

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 mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): **Științe ingineresti aplicate**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M		
20.70.30		
Ciclul	c1c2c3	a1a2
M	460	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
**An universitar 2017- 2018**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală										Implantologie și protezare inteligentă									
	M460.17.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	136		M460.17.02.V1	8	E	28	0	0	28	DCAV	136	
2	Disciplina opțională 1										Disciplina opțională 3									
	M460.17.01.V2-ij	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.17.02.A2-ij	7	E	28	0	14	0	DA	126	
3	Disciplina opțională 2										Tehnici experimentale de investigare biomecanică									
	M460.17.01.S3-ij	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.17.02.V3	9	E	28	0	28	14	DCAV	146	
4	Biomecanică avansată										Disciplina opțională 4									
	M460.17.01.A4	8	E	28	0	0	28	DA	136		M460.17.02.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)							

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională independentă 1 Lasere și aplicații în medicină										Disciplina opțională 3 Rezistența și oboseala structurilor biomecanice									
	M460.17.01.V2-01	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.17.02.A2-01	7	E	28	0	14	0	DA	126	
02	Disciplină opțională independentă 1 Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosemnalelor										Disciplina opțională 3 Analiza neliniară a sistemelor biomecanice									
	M460.17.01.V2-02	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.17.02.A2-02	7	E	28	0	14	0	DA	126	
03	Disciplină opțională independentă 1 Biofonică										Disciplina opțională 3 Materiale și tehnici de acoperire a implanturilor									
	M460.17.01.V2-03	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.17.02.A2-03	7	E	28	0	14	0	DA	126	
04	Disciplină opțională independentă 2 Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie										Disciplina opțională 4 Kinetoterapie și kinetoprofilaxie în sport									
	M460.17.01.S3-04	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.17.02.V4-04	6	E	14	0	14	0	DCAV	116	
05	Disciplină opțională independentă 2 Ingineria reabilitării										Disciplina opțională 4 Tehnici chirurgicale de implantare									
	M460.17.01.S3-05	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.17.02.V4-05	6	E	14	0	14	0	DCAV	116	
06	Disciplină opțională independentă 2 Aparatură pentru tehnici terapeutice de recuperare biomecanică										Disciplina opțională 4 Sisteme de măsurare pentru indicatorii vitali ai pacientului									
	M460.17.01.S3-06	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.17.02.V4-06	6	E	14	0	14	0	DCAV	116	

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017- 2018**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Disciplina optionala 5										Practica/Cercetare profesionala 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	M460.17.03.A1-ij	7	E	28	0	14	14	DA	112		M460.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	262		
2	Disciplina optionala 6										Elaborare lucrare de disertatie 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	M460.17.03.S2-ij	6	E	14	0	0	14	DS	116		M460.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	262		
3	Robotică medicală										Examen de disertație										
	M460.17.03.S3	8	E	28	0	14	14	DS	136		M460.17.04.S2	10	E					DS			
4	Dispozitive pentru ortognatodonție																				
	M460.17.03.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																			
	M460.17.03.A1-01	7	E	28	0	14	14	DA	112											
02	Disciplina optionala 5 Design și dezvoltare de organe artificiale																			
	M460.17.03.A1-02	7	E	28	0	14	14	DA	112											
03	Disciplina optionala 5 Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale																			
	M460.17.03.A1-03	7	E	28	0	14	14	DA	112											
04	Disciplina optionala 6 Statistică aplicată în cercetarea medicală																			
	M460.17.03.S2-04	6	E	14	0	0	14	DS	116											
05	Disciplina optionala 6 Algoritmi și tehnici de modelare și simulare																			
	M460.17.03.S2-05	6	E	14	0	0	14	DS	116											
06																				
07																				
08																				

Legenda																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="11">Nume disciplina</th> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>nc</td> <td>FE</td> <td>c</td> <td>s</td> <td>l</td> <td>p</td> <td>CF</td> <td>VPI</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											Nume disciplina											Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		
Nume disciplina																																
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI																								
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare</p> <p><b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}</p> <p><b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita</p> <p><b>c</b>=nr.ore curs/semestru  <b>s</b>=nr.ore seminar</p>																																
<p><b>I</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorie formativa careia ii apartine disciplina  CF={DA, DCAV, DS}</p> <p><b>DA</b> - disciplina de aprofundare  <b>DCAV</b> - disciplina de cunoastere avansata  <b>DS</b>- disciplina de sinteza</p> <p><b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p>																																
<b>Exemplu</b>																																
Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală																																
M460.17.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	136																								
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017/ 2018																																

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN**

**DECAN,**  
**Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU**