

Facultatea de MECANICĂ

Domeniul de licență: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii univ. de master: Implanturi, proteze și evaluare biomecanică

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management**
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): Științe ingineresti aplicate

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M		
20.70.30		
Ciclul	c1c2c3	a1a2
M	460	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală										Implantologie și protezare inteligentă									
	M460.15.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	136		M460.15.02.V1	8	E	28	0	0	28	DCAV	136	
2	Disciplina optionala 1										Disciplina optionala 3									
	M460.15.01.V2-ij	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.15.02.A2-ij	7	E	28	0	14	0	DA	126	
3	Disciplina optionala 2										Tehnici experimentale de investigare biomecanică									
	M460.15.01.S3-ij	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.15.02.V3	9	E	28	0	28	14	DCAV	146	
4	Biomecanică avansată										Disciplina optionala 4									
	M460.15.01.A4	8	E	28	0	0	28	DA	136		M460.15.02.V4-ij	6	E	14	0	14	0	DCAV	116	
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196		VPI:		524		ore:	196		VPI:		524							
	credite:	30		evaluări: 4E		4		credite:	30		evaluări: 4E		4							
total / săptămână	ore:	14						ore:	14											
	din care:	7	0	2	5	(c, s, l, p)		din care:	7	0	4	3	(c, s, l, p)							

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF{DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală									
M460.15.01.AV	8	E	28	0	14	14	DCAV	136	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2								
01	Disciplină opțională independentă 1 1. Laseri și aplicații în medicină									Disciplina optionala 3 Rezistenta si oboseala structurilor biomecanice								
	M460.15.01.V2-01	7	E	28	0	14	0	DCAV	126	M460.15.02.A2-01	7	E	28	0	14	0	DA	126
02	Disciplină opțională independentă 1 Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosemnalelor									Disciplina optionala 3 Analiza neliniară a sistemelor biomecanice								
	M460.15.01.V2-02	7	E	28	0	14	0	DCAV	126	M460.15.02.A2-02	7	E	28	0	14	0	DA	126
03	Disciplină opțională independentă 1 Biofonică									Disciplina optionala 3 Materiale și tehnici de acoperire a implanturilor								
	M460.15.01.V2-03	7	E	28	0	14	0	DCAV	126	M460.15.02.A2-03	7	E	28	0	14	0	DA	126
04	Disciplină opțională independentă 2 Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie									Disciplina optionala 4 Kinetoterapie și kinetoprofilaxie în sport								
	M460.15.01.S3-04	7	E	14	0	0	28	DS	126	M460.15.02.V4-04	6	E	14	0	14	0	DCAV	116
05	Disciplină opțională independentă 2 Ingineria reabilitării									Disciplina optionala 4 Tehnici chirurgicale de implantare								
	M460.15.01.S3-05	7	E	14	0	0	28	DS	126	M460.15.02.V4-05	6	E	14	0	14	0	DCAV	116
06	Disciplină opțională independentă 2 Aparatură pentru tehnici terapeutice de recuperare biomecanică									Disciplina optionala 4 Sisteme de măsurare pentru indicatorii vitali ai pacientului								
	M460.15.01.S3-06	7	E	14	0	0	28	DS	126	M460.15.02.V4-06	6	E	14	0	14	0	DCAV	116

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016**

ANUL II

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4								
1	Disciplina optionala 5									Activități cercetare 7 săptămâni x 14 ore/săptămână								
	M460.15.03.A1-ij	7	E	28	0	14	14	DA	112	M460.15.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	262
2	Disciplina optionala 6									Elaborare lucrare de disertatie 7 săptămâni x 14 ore/săptămână								
	M460.15.03.S2-ij	6	E	14	0	0	14	DS	116	M460.15.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	262
3	Robotică medicală																	
	M460.15.03.S3	8	E	28	0	14	14	DS	136									
4	Dispozitive pentru ortognatodontie																	
	M460.15.03.V4	9	E	28	0	14	14	DCAV	160									
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
total / semestru	ore:	196			VPI:	524			ore:	196			VPI:	524				
	credite:	30			evaluări:	4E			credite:	30			evaluări:	1E,1D 2				
total / săptămână	ore:	14							ore:	14								
	din care:	7	0	3	4	(c, s, l, p)				din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)			

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL II

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4								
01	Disciplina optionala 5 Aparatură pentru tehnici terapeutice și chirurgicale avansate																	
	M460.15.03.A1-01	7	E	28	0	14	14	DA	112									
02	Disciplina optionala 5 Design si dezvoltare de organe artificiale																	
	M460.15.03.A1-02	7	E	28	0	14	14	DA	112									
03	Disciplina optionala 5 Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale																	
	M460.15.03.A1-03	7	E	28	0	14	14	DA	112									
04	Disciplina optionala 6 Statistică aplicată în cercetarea medicală																	
	M460.15.03.S2-04	6	E	14	0	0	14	DS	116									
05	Disciplina optionala 6 Algoritmi și tehnici de modelare și simulare																	
	M460.15.03.S2-05	6	E	14	0	0	14	DS	116									
06																		
07																		
08																		