

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

		ANUL III								ANUL IV														
		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII										
1.	Elemente constructive de mecatronica I	E 5 28 0 14 14 DD 35				Elemente constructive de mecatronica II				E 5 28 0 14 14 DD 35				Disciplina optionala independenta 5 (din setul 5L1.7)				Disciplina optionala impachetata 1 (din setul 1P1.8)						
2.	Bazele sistemelor mecatronice	D 4 28 0 14 0 DD 28				Bazele roboticii				D 5 28 0 14 14 DD 28				Disciplina optionala independenta 6 (din setul 6L1.7)				Disciplina optionala impachetata 2 (din setul 1P1.8)						
3.	Sisteme de actionare I	E 5 28 0 14 14 DD 35				Sisteme de actionare II				E 4 28 0 28 0 DD 28				Disciplina optionala independenta 7 (din setul 7L1.7)				Disciplina optionala impachetata 3 (din setul 1P1.8)						
4.	Management	D 2 14 14 0 0 DD 14				Senzori si sisteme senzoriale				E 4 28 0 28 0 DD 28				Disciplina optionala independenta 8 (din setul 8L1.7)				Comunicare						
																		D 2 14 14 0 0 DC 14						
5.	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	E 4 28 0 28 14 DD 35				Marketing				D 2 14 14 0 0 DC 14				Disciplina optionala independenta 9 (din setul 9L1.7)				Lucrarea de licenta - Practica 2 saptamani x 26 ore - Elaborarea Lucrarii de licenta si pregatirea prezentarii 5 saptamani x 26 ore						
																		E 15 182 70						
6.	Disciplina optionala independenta 1 (setul 1L1.5)	D 4 28 0 28 0 DD 35				Disciplina optionala independenta 3 (Reihe 3L1.6)				D 4 28 0 28 0 DS 28				Disciplina optionala independenta 10 (din setul 10L1.7)										
7.	Disciplina optionala independenta 2 (setul 2L1.5)	E 4 28 0 28 0 DD 28				Disciplina optionala independenta 4 (setul 4L1.6)				D 4 28 0 28 0 DS 28				Disciplina optionala independenta 11 (din setul 11L1.7)										
8.	Practica 45 ore / sem	C 2 0 0 0 0 DD 0				Practica 45 ore / sem				C 2 0 0 0 0 DD 0														
9.																								
total / semestru	ore: 364	VPI		210		ore: 364	VPI		189		total / semestru	ore: 364	VPI		210		ore: 364	VPI		175				
	credite: 30	evaluări: 4E, 3D, 1C		8		credite: 30	evaluări: 4E, 3D, 1C		8			credite: 30	evaluări: 4E, 3D		8		credite: 30	evaluări: 4E, 1D		5				
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							
1.	CAD (*)						Optică tehnică (*)						1.	Microcontrolere in robotica (*)						CIM (*)							
	D	4	28	0	28	0	11.1.5.1 din setul 11.1.5	D	4	28	0	28		0	3L1.6.1 din setul 3L1.6	E	5	28	0	14	14	5L1.7.1 Reihe 5L1.7	E	5	42	0	28
2.	Dinamica Sistemelor Mecatronice						Fotometrie						2.	Microcontrolere si microprocesoare in robotica						Fabricatie integrata							
	D	4	28	0	28	0	11.1.5.2 din setul 11.1.5	D	4	28	0	28		0	3L1.6.2 din setul 3L1.6	E	5	28	0	14	14	5L1.7.2 Reihe 5L1.7	E	5	42	0	28
3.	Circuite integrate digitale (*)						Programarea III - V. Basic (*)						3.	Automate programabile (*)						Tehnologia proceselor robotizate							
	E	4	28	0	28	0	2L1.5.1 din setul 2L1.5	D	4	28	0	28		0	4L1.6.1 din setul 4L1.6	E	4	28	0	14	0	6L1.7.1 Reihe 6L1.7	E	5	42	0	28
4.	Electronica de putere						Baze de date și programare distribuită						4.	Automate si microprogramare						Instalatii de teleoperare (*)							
	E	4	28	0	28	0	2L1.5.2 din setul 2L1.5	D	4	28	0	28		0	4L1.6.2 din setul 4L1.6	E	4	28	0	14	0	6L1.7.2 Reihe 6L1.7	E	4	28	0	14
5.													5.	Sisteme de conducere in robotica (*)						Simularea sistemelor de fabricatie							
														D	4	28	0	28	0	7L1.7.1 Reihe 7L1.7	E	4	28	0	14	0	1P1.8.2.2
6.													6.	Programarea robotilor industriali						Proteze							
	D	4	28	0	28	0								7L1.7.2 Reihe 7L1.7	E	4	28	0	14	0							1P1.8.2.3
7.													7.	Inteligenta artificiala (*)						Roboti mobili (*)							
	E	4	28	0	14	0								8L1.7.1 Reihe 8L1.7	E	4	28	0	14	0							1P1.8.3.1
8.													8.	Sisteme bazate pe cunostiinte						Automate de control si servire							
	E	4	28	0	14	0								8L1.7.2 Reihe 8L1.7	E	4	28	0	14	0							1P1.8.3.2
9.													9.	Robotica avansata (*)						Efectori finali							
	E	5	28	0	14	28								9L1.7.1 Reihe 9L1.7	E	4	28	0	14	0							1P1.8.3.3
10.													10.	Sisteme robotice													
	E	5	28	0	14	28								9L1.7.2 Reihe 9L1.7													
11.													11.	Masini de lucru in procese automate (*)													
	D	4	28	0	14	0								10L1.7.1 Reihe 10L1.7													
12.													12.	Unitati de fabricatie integrata													
	D	4	28	0	14	0								10L1.7.2 Reihe 10L1.7													
13.													13.	Aplicatii multi-robot (*)													
	D	4	28	0	28	0								11L1.7.1 Reihe 11L1.7													
14.													14.	Planificarea miscarii robotilor mobili													
	D	4	28	0	28	0								11L1.7.2 Reihe 11L1.7													

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.

Legendă:

c - curs
 C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv
 CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina
 D - evaluare distribuită

FE - forme de evaluare
 nc - număr credite
 p - proiect

E - examen
 VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

s - seminar
 (*) - discipline opționale activate in anul universitar 2008 / 2009

Structura Tabel

Denumire disciplină	
FE	nc c s i p CF VPI

(CF poate fi: DF = Disciplina Fundamentală; DD = Disciplina în Domeniu; DS = Disciplina de Specialitate; DC = Disciplina Complementară)

Exemplu

Elemente constructive de mecatronica I	
E	5 28 0 14 14 DD 35

DISCIPLINE FACULTATIVE

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																						
1.	Mecanisme de mecanica fina Disciplină facultativă 1	D	3	28	0	14	0	D	3	28	0	14	0	DD	1.																										
2.	CATIA Disciplină facultativă 2	D	3	14	0	28	0	D	3	14	0	28	0	DD	2.																										
total / semestru	ore: 84 credite: 6	evaluări:		ore: 84 credite: 6		evaluări:		total / semestru	ore: 0 credite: 0		evaluări:		total / semestru	ore: 0 credite: 0		evaluări:																									
total / săptămână	ore: 6 din care: 3 0 3 0 (c, s, l, p)	ore: 6 din care: 3 0 3 0 (c, s, l, p)		total / săptămână	ore: 0 din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)		ore: 0 din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p)																																		

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU