

**Facultatea de Mecanică**

Domeniul de licență: Mecatronica și robotica  
 Programul de studii univ. de masterat: **ERGOINGINERIE IN MECATRONICA (EIM)**  
 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): Mecatronica și robotica

Discipline cuplate:

EIM - ICMR \*  
 EIM - IPEB \*\*  
 EIM - HMSH \*\*\*

ICMR= Ingineria Calității în Mecatronica și Robotica  
 IPEB= Implanturi, Proteze și Evaluare Biomecanică

HMSH= Hidrodinamica Masinilor și Sistemelor Hidrotehnice

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20.70.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2016 - 2017**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Investigații biometrice ocupaționale										Ergonomie avansată									
	M441.16.01.V1	8	E	21	0	14	21	DCAV	131		M441.16.02.V1	8	E	28	14	14	0	DCAV	131	
2	Biomecanică avansată **										Proiectarea uman centrată									
	M441.16.01.V2	8	E	28	0	0	28	DCAV	131		M441.16.02.V2	8	E	28	0	0	28	DCAV	131	
3	Dezvoltarea produselor și managementul proiectelor *										Proiectarea ergonomică a instrumentarului biomedical									
	M441.16.01.V3	8	E	28	14	0	0	DCAV	131		M441.16.02.V3	8	D	28	0	0	14	DCAV	131	
4	Disciplina opțională 1										Disciplina opțională 2									
	M441.16.01.A4-ij	6	D	28	14	0	0	DA	131		M441.16.02.C4-ij	6	D	21	0	21	0	DCA	131	
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			524			ore:	196			VPI:			524		
	credite:	30			evaluări: 3E, 1D			4			credite:	30			evaluări: 2E, 2D			4		
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:				7,5			1 2 3,5 (c, s, l, p)			din care:				7,5			1 2,5 3 (c, s, l, p)		

**DISCIPLINE OPZIONALE**

**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Disciplina opțională 1.1 Sisteme de iluminat cu control automat al parametrilor*										Disciplina opțională 2.1 ergonomică a mediului* Amenajarea									
	M441.16.01.A4-01	6	D	28	14	0	0	DA	131		M441.16.02.V4-01	6	D	21	0	21	0	DCAV	131	
2	Disciplina opțională 1.2 Prelucrarea statistică a datelor antropometrice										Disciplina opțională 2.2 Comunicare ergonomică									
	M441.16.01.f5-02	6	D	28	14	0	0	f	131		M441.16.02.f5-02	6	D	21	0	21	0	f	131	

**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

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2016 - 2017**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Modelarea si simularea sistemelor tehnice si biologice										Activitate de cercetare 7 x 14 ore									
	M441.16.03.V1	8	E	28	0	14	0	DCAV	131		M441.16.04.S1		D			98	DS	262		
2	Ergoterapie si tehnici generale de kinetoterapie**										Elaborare lucrare de licenta 2. 7 sapt. x 14 ore									
	M441.16.03.V2	8	E	14	0	28	0	DCAV	131		M441.16.04.S2	30	E			98	DS	262		
3	Factorul uman in proiectarea ergonomica																			
	M441.16.03.V3	8	D	28	0	14	28	DCAV	131											
4	Disciplina optionala 3																			
	M441.16.03.V4-ij	6	E	28	14	0	0	DCAV	131											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196		VPI:		524		ore:	196		VPI:		524							
	credite:	30		evaluări: 3E, 1D		4		credite:	30		evaluări:									
total / săptămână	ore:	14						ore:	14											
	din care:	7	1	4	2	(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 3.1 Elemente de legislatie si protectia mediului *																			
	M441.16.03.V4-01	6	D	28	14	0	0	DCAV	131											
02	Disciplina optionala 3.2 Managementul si ergonomia locului de munca																			
	M441.16.03.V4-02	6	D	28	14	0	0	DCAV	131											
03	Disciplina optionala 3.3 Psihologia environmentala																			
	M441.16.03.V4-03	6	D	28	14	0	0	DCAV	131											

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.Ing.Vlorel-Aurel ȘERBAN**

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