

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de **Mecanica**

Domeniul de licență: **Interdisciplinar (Mecanica și Robotica, Științe Inginerești Aplicate)**

Programul de studii univ. de masterat: **Implanturi, Proteze și Evaluare biomecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

	Anul I (2010/2011)										Anul II (2010/2011)																												
	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					SEMESTRUL III					SEMESTRUL IV																							
1.	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală					Implantologie și protezare inteligentă (Implantology and intelligent prostheses)					Disciplina opțională 5 Design și dezvoltare de organe artificiale (*) Ergonomie					Activități cercetare 7 săptămâni x 14 ore/săptămână																							
	E	8	28	0	14	14	DCA	136			E	8	28	0	0	28	DCA	136			E	6	28	0	14	0	DA	102			D	15	0	0	0	98	DS	262	
2.	Disciplina opțională 1 Lasere și aplicații în medicină (*) (Lasers in medicine)/ Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosemnalelor/ Biofotonică					Disciplina opțională 3 Rezistența și oboseala structurilor biomecanice (*) Analiza neliniară a sistemelor biomecanice Materiale și tehnici de acoperire a implanturilor					Disciplina opțională 5 Design și dezvoltare de organe artificiale (*) Ergonomie					Elaborare lucrare de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână																							
	E	7	28	0	14	0	DCA	126			E	7	28	0	14	0	DA	126			D	4	0	0	0	28	DA	68			E	15	0	0	0	98	DS	262	
3.	Disciplina opțională 2 Ingineria reabilitării Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie (*) (Mechanotherapy and general techniques of physical therapy) Aparatură pentru tehnici terapeutice de recuperare					Tehnici experimentale de investigare biomecanică (Experimental techniques in biomechanical investigation)					Statistică aplicată în cercetarea medicală (Applied statistics in medical research)																												
	E	7	14	0	0	28	DS	126			E	9	28	0	28	14	DCA	146			E	10	28	0	28	14	DA	170											
4.	Biomecanică avansată					Disciplina opțională 4 Kinetoterapie și kinetoprofilaxie în sport (*) Tehnici chirurgicale de implantare Sisteme de măsurare pentru indicatorii vitali ai pacientului					Disciplina opțională 6 Tehnici terapeutice și chirurgicale avansate (*) (Advanced therapeutical and surgical techniques) Tehnici terapeutice de recuperare biomecanică																												
	E	8	28	0	0	28	DA	136			E	6	14	0	14	0	DCA	116			E	10	28	0	14	14	DCA	184											
total / semes	ore: 196		VPI		524		ore: 196		VPI		524		ore: 196		VPI		524		ore: 196		VPI		524																
	credite: 30		evaluări: 4E		4		credite: 30		evaluări: 4E		4		credite: 30		evaluări: 3E+1D		4		credite: 30		evaluări: 1E, 1D		2																
total / săptăm	ore: 14					ore: 14					ore: 14					ore: 14																							
	din care: 7 0 2 5 (c, s, l, p)					din care: 7 0 4 3 (c, s, l, p)					din care: 6 0 4 4 (c, s, l, p)					din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)																							

DISCIPLINE FACULTATIVE

	SEMESTRUL I							SEMESTRUL II							SEMESTRUL III							SEMESTRUL IV												
1	Managementul proiectelor							Ergonomie medicală																										
	D	6	28	0	0	28	DC-F	88	D	6	28	0	0	28	DC-F	88																		
total / semes	ore: 56		VPI		88			ore: 56		VPI		88			ore:		VPI																	
	credite: 6		evaluări: 1D		1			credite: 6		evaluări: 1D		1			credite:		evaluări:																	
total / săptămă	ore: 4							ore: 4							ore:																			
	din care: 2		0	0	2	(c, s, l, p)			din care: 2		0	0	2	(c, s, l, p)			din care:																	

MODUL I FORMARE PSIHOPEDAGOGICA INITIALA (30 credite) conform Plan invatamant al Departamentului Pentru Pregatirea Personalului Didactic, anexa la Planul de invatamant al Programului de master

MODUL II FORMARE PSIHOPEDAGOGICA SUPLIMENTARA (30 credite) conform Plan invatamant al Departamentului Pentru Pregatirea Personalului Didactic, anexa la Planul de invatamant al Programului de master

Legenda																																									
<p>Structura Tabel</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="10">Denumire disciplina</td> </tr> <tr> <td>FE</td><td>nc</td><td>c</td><td>s</td><td>l</td><td>p</td><td>CF</td><td>VPI</td><td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>CF poate fi: DA, DCA, DS FE poate fi: E, D</p> <p>c - curs CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina D - evaluare distribuita DA - disciplina de aprofundare DCA - disciplina de cunoastere avansata DC-F - disciplina complementara facultativa DS - disciplina de sinteza (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2010 / 2011</p>	Denumire disciplina										FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI			<p>Exemplu</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="10">Tehnici experimentale de investigare biomecanică</td> </tr> <tr> <td>E</td><td>9</td><td>28</td><td>0</td><td>28</td><td>14</td><td>DCA</td><td>146</td><td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>E - examen FE - forme de evaluare l - laborator nc - număr credite p - proiect s - seminar VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale</p>	Tehnici experimentale de investigare biomecanică										E	9	28	0	28	14	DCA	146		
Denumire disciplina																																									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI																																		
Tehnici experimentale de investigare biomecanică																																									
E	9	28	0	28	14	DCA	146																																		

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU