

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Automatică 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**

Ramura 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 (2013/2014)**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT - ANUL II ((2013/2014)**

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		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										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 (c, s, l, p)										

## 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	I	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

I - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregătirii 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 2013/2014