

Facultatea de Mecanica
 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 master (DSU_M): **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Discipline cuplate
 ICMR - SRIA *
 ICMR - EIM **

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
 20.70.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2													
1.	Managementul calitatii si bazele calimetriei										Analiza calitatii asistate de calculator													
	M442.15.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	131	M442.15.02.A1	8	E	28	0	14	14	DA	131						
2.	Modelare 3D (ProEng) *										Fiabilitatea sistemelor mecatronice													
	M442.15.01.A2	7	E	14	0	0	28	DA	131	M442.15.02.A2	7	E	28	0	14	0	DA	131						
3.	Disciplina optionala independenta 1										Disciplina optionala independenta 3													
	M442.15.01.A3-ij	8	E	28	0	28	0	DA	131	M442.15.02.A3-ij	8	E	14	0	14	28	DA	131						
4.	Disciplina optionala independenta 2 **										Disciplina optionala independenta 4													
	M442.15.01.V4-ij	7	E	28	0	0	14	DCAV	131	M442.15.02.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													
	M442.15.01.f6	7	E	28	0	28	0	f	130	M442.15.02.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:		5									
total / săptămână	ore:		14		98		0		56		42		ore:		14		98		0		56		42	
	din care:		7		0		4		3		(c, s, l, p)		din care:		7		0		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									
M442.15.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	131	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Aplicații robotizate *										Activitate de cercetare stiintifica 7 sapt x 14 ore									
	M442.16.03.S1	8	E	28	0	28	0	DS	131			M442.16.04.S1		D				98	DS	262
2.	Interfata om-masina										Elaborare lucrare de dizertatie 7 sapt x 14 ore									
	M442.16.03.S2	7	E	28	0	0	14	DS	131			M442.16.04.S2	30	E				98	DS	262
3.	Disciplina optionala independenta 5																			
	M442.16.03.S3-ij	8	E	28	0	14	14	DS	131											
4.	Disciplina optionala independenta 6																			
	M442.16.03.S4-ij	7	E	14	0	28	0	DS	131											
5.																				
6.	Disciplina facultativa 3 Proiectarea optima si reconfigurarea sistemelor																			
	M442.16.03.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 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									
	M442.15.01.A3-01	8	E	28	0	28	0	DA			M442.15.02.A3-01	8	E	14	0	14	28	DA		
	Analiza structurala in sistemele mecatronice										Integrarea formei si configurarea sistemelor mecatronice CATIA									
	M442.15.01.A3-02	8	E	28	0	28	0	DA			M442.15.02.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									
	M442.15.01.V4-01	7	E	28	0	0	14	DCAV			M442.15.02.A4-01	7	E	28	0	14	0	DA		
	Metode de cercetare										Baze de date si sisteme expert									
	M442.15.01.V4-02	7	E	28	0	0	14	DCAV			M442.15.02.A4-02	7	E	28	0	14	0	DA		
	Dezvoltarea produselor si managementul proiectelor **										Sisteme de control avansat									
	M442.15.01.V4-03	7	E	28	0	0	14	DCAV			M442.15.02.A4-03	7	E	28	0	14	0	DA		
											Inginerie optica									
											M442.15.02.A4-04	7	E	28	0	14	0	DA		

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
Disc. opt. ind. 5	Controlare programabile logice. Aplicatii si programare																			
	M442.16.03.S3-01	8	E	28	0	14	14	DS												
	Sisteme liniare si identificarea sistemelor																			
	M442.16.03.S3-02	8	E	28	0	14	14	DS												
Disc. opt. ind. 6	Gestiunea integrala a calitatii																			
	M442.16.03.S4-01	7	E	14	0	28	0	DS												
	Mecatronica mediului de afaceri																			
	M442.16.03.S4-02	7	E	14	0	28	0	DS												
	Gestiunea computerizata a sistemelor de productie robotizate																			
	M442.16.03.S4-03	7	E	14	0	28	0	DS												