

Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
 Facultatea de Electronica și Telecomunicații  
 Domeniul de licență: **Inginerie electronica și telecomunicații**  
 Programul de studii univ. de masterat: **Electronica biomedicală**  
 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 electronica și telecomunicații**  
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie electronica și telecomunicații**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
 20.20.20.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul I (2011/2012)												Anul II (2011/2012)																			
SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV													
1 - 2	Discipline opțională 1 dintre: - Bazele prelucrării semnalelor - Semnale și sisteme numerice de comunicații - Procesoare și sisteme de achiziție - Tehnici moderne de programare - Modelare statistică și stocastică						Discipline opționale 2 și 3 dintre: - Interfațarea sistemelor de măsurare și testare - Programare grafică - Rețele de date, voce, video - Prelucrarea imaginilor						Disciplină opțională 4 dintre: - Biofonică - Algoritmi și tehnici de modelare și simulare - Norme de compatibilitate electromagnetă - Măsurări în radiofrecvență						Stagiul de practică/cercetare (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)												
	D	8	28	0	28	0	DS	42	E	7	28	0	14	0	DA	35	E	7	28	0	14	0	DA	35	D	15	0	0	0	98	77
	Biomateriale și electronică organică						Bioinformatică structurală						Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)																		
3	Biosenzori						Tehnologii biomedicale						Instrumentație biomedicală																		
	E	7	28	0	14	0	DCA	35	E	7	28	0	14	0	DA	35	E	8	28	0	28	0	DCA	42	E	15	0	0	0	98	77
4	Noțiuni de anatomia și fiziologia omului						Prelucrarea semnalelor biomedicale						Robotică pentru asistența medicală																		
	D	8	28	0	28	0	DS	42	E	8	28	0	0	28	DA	14	E	7	14	0	28	0	DCA	35							
5																															
total / semestru	ore: 196	VPI				154	ore: 154	VPI				126	ore: 196	VPI				154	ore: 196	VPI				154							
	credite: 30	evaluări: 4E				4	credite: 23	evaluări: 3E, 1 D				4	credite: 30	evaluări: 4E				4	credite: 30	evaluări: 1E				1							
total / săptămână	ore: 14					ore: 14					ore: 14					ore: 14															
	din care: 8 0	5 1				(c, s, l, p)	din care: 8 0 4	2				(c, s, l, p)	din care: 7 0 6	1				(c, s, l, p)	din care: 0 0	0 14				(c, s, l, p)							

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

FE poate fi: E  
 c - curs  
 E - examen  
 FE - forme de evaluare  
 l - laborator  
 CF - categoria formativa careia ii apartine disciplina:  
 DA - disciplina de aprofundare  
 DCA - disciplina de cunoastere avansata  
 DS - disciplina de sinteza

**Exemplu**

Biosenzori							
E	7	28	0	14	0	DCA	35

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

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011/2012

RECTOR,  
 Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU