

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Mecanica

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

Programul de studii univ. de masterat: **IMPLANTURI, PROTEZE ȘI EVALUARE BIOMECANICA**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronica**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Mecatronica și robotica, Inginerie industrială**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Mecatronica și robotica, Științe ingineresti aplicate**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M 20.70.20.30
--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL

	Anul I (2013/2014)										Anul II (2013/2014)										
	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 Aparatura pentru tehnici terapeutice și chirurgie avansate* Design și dezvoltare de organe artificiale Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale					Activități cercetare 7 săptămâni x 14 ore/săptămână					
	E	8	28	0		E	8	28	0	0	E	7	28	0	14	14	D	15	0	0	0
			14	14	DCA				DCA	136					DA	112			98	DS	262
2.	Disciplina opțională 1 Lasere și aplicații în medicina* (Lasers in medicine)/ Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosențelor Biofotonica					Disciplina opțională 3 Rezistența și oboseala structurilor biomecanice*/ Analiza neliniară a sistemelor biomecanice/ Materiale și tehnici de acoperire a implanturilor					Disciplina opțională 6 Statistica aplicată în cercetarea medicală* (Applied statistics in medical research) / Algoritmi și tehnici de modelare și simulare					Elaborare lucrare de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână					
	E	6	28	0		E	7	28	0	14	E	6	14	0	0	14	E	15	0	0	0
			14	0	DCA				DA	126					DA	116			98	DS	262
3.	Disciplina opțională 2 Ingineria reabilitării/ Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie* (Mechanotherapy and general techniques of physical therapy) / Aparatura pentru tehnici terapeutice de recuperare biomecanică					Tehnici experimentale de investigare biomecanică (Experimental techniques in biomechanical investigation)					Robotica medicală										
	E	8	14	0		E	9	28	0	28	E	8	28	0	14	14					
				0	DS				DCA	146					DA	136					
4.	Biomecanică avansată					Disciplina opțională 4 Kinetoterapie și kinetoprofilaxie în sport*/ Tehnici chirurgicale de implantare Sisteme de măsurare pentru indicatorii vitali ai pacientului					Dispozitive pentru ortognatodontie										
	E	8	28	0		E	6	14	0	14	E	9	28	0	14	14					
				0	DA				DCA	116					DCA	160					
total / semestru	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 / săptămână	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: 7	0	3	4	(c. s. l. p)	din care: 0	0	0	14	(c. s. l. p)	

RECTOR,
PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL ȘERBAN

DISCIPLINE FACULTATIVE

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

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina						
FE	nc	c	s	l	p	CF VPI

CF poate fi: DA, DCA, DS FE poate fi: E, D
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 2013 / 2014

Exemplu

Tehnici experimentale de investigare biomecanică						
E	9	28	0	28	14	DCA 146

E - examen
FE - forme de evaluare
l - laborator
nc - număr credite
p - proiect
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,
PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL ȘERBAN**