

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: Mecatronica și Robotica

Programul de studii univ. de masterat: INGINERIA CALITĂȚII ÎN MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de ierarhizare (DII): Mecatronica și robotica

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL

	Anul I (2013/2014)												Anul II (2013/2014)																			
	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	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		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 / săptămână	ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14													
	din care: 7		0		4		3		(c, s, l, p)		din care: 7		0		4		3		(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 conceptuala a sistemelor mecatronice	Disc. Opt. ind. 5	Controlere programabile logice. Aplicatii si programare (Programmable logic controllers)
	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
	E 8 28 0 28 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 14 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 14 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 14 0 28 0
			Inginerie optica		
			E 7 28 0 14 0		

Legenda																																											
Structura Tabel	Exemplu																																										
<table border="1"> <tr> <th colspan="7">Denumire disciplina</th> </tr> <tr> <td>FE</td> <td>nc</td> <td>c</td> <td>s</td> <td>l</td> <td>p</td> <td>CF</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>VPI</td> </tr> </table>	Denumire disciplina							FE	nc	c	s	l	p	CF							VPI	<table border="1"> <tr> <th colspan="7">Managementul calitatii si bazele calimetriei</th> </tr> <tr> <td>E</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>DCA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>130</td> </tr> </table>	Managementul calitatii si bazele calimetriei							E	8	28	0	28	0	DCA							130
Denumire disciplina																																											
FE	nc	c	s	l	p	CF																																					
						VPI																																					
Managementul calitatii si bazele calimetriei																																											
E	8	28	0	28	0	DCA																																					
						130																																					
CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS	FE poate fi: E, D																																										
c - curs	E - examen																																										
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina	FE - forme de evaluare																																										
D - evaluare distribuita	l - laborator																																										
DA - disciplina de aprofundare	nc - număr credite																																										
DCA - disciplina de cunoastere avansata	p - proiect																																										
DC-F - disciplina complementara facultativa	s - seminar																																										
DS - disciplina de sinteza	VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale																																										
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 2014																																											

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