

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, mecatronică, 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	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
M	460	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018- 2019**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală										Implantologie și protezare inteligentă											
	M460.18.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	136		M460.18.02.V1	7	E	28	0	0	28	DCAV	136			
2	Disciplina optionala 1										Disciplina optionala 3											
	M460.18.01.V2-ij	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.18.02.A2-ij	6	E	28	0	14	0	DA	126			
3	Disciplina optionala 2										Tehnici experimentale de investigare biomecanică											
	M460.18.01.S3-ij	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.18.02.V3	8	E	28	0	28	14	DCAV	146			
4	Biomecanică avansată										Disciplina optionala 4											
	M460.18.01.A4	8	E	28	0	0	28	DA	136		M460.18.02.V4-ij	5	E	14	0	14	0	DCAV	116			
5											Etica și integritate academică											
											M460.18.02.S5	4	D	14	7	0	0	DS	75			
6																						
7																						
8																						
9																						
total / semestru	ore: 196		VPI: 524		ore: 217		VPI: 599				ore: 30		VPI: 4									
	credite: 30		evaluări: 4E		credite: 30		evaluări: 4E				credite: 16		evaluări: 4E									
total / săptămână	ore: 14				ore: 16						din care:											
	din care:		7 0 2 5 (c, s, l, p)		din care:		8 1 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 îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoaștere avansată

DS- disciplina de sinteza

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									
M460.18.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	136	

(\*) - discipline optionale activate în anul universitar 2018/ 2019

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională independentă 1 1. Hemodinamică										Disciplina optionala 3 Rezistenta si oboseala structurilor biomecanice									
	M460.18.01.V2-01	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.18.02.A2-01	6	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									
	M460.18.01.V2-02	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.18.02.A2-02	6	E	28	0	14	0	DA	126	
03	Disciplină opțională independentă 1 Biofonică										Disciplina optionala 3 Materiale și tehnici de acoperire a implanturilor									
	M460.18.01.V2-03	7	E	28	0	14	0	DCAV	126		M460.18.02.A2-03	6	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									
	M460.18.01.S3-04	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.18.02.V4-04	5	E	14	0	14	0	DCAV	116	
05	Disciplină opțională independentă 2 Ingineria reabilitării										Disciplina optionala 4 Tehnici chirurgicale de implantare									
	M460.18.01.S3-05	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.18.02.V4-05	5	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									
	M460.18.01.S3-06	7	E	14	0	0	28	DS	126		M460.18.02.V4-06	5	E	14	0	14	0	DCAV	116	

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**An universitar 2018- 2019**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Disciplina optionala 5										Practica/Cercetare profesionala 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M460.18.03.A1-ij	7	E	28	0	14	14	DA	112		M460.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	262	
2	Disciplina optionala 6										Elaborare lucrare de disertatie 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M460.18.03.S2-ij	6	E	14	0	0	14	DS	116		M460.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	262	
3	Robotică medicală										Examen de disertație									
	M460.18.03.S3	8	E	28	0	14	14	DS	136		M460.18.04.S2	10	E					DS		
4	Dispozitive pentru ortognatodonție																			
	M460.18.03.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		din care:		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																			
	M460.18.03.A1-01	7	E	28	0	14	14	DA	112											
02	Disciplina optionala 5 Design si dezvoltare de organe artificiale																			
	M460.18.03.A1-02	7	E	28	0	14	14	DA	112											
03	Disciplina optionala 5 Tehnici CAD/CAM/CAE pentru realizarea dispozitivelor medicale																			
	M460.18.03.A1-03	7	E	28	0	14	14	DA	112											
04	Disciplina optionala 6 Statistică aplicată în cercetarea medicală																			
	M460.18.03.S2-04	6	E	14	0	0	14	DS	116											
05	Disciplina optionala 6 Algoritmi și tehnici de modelare și simulare																			
	M460.18.03.S2-05	6	E	14	0	0	14	DS	116											
06																				
07																				
08																				