

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 COMPLEMENTAR

	Anul I (2011/2012)										Anul II (2011/2012)																													
	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		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:1E, 1D		2																	
total / săptămân	ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14																					
	din care: 7		0		5		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	Disc. Opt. ind. 3	Controlul statistic al proceselor (*) (Statistical process control)						Proiectarea conceptuala a sistemelor mecatronice						Controlere programabile logice. Aplicatii si programare (*) (Programmable logic controlers)					
		E	5	14	0	14	0	E	8	14	0	14	28	E	8	28	0	14	14
		Analiza structurala in sistemele mecatronice						Integrarea formei si config. Sistemelor mecatronice. CATIA (*) (Shape integration and mechatronic systems configuration)						Sisteme liniare si identificarea sistemelor					
Disc. Opt. ind. 2	Disc. Opt. ind. 4	Analiza si procesarea datelor cu MATLAB						Ingineria calitatii prin proiectare						Metode pentru proiectare optimala					
		E	7	28	0	0	14	E	8	14	0	14	28	E	8	28	0	14	14
		Metode de cercetare						Metode si sisteme pentru testarea calitatii (*)						Gestiunea integrata a calitatii					
		E	7	28	0	0	14	E	7	28	0	14	0	E	7	14	0	28	0
		Dezvoltarea produselor si managementul proiectelor (*)						Baze de date si 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 computerizata a sistemelor de productie robotizate					
		E	7	28	0	14	0	E	7	28	0	14	0	E	7	14	0	28	0
								Inginerie optica											
		E	7	28	0	14	0	E	7	28	0	14	0	E	7	14	0	28	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 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 2011 / 2012

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