

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	DD	40	E	5		28	0	14	14	DD	40	E	5	42	0	28	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	DD	40	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	E	4	28	0	14	0
4.	Management					Senzori si sisteme senzoriale					4.	Disciplina optionala independenta 8 (setul 8L1.7)					Comunicare						
	D	2	14	14	0	0	DD	20	E	4		28	0	28	0	DD	40	E	4	28	0	14	0
5.	Sisteme de achizitie, interfețe si instrumentatie virtuala					Marketing					5.	Disciplina optionala independenta 9 (setul 9L1.7)					Lucrare de licenta stagiu de practica 2 sapt. x 26 ore - elaborare licenta si pregatirea sustinerii 5 sapt. x 26 ore						
	E	4	28	0	28	14	DD	40	D	2		14	14	0	0	DD	20	E	5	28	0	14	28
6.	Disciplina optionala independenta 1 (setul 1L1.5)					Disciplina optionala independenta 3 (setul 3L1.6)					6.	Disciplina optionala independenta 10 (setul 10L1.7)											
	D	4	28	0	28	0	DD	40	D	4		28	0	28	0	DS	30	D	4	28	0	14	0
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	DD	30	D	4		28	0	28	0	DS	30	D	4	28	0	28	0
8.	Practica 45 ore / sem					Practica 45 ore / sem					8.												
	C	2	0	0	0	0			C	2		0	0	0	0								
total / semestru	ore: 364 VPI 240					ore: 364 VPI 240					total / semestru	ore: 364 VPI 240					ore: 364 VPI 160						
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 (*)					Pachetul 1P1.8.1 (din setul 1P1.8) (*)																					
	D	4	28	0	28	0						D	4	28	0	28	0						E	5	28	0	14	14					E	3	28	0	14	0					
2.	Dinamica Sistemelor Mecatronice					Fotometrie					2.	Microcontrolere si microprocesoare in robotica					instalati de teleoperare (*)						Pachetul 1P1.8.2 (din setul 1P1.8)																				
	D	4	28	0	28	0						D	4	28	0	28	0							E	5	28	0	14	14					E	4	28	0	14	0				
3.	Circuite integrate digitale (*)					Programarea III - V. Basic (*)					3.	Automate programabile (*)					Roboti mobili (*)							Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																			
	E	4	28	0	28	0						D	4	28	0	28	0								E	4	28	0	14	0					E	3	28	0	14	0			
4.	Electronica de putere					Baze de date și programare distribuită					4.	Automate si microprogramare					Fabricatie integrata								Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																		
	E	4	28	0	28	0						D	4	28	0	28	0									E	4	28	0	14	0					E	3	28	0	14	0		
5.											5.	Sisteme de conducere in robotica (*)					Simularea sistemelor de fabricatie									Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																	
																						D					4	28	0	28	0					E	4	28	0	14	0		
6.											6.	Programarea robotilor industriali					Automate de control si servire					Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																					
																							D				4	28	0	28	0												
7.											7.	Inteligenta artificiala (*)					Tehnologia proceselor robotizate						Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																				
																								E			4	28	0	14	0					E	3	28	0	14	0		
8.											8.	Sisteme bazate pe cunostinte					Proteze							Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																			
																									E		4	28	0	14	0					E	4	28	0	14	0		
9.											9.	Robotica avansata (*)					Efectori finali								Pachetul 1P1.8.3 (din setul 1P1.8)																		
																										E	5	28	0	14	28					E	3	28	0	14	0		

10.	Sisteme robotice								9L1.7.2 din setul 9L1.7												
	E	5	28	0	14	28															
11.	Masini de lucru in procese automate (*)								10L1.7.1 din setul 10L1.7												
	D	4	28	0	14	0															
12.	Unitati de fabricatie integrata								10L1.7.2 din setul 10L1.7												
	D	4	28	0	14	0															
13.	Aplicatii multirobot (*)								11L1.7.1 din setul 11L1.7												
	D	4	28	0	28	0															
14.	Planificarea miscarii robotilor mobili								11L1.7.2 din setul 11L1.7												
	D	4	28	0	28	0															

Nota : Din fiecare dintre grupurile Disciplina opțională independentă 1.....Disciplină opțională independentă 11 se activează câte o singură disciplină, anume cea atasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați. De asemenea, din cele trei pachete din setul 1P1.8 se alege, după aceiași principiu, un singur pachet.

### 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	20	D	3	28	0	14	0	20	1.															
	CATIA Disciplină facultativă 2	D	3	14	0	28	0	30	D	3	14	0	28	0	30	2.															
total / semestru	ore: 84 credite: 6	VPI		50		ore: 84 credite: 6	VPI		50		total / semestru	ore: 0 credite: 0	VPI		0		VPI		0		0		0								
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)					

Legenda															
Structura Tabel						Exemplu									
Denumire disciplina															
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	E	5	28	0	14	14	DD	40
<p>FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DD, DF, DS  c - curs  C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei)  CF - categorie formativa careia ii apartine disciplin  D - evaluare distribuite  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 2009 / 2010</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 distribuita  P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  s - seminar  VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale</p>															

RECTOR,  
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU