

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:					ore: 196		evaluări:				
	credite: 30		3E + 1D					credite: 30		3E + 1D					credite: 30		3E + 1D					credite: 30		1E + 1D				
total / săptămână	ore: 14							ore: 14							ore: 14							ore: 14						
	din care:		(c, s, l, p)					din care:		(c, s, l, p)					din care:		(c, s, l, p)					din care:		(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