

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanică

Programul de studii de MASTERAT

Specializarea: **IMPLANTURI, PROTEZE INTELIGENTE ȘI EVALUARE BIOMECANICĂ**

**PLAN DE INVATAMANT**

	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV							
1.	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală								Disciplina optionala impachetata 1 1PM1.2) (set								Disciplina optionala impachetata 3 (set 2PM1.3)								Activități cercetare							
	E	6	42	0	14	0	FIM		E	6	42	0	14	0	MCTR		E	6	28	0	14	0	MCTR		D	15	0	0	0	98		
2.	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală								Disciplina optionala impachetata 2 (set 1PM1.2)								Disciplina optionala impachetata 4 (set 2PM1.3)								Elaborare lucrare de disertatie							
	D	4	0	0	0	28	FIM		D	4	0	0	0	28	MCTR		D	4	0	0	0	28	MCTR		E	15	0	0	0	98		
3.	Lasere și aplicații în medicină								Disciplina optionala independenta 2 2LM1.2) (set								Statistică aplicată în cercetarea medicală															
	E	10	28	0	28	0	ETC		E	10	28	0	14	14	MCTR		E	10	28	0	28	14	MCTR									
4.	Disciplina optionala independenta 1 (set 1LM1.1)								Tehnici experimentale de investigare biomecanică								Disciplina optionala independenta 3 (set 3LM1.3)															
	E	10	28	0	0	28	FIM		E	10	28	0	14	14	FIM		E	10	28	0	14	14	MCTR									
total / semestru	ore: 196				evaluări:				ore: 196				evaluări:				ore: 196				evaluări:											
	credite: 30				3E + 1D				credite: 30				3E + 1D				ore: 196				evaluări:											
	credite: 30								credite: 30								ore: 196				evaluări:											
	credite: 30								credite: 30								ore: 14				evaluări:											
total / săptămână	ore: 14				din care:				ore: 14				din care:				ore: 14				din care:											
	din care: 7 0 3 4				(c, s, l, p)				din care: 7 0 3 4				(c, s, l, p)				din care: 6 0 4 4				(c, s, l, p)											
	din care: 6 0 4 4				(c, s, l, p)				din care: 0 0 0 14				(c, s, l, p)				din care: 0 0 0 14				(c, s, l, p)											

**Discipline Optionale**

1.	Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie (*) (disciplina 1LM1.1.1)							Implantologie și protezare inteligentă (disciplina 1PM1.2.1.1)					Pachetul 1PM1.2.1 (*) din setul 1PM1.2		Design și dezvoltare de organe artificiale (disciplina 2PM1.3.1.1)					Pachetul 2PM1.3.1 (*) din setul 2PM1.3										
	E	10	28	0	0	28	FIM	E	6	42	0	14	0	MCTR	E	6	28	0	14	0	MCTR									
2.	Ingineria reabilitării (disciplina 1LM1.1.2)							Implantologie și protezare inteligentă - <b>proiect</b> (disciplina 1PM1.2.1.2)					Pachetul 1PM1.2.1 (*) din setul 1PM1.2		Design și dezvoltare de organe artificiale <b>proiect</b> (disciplina 2PM1.3.1.2)					Pachetul 2PM1.3.1 (*) din setul 2PM1.3										
	E	10	28	0	0	28	FIM	D	4	0	0	0	28	MCTR	D	4	0	0	0	28	MCTR									
3.								Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale (disciplina 1PM1.2.2.1)					Pachetul 1PM1.2.2 din setul 1PM1.2		Ergonomie (disciplina 2PM1.3.2.1)					Pachetul 2PM1.3.2 din setul 2PM1.3										
								E	6	42	0	14	0	MCTR	E	6	28	0	14	0	MCTR									
4.								Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale <b>proiect</b> (disciplina 1PM1.2.2.2)					Pachetul 1PM1.2.2 din setul 1PM1.2		Ergonomie - <b>proiect</b> (disciplina 2PM1.3.2.2)					Pachetul 2PM1.3.2 din setul 2PM1.3										
								D	4	0	0	0	28	MCTR	D	4	0	0	0	28	MCTR									
5.								Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosemnalelor (*) (disciplina 2LM1.2.1)					Tehnici terapeutice și chirurgicale avansate (*) (disciplina 3LM1.3.1)																	
								E	10	28	0	14	14	MCTR	E	10	28	0	14	14	MCTR									
6.								Sisteme de măsurare pentru indicatorii vitali ai pacientului (disciplina 2LM1.2.2)					Tehnici terapeutice de recuperare biomecanică (disciplina 3LM1.3.2)																	
								E	10	28	0	14	14	MCTR	E	10	28	0	14	14	MCTR									

**Notă:** 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. După aceleași considerente se activează și pachetul cu discipline optionale.

**Legendă:**

c - curs

l - laborator    Structură Tabel:

C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

nc - număr credite

E - examen

p - proiect

s - seminar

D - evaluare distribuita

Ex.

FE - forme de evaluare

(\*) - discipline activate în anul universitar 2008 / 2009

Denumire disciplină						
FE	nc	c	s	l	p	departament titular

  

Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală						
E	6	42	0	14	0	FIM