

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	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016- 2017
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală										Implantologie și protezare inteligentă									
	M460.16.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	136	M460.16.02.V1	8	E	28	0	0	28	DCAV	136		
2	Disciplina optionala 1										Disciplina optionala 3									
	M460.16.01.V2-ij	7	E	28	0	14	0	DCAV	126	M460.16.02.A2-ij	7	E	28	0	14	0	DA	126		
3	Disciplina optionala 2										Tehnici experimentale de investigare biomecanică									
	M460.16.01.S3-ij	7	E	14	0	0	28	DS	126	M460.16.02.V3	9	E	28	0	28	14	DCAV	146		
4	Biomecanică avansată										Disciplina optionala 4									
	M460.16.01.A4	8	E	28	0	0	28	DA	136	M460.16.02.V4-ij	6	E	14	0	14	0	DCAV	116		
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore: 196			VPI: evaluări: 4E				524		ore: 196			VPI: evaluări: 4E				524			
total / săptămână	ore: 14			din care: 7 0 2 5 (c, s, l, p)						ore: 14			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 distribuită

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativă careia îi aparține disciplina

CF{DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoaștere avansată

DS- disciplina de sinteză

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

Exemplu

Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală									
M460.16.01.AV	8	E	28	0	14	14	DCAV	136	

(*) - discipline optionale activate în anul universitar 2016/ 2017

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01	Disciplină opțională independentă 1 1. Laseri și aplicații în medicină M460.16.01.V2-01 7 E 28 0 14 0 DCAV 126	Disciplina optionala 3 Rezistența și oboseala structurilor biomecanice M460.16.02.A2-01 7 E 28 0 14 0 DA 126
02	Disciplină opțională independentă 1 Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosemnalelor M460.16.01.V2-02 7 E 28 0 14 0 DCAV 126	Disciplina optionala 3 Analiza neliniară a sistemelor biomecanice M460.16.02.A2-02 7 E 28 0 14 0 DA 126
03	Disciplină opțională independentă 1 Biofotonică M460.16.01.V2-03 7 E 28 0 14 0 DCAV 126	Disciplina optionala 3 Materiale și tehnici de acoperire a implanturilor M460.16.02.A2-03 7 E 28 0 14 0 DA 126
04	Disciplină opțională independentă 2 Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie M460.16.01.S3-04 7 E 14 0 0 28 DS 126	Disciplina optionala 4 Kinetoterapie și kinetoprofilaxie în sport M460.16.02.V4-04 6 E 14 0 14 0 DCAV 116
05	Disciplină opțională independentă 2 Ingineria reabilitării M460.16.01.S3-05 7 E 14 0 0 28 DS 126	Disciplina optionala 4 Tehnici chirurgicale de implantare M460.16.02.V4-05 6 E 14 0 14 0 DCAV 116
06	Disciplină opțională independentă 2 Aparatură pentru tehnici terapeutice de recuperare biomecanică M460.16.01.S3-06 7 E 14 0 0 28 DS 126	Disciplina optionala 4 Sisteme de măsurare pentru indicatorii vitali ai pacientului M460.16.02.V4-06 6 E 14 0 14 0 DCAV 116

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT An universitar 2016 - 2017

ANUL II

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
1	Disciplina optionala 5 M460.16.03.A1-ij 7 E 28 0 14 14 DA 112	Activități cercetare 7 săptămâni x 14 ore/săptămână M460.16.04.S1 15 D 0 0 0 98 DS 262
2	Disciplina optionala 6 M460.16.03.S2-ij 6 E 14 0 0 14 DS 116	Elaborare lucrare de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână M460.16.04.S2 15 E 0 0 0 98 DS 262
3	Robotică medicală M460.16.03.S3 8 E 28 0 14 14 DS 136	
4	Dispozitive pentru ortognatodontie M460.16.03.V4 9 E 28 0 14 14 DCAV 160	
5		
6		
7		
8		
9		
total / semestru	ore: 196 VPI: 524 credite: 30 evaluări: 4E	ore: 196 VPI: 524 credite: 30 evaluări: 1E,1D 2
total / săptămână	ore: 14 din care: 7 0 3 4 (c, s, l, p)	ore: 14 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 M460.16.03.A1-01 7 E 28 0 14 14 DA 112	
02	Disciplina optionala 5 Design și dezvoltare de organe artificiale M460.16.03.A1-02 7 E 28 0 14 14 DA 112	
03	Disciplina optionala 5 Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale M460.16.03.A1-03 7 E 28 0 14 14 DA 112	
04	Disciplina optionala 6 Statistică aplicată în cercetarea medicală M460.16.03.S2-04 6 E 14 0 0 14 DS 116	
05	Disciplina optionala 6 Algoritmi și tehnici de modelare și simulare M460.16.03.S2-05 6 E 14 0 0 14 DS 116	
06		
07		
08		