

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: Mecatronica si Robotica

Programul de studii univ. de masterat: INGINERIA CALITATII IN MECATRONICA SI ROBOTICA

Forma de invatamant: cu frecventa

Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Stiinte ingineresti

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

Domeniul de ierarhizare (DII): Mecatronica si robotica

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): Mecatronica si robotica

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL

Anul I (2012/2013)										Anul II (2012/2013)																														
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	14	0	14	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	8	28	0	28	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		520		ore: 196		VPI		520		ore: 196		VPI		500											
	credite: 30		evaluări:3E, 1D		4		credite: 30		evaluări:3E, 1D		4		credite: 30		evaluări:3E, 1D		4		credite: 30		evaluări:3E, 1D		4		credite: 30		evaluări:1E, 1D		2											
total / săptămân	ore: 14										ore: 14										ore: 14										ore: 14									
	din care: 7 0 6 4 (c, s, l, p)										din care: 7 1 2 4 (c, s, l, p)										din care: 7 3 2 2 (c, s, l, p)										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 (*) (Statistical process control)	Disc. Opt. ind. 3	Proiectarea conceptuală a sistemelor mecatronice	Disc. Opt. ind. 5	Controlere programabile logice. Aplicații și programare (*) (Programmable logic controllers)
	E 5 14 0 14 0		E 8 14 0 14 28		E 8 28 0 14 14
	Analiza structurală în sistemele mecatronice		Integrarea formei și config. Sistemelor mecatronice. CATIA (*) (Shape integration and mechatronic systems configuration)		Sisteme liniare și identificarea sistemelor
Disc. Opt. ind. 2	E 8 28 0 28 0	Disc. Opt. ind. 4	E 8 14 0 14 28	Disc. Opt. ind. 6	E 8 28 0 14 14
	Analiza și procesarea datelor cu MATLAB		Ingineria calității prin proiectare		Metode pentru proiectare optimă
	E 7 28 0 14 14		E 8 14 0 14 28		E 8 28 0 14 14
	Metode de cercetare		Metode și sisteme pentru testarea calității (*)		Gestiunea integrată a calității (*)
	E 7 28 0 14 14		E 7 28 0 14 0		E 7 14 0 28 0
	Dezvoltarea produselor și managementul proiectelor (*)		Baze de date și sisteme expert		Mecatronica mediului de afaceri
	E 7 28 0 0 14		E 7 28 0 14 0		E 7 14 0 28 0
			Sisteme de control avansat		Gestiunea computerizată a sistemelor de producție robotizate
			E 7 28 0 14 0		E 7 14 0 28 0
			Inginerie optică		
			E 7 28 0 14 0		

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 formativă care îi aparține disciplinei

D - evaluare distribuită

DA - disciplină de aprofundare

DCA - disciplină de cunoaștere avansată

DC-F - disciplină complementară facultativă

DS - disciplină de sinteză

(*) - discipline opționale activate în anul universitar 2012 / 2013

Exemplu

Managementul calității și 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 pregătirii individuale

RECTOR,
PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL SERBAN