

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licență: **Inginerie electronică și telecomunicații**

Programul de studii univ. de masterat: **ELECTRONICA SISTEMELOR INTELIGENTE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie electronică și telecomunicații**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie electronică și telecomunicații**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
20.20.20.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I (2013/2014)										Anul II (2013/2014)																					
SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					SEMESTRUL III					SEMESTRUL IV																
1 - 2	Discipline opționale 1 și 2 dintre: - Bazele prelucrării semnalelor - Semnale și sisteme numerice de comunicații - Procesoare și sisteme de achiziție - Tehnici moderne de programare - Modelare statistică și stocastică					Disciplină opțională 3 dintre: - Sisteme în timp real - Interfațarea sistemelor de măsurare și testare - Programare grafică - Prelucrarea imaginilor - Administrarea rețelelor de calculatoare					Disciplină opțională 4 dintre: - Sisteme cu consum redus - Robotică pentru asistență medicală - Bioinformatică structurală - Algoritmi și tehnici de modelare și simulare - Comunicații fără fir					Stagiul de practică/cercetare (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)															
	E	7	28	0	14	0	DA	35	E	7	28	0	0	14	DA	35	D	15	0	0	0	98	77								
	Convertoare nepoluante					Proiectarea și testarea sistemelor dedicate					Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)																				
	D	8	28	0	28	0	DS	42	D	7	28	0	14	0	DA	35	E	8	28	0	28	0	DCA	42	E	15	0	0	0	98	77
3	Optimizarea parametrilor convertoarelor de energie					Conducerea inteligentă a mișcării					Sisteme flexibile și adaptive																				
E	7	28	0	14	0	DA	35	E	8	28	0	28	0	DCA	42	E	8	28	0	14	14	DCA	42								
4.	Elemente de inteligență artificială					Procesoare de putere de înaltă frecvență					Sisteme expert																				
E	7	28	0	14	0	DCA	35	E	8	28	0	28	0	DA	42	D	7	28	0	14	0	DCA	35								
total / semestru	ore: 196		VPI		154		ore: 196		VPI		154		ore: 196		VPI		154		ore: 196		VPI		154								
total / săptămână	credite: 30		evaluări: 2D, 2E		4		credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4		credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4		credite: 30		evaluări: 1E, 1D		2								
total / săptămână	ore*: 14		din care: 8 0 6		0		ore*: 14		din care: 8 0 6		0		ore*: 14		din care: 8 0 4		2		ore*: 14		din care: 0 0 0		14								
	(c, s, l, p)					(c, s, l, p)					(c, s, l, p)					(c, s, l, p)															

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	I	p	CF	VPI

FE poate fi: E

c - curs

E - examen

FE - forme de evaluare

I - laborator

CF - categoria formativa careia îi aparține disciplina:

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

Exemplu

Proiectarea și testarea sistemelor dedicate							
E	8	28	0	28	0	DCA	42

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune

*Sunt prevăzute un număr total de 26 de ore pe săptămână, dintre care 14 ore didactice și 12 ore de cercetare

RECTOR,

Prof.dr.Ing. Viorel-Aurel ȘERBAN