

Domeniul de licență: **Mecatronica și Robotica**  
Programul de studii univ. de master: **ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ (EIM)**

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe inginerești**  
Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management**  
Domeniul de studii universitare de masterat: **Mecatronica și Robotica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

20.70.10

**Discipline cuplate:**

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

EIM - HMSH \*\*\*

ICMR= Ingineria Calitatii in  
Mecatronica si Robotica  
IPEB= Implanturi, Proteze si  
Evaluare Biomecanica

HMSH= Hidrodinamica  
Masinilor si Sistemelor  
Hidrotehnice

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																	
1.	Investigații biometrice ocupaționale										Biomecanica avansată																	
	M441.18.01.V1	8	E	21	0	14	21	DCAV	131		M441.18.02.V1	7	E	28	14	14	0	DCAV	105									
2.	Ergonomie avansată										Proiectarea uman centrată																	
	M441.18.01.V2	8	E	28	0	0	28	DCAV	131		M441.18.02.V2	7	E	28	0	0	28	DCAV	105									
3.	Dezvoltarea produselor și managementul proiectelor *										Comunicare ergonomică																	
	M441.18.01.V3	8	E	28	14	0	0	DCAV	131		M441.18.02.V3	7	D	28	0	0	14	DCAV	105									
4.	Disciplina opțională 1										Disciplina opțională 2																	
	M441.18.01.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DA	131		M441.18.02.V4-ij	5	D	21	0	21	0	DCAV	105									
5.											Etică și integritate academică																	
											M441.18.02.S5	4	D	14	7	0	0	DS	104									
6.																												
7.																												
8.																												
9.																												
total / semestru	ore:	196			VPI:			524			ore:	217			VPI:			524										
	credite:	30			evaluări: 3E, 1D			4			credite:	30			evaluări: 2E, 3D			5										
total / săptămână	ore:	14													ore:	14												
	din care:	7.5			1	2	3.5	(c, s, l, p)			din care:	8.5	1.5	2.5	3.0	(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 Amenajarea ergonomică a mediului (*)									
	M441.18.01.A4-01	6	D	28	14	0	0	DA	131		M441.18.02.V4-01	6	D	21	0	21	0	DCAV	131	
2.	Disciplina opțională 1.2 Prelucrarea statistică a datelor antropometrice										Disciplina opțională 2.2 Managementul și ergonomia locului de muncă									
	M441.18.01.f5-02	6	D	28	14	0	0	DCF	131		M441.18.02.f5-02	6	D	21	0	21	0	DCF	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 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**

**Tehnologii Internet**

Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70
-----	---	---	----	---	---	----	----	----

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

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

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Modelarea si simularea sistemelor tehnice și biologice										Activitate de cercetare 7 x 14 ore									
	M441.18.03.V1	8	E	28	0	14	0	DCAV	131		M441.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	262	
2.	Ergoterapie și tehnici generale de kinetoterapie**										Elaborare lucrare de licența 7 sapt. x 14 ore									
	M441.18.03.V2	8	E	14	0	28	0	DCAV	131		M441.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	262	
3.	Factorul uman in proiectarea ergonomica										Examen de disertatie									
	M441.18.03.V3	8	D	28	0	14	28	DCAV	131		M441.18.04.S3	10	E					DS		
4.	Disciplina opțională 3																			
	M441.18.03.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									
1.	Disciplina opțională 3.1 Elemente de legislație și protecția mediului (*)																			
	M441.18.03.V4-01	6	D	28	14			DCAV	131											
2.	Disciplina opțională 3.2 Psihologia ambientală																			
	M441.18.03.V4-02	6	D	28	14			DCAV	131											
3.	Disciplina opțională 3.3																			
	M441.18.03.V4-03	6	D	28	14			DCAV	131											

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

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