

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	3	28	0	14	0	DS	30							
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	DS	30							
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	3	28	0	14	0	DS	30							
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	3	14	0	14	0	DS	20							
5.	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala					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	DC
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	DD	40	D	4		28	0	28	0	DS	30	D	4	28	0	14	0	DD	30	E	15					182
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	40	D	4		28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0	DS	30							
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 240					ore: 364 VPI 240					total / semestru	ore: 364 VPI 240					ore: 364 VPI 170															
	credite: 30 evaluări:4E, 3D, 1C 8					credite: 30 evaluări:4E, 3D, 1C 8						credite: 30 evaluări:4E, 3D 7					credite: 30 evaluări:5E, 1D 6															
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 în ingineria mecanică (*)					Rețele de calcul și echipamente periferice (*)										
	D	4	28	0	28	0	11L1.5.1 din setul 11L1.5	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
2.	Dinamica Sistemelor Mecatronice					Fotometrie					2.	Microcontrolere și microprocesoare					Sisteme de fabricație flexibilă (*)										
	D	4	28	0	28	0	11L1.5.2 din setul 11L1.5	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
3.	Circuite integrate digitale (*)					Programarea III - V. Basic (*)					3.	Automate programabile (*)					Simularea sistemelor electromecanice (*)										
	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 din setul 6L1.7	E	3	28	0	14
4.	Electronica de putere					Baze de date și programare distribuită					4.	Automate și microprogramare					Programarea microcontrolerelor (*)										
	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 din setul 6L1.7	E	3	14	0	14

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

5.		5.	Sisteme de conducere in robotica (*)							Mecatronica automobilului							
	D		4	28	0	28	0		7L1.7.1 din setul 7L1.7	E	4	28	0	14	0		1P1.8.2.1
6.		6.	Programarea robotilor industriali							Automate de control si servire							
	D		4	28	0	28	0		7L1.7.2 din setul 7L1.7	E	4	28	0	14	0		1P1.8.2.2
7.		7.	Inteligenta artificiala (*)							Mecatronica echipamentelor multimedie							
	E		4	28	0	14	0		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							
	E		4	28	0	14	0		8L1.7.2 din setul 8L1.7	E	4	14	0	14	0		1P1.8.2.4
9.		9.	Proiectarea sistemelor mecatronice (*)														
	E		5	28	0	14	28		9L1.7.1 din setul 9L1.7								
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.			10.							10.							Pachetul 1P1.8.2 (din setul 1P1.8)
			11.							11.							
			12.							12.							
			13.							13.							
			14.							14.							

DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III				ANUL IV				
SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI		SEMESTRUL VII		SEMESTRUL VIII		
1.	Mecanisme de mecanica fina Disciplina facultativă 1	Micro-electro-mecanisme Disciplina facultativă 3		1.				
	D 3 28 0 14 0	20	D 3 28 0 14 0		20			
2.	CATIA Disciplina facultativă 2	Proiectare parametrizata Disciplina facultativă 4		2.				
	D 3 14 0 28 0	30	D 3 14 0 28 0		30			
total / semestru	ore: 84 credite: 6	VPI 50	ore: 84 credite: 6	VPI 50	total / semestru	ore: 0 credite: 0	VPI 0	
total / săptămână	ore: 6 din care: 3	evaluări: 2D 2	ore: 6 din care: 3	evaluări: 2D 2	total / săptămână	ore: 0 din care: 0	evaluări: 0	
		(c, s, l, p)			(c, s, l, p)			(c, s, l, p)

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DC-F, DD, DF, DS
 c - curs
 C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplin
 D - evaluare distribuit
 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

Exemplu

Elemente constructive de mecatronica I							
E	5	28	0	14	14	DD	40

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