

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2011/2012

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	DD	40	E	5	28	0		14	14	DD	40	E	5	28	0	14	14	DD	40	E	3	28	0	14	0
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	DS	30	D	5	28	0		14	14	DS	40	E	4	28	0	14	0	DD	30	E	4	28	0	14	0
3.	Sisteme de actionare I						Sisteme de actionare II						3.	Disciplina optionala independenta 7 (setul 7L1.7)						Disciplina optionala impachetata 3 (setul 1P1.8)											
	E	5	28	0	14	14	DD	40	E	4	28	0		28	0	DD	40	D	4	28	0	28	0	DD	40	E	3	28	0	14	0
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	DD	10	E	4	28	0		28	0	DD	40	E	4	28	0	14	0	DD	30	E	3	14	0	14	0
5.	Sisteme de achizitie, interfețe și instrumentație virtuală						Marketing						5.	Disciplina optionala independenta 9 (setul 9L1.7)						Comunicare											
	E	4	28	0	28	14	DD	40	D	2	14	14		0	0	DD	10	E	5	28	0	14	28	DS	40	D	2	14	14	0	0
6.	Disciplina optionala independenta 1 (setul 1L1.5)						Disciplina optionala independenta 3 (setul 3L1.6)						6.	Disciplina optionala independenta 10 (setul 10L1.7)						Elaborare lucrare de licență (**)											
	D	4	28	0	28	0	DD	40	D	4	28	0		28	0	DS	30	D	4	28	0	14	0	DD	30	D	5	0	0	0	182
7.	Disciplina optionala independenta 2 (setul 2L1.5)						Disciplina optionala independenta 4 (setul 4L1.6)						7.	Disciplina optionala independenta 11 (setul 11L1.7)						Examen de licență (***)											
	E	4	28	0	28	0	DD	40	D	4	28	0		28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	30	E	10				
8	Practica (45 ore)						Practica (45 ore)						8																		
	C	2	0	0	0	0		C	2	0	0	0		0																	
total / semestru	ore: 364						VPI						ore: 364						VPI												
	credite: 30						evaluări:4E, 3D, 1C						ore: 364						VPI												
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						ore: 364						VPI												
	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)												
total / semestru						total / semestru						total / semestru						total / semestru													
ore: 364						ore: 364						ore: 364						ore: 364													
credite: 30						credite: 30						credite: 30						credite: 30													
evaluări:4E, 3D, 1C						evaluări:4E, 3D, 1C						evaluări:4E, 3D						evaluări:5E, 1D													
ore: 26						ore: 26						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																													
1.	CAD (*)										Optică tehnică (*)										1.	Microcontrolere in ingineria mecanica (*)										Retele de calcul si echipamente periferice (*)																											
	D	4	28	0	28	0					D	4	28	0	28	0						3L1.6.1 din setul 3L1.6	E	5	28	0	14	14					5L1.7.1 din setul 5L1.7	E	3	28	0	14	0					1P1.8.1.1															
2.	Dinamica Sistemelor Mecatronice										Fotometrie										2.	Microcontrolere si microprocesoare										Sisteme de fabricatie flexibila (*)																											
	D	4	28	0	28	0					D	4	28	0	28	0						3L1.6.2 din setul 3L1.6	E	5	28	0	14	14					5L1.7.2 din setul 5L1.7	E	4	28	0	14	0					1P1.8.1.2															
3.	Circuite integrate digitale (*)										Programarea III - V. Basic (*)										3.	Automate programabile (*)										Simularea sistemelor electromecanice (*)																											
	E	4	28	0	28	0					D	4	28	0	28	0						4L1.6.1 din setul 4L1.6	E	4	28	0	14	0					6L1.7.1 din setul 6L1.7	E	3	28	0	14	0					1P1.8.1.3															
4.	Electronica de putere										Baze de date și programare distribuită										4.	Automate si microprogramare										Programarea microcontrolerelor (*)																											
	E	4	28	0	28	0					D	4	28	0	28	0						4L1.6.2 din setul 4L1.6	E	4	28	0	14	0					6L1.7.2 din setul 6L1.7	E	3	14	0	14	0					1P1.8.1.4															
5.																																																											
6.																					6.	Programarea robotilor industriali										Automate de control si servire																											
																																7L1.7.2 din setul 7L1.7	E	4	28	0	14	0					1P1.8.2.2																
7.																					7.	Inteligenta artificiala (*)										Mecatronica echipamentelor multimedia																											
																																8L1.7.1 din setul 8L1.7	E	3	28	0	14	0					1P1.8.2.3																
8.																					8.	Sisteme bazate pe cunostinte										Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice																											
																																8L1.7.2 din setul 8L1.7	E	4	14	0	14	0					1P1.8.2.4																
9.																					9.	Proiectarea sistemelor mecatronice (*)																																					
																																9L1.7.1 din setul 9L1.7																											
Nota : Din fiecare dintre grupurile Disciplina opțională independentă 1.....Disciplină 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, dupa acelasi principiu, un singur pachet.																				10.	Analiza si sinteza sistemelor mecatronice																																						
																															9L1.7.2 din setul 9L1.7																												
																				11.	Masini de lucru in procese automate (*)																																						
																															10L1.7.1 din setul 10L1.7																												
																				12.	Unitati de fabricatie integrata																																						
																															10L1.7.2 din setul 10L1.7																												
																				13.	Aplicatii datelor experimentale (*)																																						
																															11L1.7.1 din setul 11L1.7																												
																				14.	Aplicatii multi robot																																						
																															11L1.7.1 din setul 11L1.7																												

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	20	D	3	28		0	14	0	20											
2.	CATIA Disciplină facultativă 2					Proiectare parametrizata Disciplină facultativă 4					2.															
	D	3	14	0	28	0	30	D	3	14		0	28	0	30											
total / semestru	ore: 84		VPI			50	ore: 84		VPI			50	total / semestru	ore: 0		VPI			0	ore: 0		VPI			0	
	credite: 6		evaluări: 2D			2	credite: 6		evaluări: 2D			2		credite: 0		evaluări:				credite: 0		evaluări:				
total / săptămân	ore: 6					ore: 6					total / săptămân	ore: 0					ore: 0									
	din care:	3	0	3	0	(c, s, l, p)	din care:	3	0	3	0	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)

Legenda															
Structura Tabel					Exemplu										
Denumire disciplina															
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	Elemente constructive de mecatronica I							
								E	5	28	0	14	14	DD	40
<p>FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DC-F, DD, DF, DS</p> <p>c - curs C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica") CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina D - evaluare distribuita DC - disciplina complementara DC-F - disciplina complementara facultativa DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011 / 2012 (**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 or (***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialita - sustinerea lucrarii de licenta</p>										<p>E - examen FE - forme de evaluare l - laborator nc - număr credite p - proiect P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu exam s - seminar VPI - volum de ore necesar pregatirii individual</p>					

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU