

Domeniul de licență: **Mecatronica și Robotica**  
Programul de studii univ. de master: **INGINERIA CALITĂȚII ÎN MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

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 **Mecatronica și Robotica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.70.30.10

Discipline cuplate	
ICMR - SRIA *	
ICMR - EIM **	

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Managementul calitatii si bazele calimetriei										Analiza calitatii asistate de calculator									
	M442.18.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	131	M442.18.02.A1	7	E	28	0	14	14	DA	105		
2.	Modelare 3D (ProEng) *										Fiabilitatea sistemelor mecatronice									
	M442.18.01.A2	7	E	14	0	0	28	DA	131	M442.18.02.A2	6	E	28	0	14	0	DA	105		
3.	Disciplina optionala independenta 1										Disciplina optionala independenta 3									
	M442.18.01.A3-ij	8	E	28	0	28	0	DA	131	M442.18.02.A3-ij	7	E	14	0	14	28	DA	105		
4.	Disciplina optionala independenta 2 **										Disciplina optionala independenta 4									
	M442.18.01.V4-ij	7	E	28	0	0	14	DCAV	131	M442.18.02.A4-ij	6	E	28	0	14	0	DA	105		
5.											Etică și integritate academică									
										M442.18.02.S5	4	D	14	7	0	0	DS	104		
6.	Disciplina facultativa 1 Algoritmi de optimizare cu Matlab										Disciplina facultativa 2 Analiza dinamica a sistemelor mecatronice									
	M442.18.01.f6	7	E	28	0	28	0	DC-F	130	M442.18.02.f6	7	E	28	0	14	0	DC-F	130		
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			524			ore:	217			VPI:			524		
	credite:	30			evaluări:			5			credite:	30			evaluări: 4E, 1D			5		
total / săptămână	ore:	14			98	0	56	42		ore:	16			112	7	56	42			
	din care:				7	0	4	3	(c, s, l, p)	din care:				8	0.5	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**=categorii formative 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**

Managementul calitatii si bazele calimetriei								
Cod	8	E	28	0	14	14	DCAV	130

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

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

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4										
1.	Aplicații robotizate *									Activitate de cercetare 7 sapt x 14 ore										
	M442.18.03.S1	8	E	28	0	28	0	DS	131	M442.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	262		
2.	Interfata om-masina									Elaborare lucrare de dizertatie 7 sapt x 14 ore										
	M442.18.03.S2	7	E	28	0	0	14	DS	131	M442.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	262		
3.	Disciplina optionala independenta 5									Examen de disertatie										
	M442.18.03.S3-ij	8	E	28	0	14	14	DS	131	M442.18.04.S3	10	E					DS			
4.	Disciplina optionala independenta 6																			
	M442.18.03.S4-ij	7	E	14	0	28	0	DS	131											
5.																				
6.	Disciplina facultativa 3 Proiectarea optima si reconfigurarea sistemelor																			
	M442.18.03.f6	7	E	28	0	14	0	DC-F	130											
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			524			ore:	196			VPI:			524		
	credite:	30			evaluări:			5			credite:	30			evaluări:			2		
total / săptămână	ore:	14			98	0	70	28		ore:	14									
	din care:				7	0	5	2	(c, s, l, p)	din care:				0	0	0	14	(c, s, l, p)		

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2								
Disc. opt. ind. 1 / 3	Controlul statistic al proceselor									Proiectarea conceptuala a sistemelor mecatronice								
	M442.18.01.A3-01	8	E	28	0	28	0	DA		M442.18.02.A3-01	8	E	14	0	14	28	DA	
	Analiza structurala in sistemele mecatronice									Integrarea formei si configurarea sistemelor mecatronice CATIA								
	M442.18.01.A3-02	8	E	28	0	28	0	DA		M442.18.02.A3-02	8	E	14	0	14	28	DA	
Disc. opt. ind. 2 / 4	Analiza si procesarea datelor cu MATLAB									Metode si sisteme pentru testarea calitatii								
	M442.18.01.V4-01	7	E	28	0	0	14	DCAV		M442.18.02.A4-01	7	E	28	0	14	0	DA	
	Metode de cercetare									Baze de date si sisteme expert								
	M442.18.01.V4-02	7	E	28	0	0	14	DCAV		M442.18.02.A4-02	7	E	28	0	14	0	DA	
	Dezvoltarea produselor si managementul proiectelor **									Sisteme de control avansat								
	M442.18.01.V4-03	7	E	28	0	0	14	DCAV		M442.18.02.A4-03	7	E	28	0	14	0	DA	
										Inginerie optica								
									M442.18.02.A4-04	7	E	28	0	14	0	DA		

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4								
Disc. opt. ind. 5	Controlere programabile logice. Aplicatii si programare																	
	M442.18.03.S3-01	8	E	28	0	14	14	DS										
	Sisteme liniare si identificarea sistemelor																	
	M442.18.03.S3-02	8	E	28	0	14	14	DS										
Disc. opt. ind. 6	Gestiunea integrala a calitatii																	
	M442.18.03.S4-01	7	E	14	0	28	0	DS										
	Mecatronica mediului de afaceri																	
	M442.18.03.S4-02	7	E	14	0	28	0	DS										
	Gestiunea computerizata a sistemelor de productie robotizate																	
	M442.18.03.S4-03	7	E	14	0	28	0	DS										

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

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