

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

		ANUL III												ANUL IV													
		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII					
1.	Elemente constructive de mecatronica I						Elemente constructive de mecatronica II						1.	Disciplina optionala independenta 5 (setul 5L1.7)						Disciplina optionala impachetata 1 (setul 1P1.8)							
	E	5	28	0	14	14	OMM	E	5	28	0	14		14	OMM	E	5	28	0	14	14	MCTR	E	3	28	0	14
2.	Bazele sistemelor mecatronice						Bazele roboticii						2.	Disciplina optionala independenta 6 (setul 6L1.7)						Disciplina optionala impachetata 2 (setul 1P1.8)							
	D	4	28	0	14	0	MCTR	D	5	28	0	14		14	MCTR	E	4	28	0	14	0	MCTR	E	4	28	0	14
3.	Sisteme de actiune I						Sisteme de actiune II						3.	Disciplina optionala independenta 7 (setul 7L1.7)						Disciplina optionala impachetata 3 (setul 1P1.8)							
	E	5	28	0	14	14	OMM	E	4	28	0	28		0	MCTR	D	4	28	0	28	0	ETC	E	3	28	0	14
4.	Management						Senzori si sisteme senzoriale						4.	Disciplina optionala independenta 8 (setul 8L1.7)						Disciplina optionala impachetata 4 (setul 1P1.8)							
	D	2	14	14	0	0	IM	E	4	28	0	28		0	MCTR	E	4	28	0	14	0	MCTR	E	3	14	0	14
5.	Sisteme de achizitie, interfețe si instrumentatie virtuala						Marketing						5.	Disciplina optionala independenta 9 (setul 9L1.7)						Comunicare							
	E	4	28	0	28	14	MCTR	D	2	14	14	0		0	IM	E	5	28	0	14	28	MCTR	D	2	14	14	0
6.	Disciplina optionala independenta 1 (setul 1L1.5)						Disciplina optionala independenta 3 (setul 3L1.6)						6.	Disciplina optionala independenta 10 (setul 10L1.7)						- stagiu de practica 2 sapt. x 26 ore - elaborare lucrare licenta si pregatirea sustinerii 5 sapt. x 26 ore							
	D	4	28	0	28	0	OMM	D	4	28	0	28		0	MCTR	D	4	28	0	14	0	MCTR	E	15			
7.	Disciplina optionala independenta 2 (setul 2L1.5)						Disciplina optionala independenta 4 (setul 4L1.6)						7.	Disciplina optionala independenta 11 (setul 11L1.7)													
	E	4	28	0	28	0	ETC	D	4	28	0	28		0	MCTR	D	4	28	0	28	0	MCTR					
8.	Practica -45 ore						Practica -45 ore						8.														
	C	2	0	0	0	0		C	2	0	0	0		0													
9.													9.														
total / semestru	ore: 364						evaluări:8						total / semestru	ore: 364						evaluări:							
	credite: 30						4E, 3D, 1C							credite: 30						4E, 3D, 1C							
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						total / săptămână	ore: 26						ore: 26							
	din care: 13 1 9 3 (c, s, l, p)						din care: 13 1 10 2 (c, s, l, p)							din care: 14 0 9 3 (c, s, l, p)						din care: 8 1 4 13 (c, s, l, p)							

