

Domeniul de licență: Mecatronica si robotica
Programul de studii univ. de master: **INGINERIA CALITATII IN MECATRONICA SI ROBOTICA**

Forma de invatamant: **cu frecventa**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): STIINTE INGINERESTI

Discipline cuplate
ICMR - SRIA *

Ramura de stiinta (RSI): Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială si management

ICMR - EIM **

Domeniul de studii univ. de master (DSU_M): MECATRONICA SI ROBOTICA

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
20.70.30.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Managementul calitatii si bazele calimetriei										Analiza calitatii asistate de calculator									
	M442.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	131		M442.17.02.A1	8	E	28	0	14	14	DA	131	
2	Modelare 3D (ProEng) *										Fiabilitatea sistemelor mecatronice									
	M442.17.01.A2	7	E	14	0	0	28	DA	131		M442.17.02.A2	7	E	28	0	14	0	DA	131	
3	Disciplina optionala independenta 1										Disciplina optionala independenta 3									
	M442.17.01.A3-ij	8	E	28	0	28	0	DA	131		M442.17.02.A3-ij	8	E	14	0	14	28	DA	131	
4	Disciplina optionala independenta 2 **										Disciplina optionala independenta 4									
	M442.17.01.V4-ij	7	E	28	0	0	14	DCAV	131		M442.17.02.A4-ij	7	E	28	0	14	0	DA	131	
5																				
6	Disciplina facultativa 1 Algoritmi de optimizare cu Matlab										Disciplina facultativa 2 Analiza dinamica a sistemelor mecatronice									
	M442.17.01.f6	7	E	28	0	28	0	f	130		M442.17.02.f6	7	E	28	0	14	0	f	130	
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore: 196		VPI:		524		ore: 196		VPI:		524									
total / săptămână	credite: 30		evaluări: 5		credite: 30		evaluări: 5													
	ore: 14		98		0		56		42		ore: 14		98		0		56		42	
	din care:		7		0		4		3		din care:		7		0		4		3	

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
Disc. opt. ind. 1 / 3	Controlul statistic al proceselor										Proiectarea conceptuala a sistemelor mecatronice									
	M442.17.01.A3-01	8	E	28	0	28	0	DA			M442.17.02.A3-01	8	E	14	0	14	28	DA		
	Analiza structurala in sistemele mecatronice										Integrarea formei si configurarea sistemelor mecatronice CATIA									
Disc. opt. ind. 2 / 4	M442.17.01.A3-02	8	E	28	0	28	0	DA			M442.17.02.A3-02	8	E	14	0	14	28	DA		
	Analiza si procesarea datelor cu MATLAB										Metode si sisteme pentru testarea calitatii									
	M442.17.01.V4-01	7	E	28	0	0	14	DCAV			M442.17.02.A4-01	7	E	28	0	14	0	DA		
	Metode de cercetare										Baze de date si sisteme expert									
	M442.17.01.V4-02	7	E	28	0	0	14	DCAV			M442.17.02.A4-02	7	E	28	0	14	0	DA		
	Dezvoltarea produselor si managementul proiectelor **										Sisteme de control avansat									
M442.17.01.V4-03	7	E	28	0	0	14	DCAV			M442.17.02.A4-03	7	E	28	0	14	0	DA			
											Inginerie optica									
											M442.17.02.A4-04									
											7									
											E									
											28									
											0									
											14									
											0									
											DA									

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.	Aplicații robotizate *										Activitate de cercetare 7 sapt x 14 ore									
	M442.17.03.S1	8	E	28	0	28	0	DS	131		M442.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	262	
2.	Interfata om-masina										Elaborare lucrare de dizertatie 7 sapt x 14 ore									
	M442.17.03.S2	7	E	28	0	0	14	DS	131		M442.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	262	
3.	Disciplina optionala independenta 5										Examen de disertatie									
	M442.17.03.S3-ij	8	E	28	0	14	14	DS	131		M442.17.04.S3	10	E					DS		
4.	Disciplina optionala independenta 6																			
	M442.17.03.S4-ij	7	E	14	0	28	0	DS	131											
5.																				
6.	Disciplina facultativa 3 Proiectarea optima si reconfigurarea sistemelor																			
	M442.17.03.f6	7	E	28	0	14	0	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 II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
Disc. opt. ind. 5	Controlere programabile logice. Aplicatii si programare																			
	M442.17.03.S3-01	8	E	28	0	14	14	DS												
Disc. opt. ind. 6	Sisteme liniare si identificarea sistemelor																			
	M442.17.03.S3-02	8	E	28	0	14	14	DS												
Disc. opt. ind. 6	Gestiunea integrala a calitatii																			
	M442.17.03.S4-01	7	E	14	0	28	0	DS												
Disc. opt. ind. 6	Mecatronica mediului de afaceri																			
	M442.17.03.S4-02	7	E	14	0	28	0	DS												
Disc. opt. ind. 6	Gestiunea computerizata a sistemelor de productie robotizate																			
	M442.17.03.S4-03	7	E	14	0	28	0	DS												

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 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									
M442.17.01.V1	8	E	28	0	14	14	DCAV	130	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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

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