	0	21				E	7	28	0	0	21		
2.	Proiectarea și refactorizarea aplicațiilor enterprise								Administrarea bazelor de date								2	Verificare formală și analiza programelor							
	E	7	28	0	0	21			E	7	28	0	0	21				E	7	28	0	0	21		
3.	Tehnologii INTERNET(*)								Algoritmi euristici								3	Programarea sistemelor mobile(*)							
	E	7	28	0	0	21			E	7	28	0	0	21				E	7	28	0	0	21		
									Vizualizarea informației								4	Sisteme autoadaptive: design si aplicatii(*)							
									E	7	28	0	0	21				E	7	28	0	0	21		
									Rețele neuronale, sisteme fuzzy și algoritmi genetici								5	Modele bioinformatic							
									E	7	28	0	0	21				E	7	28	0	0	21		
																	6	Programarea sistemelor încorporate							
																		E	7	28	0	0	21		
																	7	Procesul unificat de proiectare software Rational							
																		E	7	28	0	0	21		

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

FE poate fi: D, E

c - curs

D - evaluare

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

Exemplu

Tehnici avansate de compilare							
E	8	28	0	0	21	DCA	70

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

VPI - number of hours necessary for individual study
pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune

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