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III								ANUL IV																					
SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII																	
CAD (*)								Optică tehnică (*)				Microcontrolere în ingineria mecanică (*)				Rețele de calcul și echipamente periferice (*)													
1.	D	4	28	0	28	0	11.1.5.1 din setul 11.1.5	D	4	28	0	28	0	31.1.6.1 din setul 31.1.6	1.	E	5	28	0	14	14	51.1.7.1 din setul 51.1.7	E	3	28	0	14	0	1P1.8.1.1
	Dinamica Sistemelor Mecatronice				Fotometrie				Microcontrolere și microprocesoare				Sisteme de fabricație flexibilă (*)																
2.	D	4	28	0	28	0	11.1.5.2 din setul 11.1.5	D	4	28	0	28	0	31.1.6.2 din setul 31.1.6	2.	E	5	28	0	14	14	51.1.7.2 din setul 51.1.7	E	4	28	0	14	0	1P1.8.1.2
	Circuite integrate digitale (*)				Programarea III - V. Basic (*)				Automate programabile (*)				Simularea sistemelor electromecanice (*)																
3.	E	4	28	0	28	0	21.1.5.1 din setul 21.1.5	D	4	28	0	28	0	41.1.6.1 din setul 41.1.6	3.	E	4	28	0	14	0	61.1.7.1 din setul 61.1.7	E	3	28	0	14	0	1P1.8.1.3
	Electronica de putere				Baze de date și programare distribuită				Automate și microprogramare				Programarea microcontrolerelor (*)																
4.	E	4	28	0	28	0	21.1.5.2 din setul 21.1.5	D	4	28	0	28	0	41.1.6.2 din setul 41.1.6	4.	E	4	28	0	14	0	61.1.7.2 din setul 61.1.7	E	3	14	0	14	0	1P1.8.1.4
5.																	Sisteme de conducere în robotica (*)				Mecatronica automobilului								
																	D	4	28	0	28	0	71.1.7.1 din setul 71.1.7	E	4	28	0	14	0
6.																	Programarea robotilor industriali				Automate de control și serviere								
																	D	4	28	0	28	0	71.1.7.2 din setul 71.1.7	E	4	28	0	14	0
7.																	Inteligenta artificială (*)				Mecatronica echipamentelor multimedia								
																	E	4	28	0	14	0	81.1.7.1 din setul 81.1.7	E	3	28	0	14	0
8.																	Sisteme bazate pe cunoștințe				Calitatea și fiabilitatea sistemelor mecatronice								
																	E	4	28	0	14	0	81.1.7.2 din setul 81.1.7	E	4	14	0	14	0
9.																	Proiectarea sistemelor mecatronice (*)												
																	E	5	28	0	14	28	91.1.7.1 din setul 91.1.7						
Nota : Din fiecare dintre grupurile Disciplina opțională independentă 1.....Disciplina opțională independentă 11 se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați. De asemenea, din cele trei pachete din setul 1P1.8 se alege, după același principiu, un singur pachet.																Analiza și sinteza sistemelor mecatronice													
																10.	E	5	28	0	14	28	91.1.7.2 din setul 91.1.7						
																Masini de lucru în procese automate (*)													
																11.	D	4	28	0	14	0	101.1.7.1 din setul 101.1.7						
																Unitati de fabricatie integrata													
																12.	D	4	28	0	14	0	101.1.7.2 din setul 101.1.7						
																Aplicatii datelor experimentale (*)													
																13.	D	4	28	0	28	0	111.1.7.1 din setul 111.1.7						
																Aplicatii multi robot													
																14.	D	4	28	0	28	0	111.1.7.1 din setul 111.1.7						

Pachetul 1P1.8.1 (din setul 1P1.8) (*)

Pachetul 1P1.8.2 (din setul 1P1.8)

DISCIPLINE FACULTATIVE

		ANUL III						ANUL IV																																														
		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII																																		
1.	Mecanisme de mecanica fina Disciplină facultativă 1						Micro-electro-mecanisme Disciplină facultativă 3						1.																																									
	D	3	28	0	14	0	OMM	D	3	28	0	14		0	MCTR																																							
2.	CATIA Disciplină facultativă 2						Proiectare parametrizata Disciplină facultativă 4						2.																																									
	D	3	14	0	28	0	GDDT	D	3	14	0	28		0	GDDT																																							
total / semestru	ore: 84						evaluări:						ore: 84						evaluări:						total / semestru						ore: 0						evaluări:						ore: 0						evaluări:					
	credite: 6												credite: 6												credite: 0												credite: 0																	
total / săptămână	ore: 6												ore: 6												total / săptămână						ore: 0												ore: 0											
	din care:	3	0	3	0		(c, s, l, p)	din care:	3	0	3	0		(c, s, l, p)																																								

Legendă:		c - curs		I - laborator		Structură Tabel:		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Denumire disciplină</th> </tr> <tr> <td>FE</td><td>nc</td><td>c</td><td>s</td><td>l</td><td>p</td><td colspan="2">departament titular</td> </tr> </thead> </table>								Denumire disciplină								FE	nc	c	s	l	p	departament titular	
Denumire disciplină																															
FE	nc	c	s	l	p	departament titular																									
C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")		nc - număr credite		p - proiect		Ex.		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Elemente constructive de mecatronica I</th> </tr> <tr> <td>E</td><td>5</td><td>28</td><td>0</td><td>14</td><td>14</td><td colspan="2">OMM</td> </tr> </thead> </table>								Elemente constructive de mecatronica I								E	5	28	0	14	14	OMM	
Elemente constructive de mecatronica I																															
E	5	28	0	14	14	OMM																									
E - examen		s - seminar																													
D - evaluare distribuita																															
FE - forme de evaluare																															
* - discipline activate in anul universitar 2008 / 2009																															

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU