

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: Mecatronica și Robotica

Programul de studii univ. de masterat: Ingineria calitatii în mecatronica și robotica

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER COMPLEMENTAR

Anul I (2010/2011)

Anul II (2010/2011)

	SEMESTRUL I				SEMESTRUL II				SEMESTRUL III				SEMESTRUL IV																					
1.	Managementul calitatii si bazele calimetriei				Analiza calitatii asistate de calculator (Computer assisted quality assurance)				Automatizari si linii de fabricatie robotizate				Activitate de cercetare stiintifica (7 saptamani)																					
	E	8	28	0	28	0	DCA	130	E	8	28	0	14	14	DA	130	E	8	28	0	28	0	DS	130	D	15	0	0	0	98	DS	250		
2.	Modelare 3D (3D Modelling)				Fiabilitatea sistemelor mecatronice (Reliability of mechatronic systems)				Interfata om - masina (Human machine interface)				Elaborare lucrare de disertatie (7 saptamani)																					
	E	7	14	0	0	28	DA	130	E	7	28	0	14	0	DA	130	E	7	28	0	0	14	DS	130	E	15	0	0	0	98	DS	250		
3.	Disciplina optionala independenta 1				Disciplina optionala independenta 3				Disciplina optionala independenta 5																									
	E	5	14	0	14	0	DA	130	E	8	14	0	14	28	DA	130	E	8	28	0	14	14	DS	130										
4.	Disciplina optionala independenta 2				Disciplina optionala independenta 4				Disciplina optionala independenta 6																									
	E	7	28	0	0	14	DCA	130	E	7	28	0	14	0	DA	130	E	7	14	0	28	0	DS	130										
	Disciplina facultativa 1 Algoritmi de optimizare cu Mathematica				Disciplina facultativa 2 Analiza dinamica a sistemelor mecatronice				Disciplina facultativa 3 Proiectarea optima si reconfigurarea sistemelor																									
	E	7	28	0	28	0	DC-F	100	E	7	28	0	28	0		100	E	7	2	0	1	0		130										
total / semestru	ore: 196		VPI		520				ore: 196		VPI		520		ore: 196		VPI		500															
	credite: 30		evaluări:3E, 1D		4				credite: 30		evaluări:3E, 1D		4		credite: 30		evaluări:1E, 1D		2															
total / săptămână	ore: 14								ore: 14						ore: 14																			
	din care: 7		0		5		4		din care: 7		1		2		4		din care: 7		3		2		2		din care: 0		0		0		14		(c, s, l, p)	

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

		SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III					
Disc. Opt. ind. 1		Controlul statistic al proceselor (*) <b>(Statistical process control)</b>						Disc. Opt. ind. 3		Proiectarea conceptuala a sistemelor mecatronice						Disc. Opt. ind. 5		Controlere programabile logice. Aplicatii si programare (*) <b>(Programmable logic controllers)</b>					
		E	5	14	0	14	0			E	8	14	0	14	28			E	8	28	0	14	14
Disc. Opt. ind. 2		Analiza structurala in sistemele mecatronice						Disc. Opt. ind. 4		Integrarea formei si config. Sistemelor mecatronice. CATIA (*) <b>(Shape integration and mechatronic systems configuration)</b>						Disc. Opt. ind. 6		Sisteme liniare si identificarea sistemelor					
		E	5	14	0	14	0			E	8	14	0	14	28			E	8	28	0	14	14
Disc. Opt. ind. 2		Analiza si procesarea datelor cu MATLAB						Disc. Opt. ind. 4		Ingineria calitatii prin proiectare						Disc. Opt. ind. 6		Metode pentru proiectare optima					
		E	7	28	0	0	14			E	8	14	0	14	28			E	8	28	0	14	14
Disc. Opt. ind. 2		Metode de cercetare						Disc. Opt. ind. 4		Metode si sisteme pentru testarea calitatii (*)						Disc. Opt. ind. 6		Gestiunea integrata a calitatii					
		E	7	28	0	0	14			E	7	28	0	14	0			E	7	14	0	28	0
Disc. Opt. ind. 2		Dezvoltarea produselor si managementul proiectelor (*)						Disc. Opt. ind. 4		Baze de date si sisteme expert						Disc. Opt. ind. 6		Mecatronica mediului de afaceri					
		E	7	28	0	0	14			E	7	28	0	14	0			E	7	14	0	28	0
Disc. Opt. ind. 2		Sisteme de control avansat						Disc. Opt. ind. 4		Inginerie optica						Disc. Opt. ind. 6		Gestiunea computerizata a sistemelor de productie robotizate					
		E	7	28	0	14	0			E	7	28	0	14	0			E	7	14	0	28	0
Disc. Opt. ind. 2								Disc. Opt. ind. 4								Disc. Opt. ind. 6							

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS      FE poate fi: E, D

c - curs

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DC-F - disciplina complementara facultativa

DS - disciplina de sinteza

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2010 / 2011

**Exemplu**

Managementul calitatii si bazele calimetriei							
E	8	28	0	28	0	DCA	130

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Nicolae ROBU**