

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Mecatronica și Robotica**

Domeniul de licență (DL): **Mecatronica și robotica**

Specializarea (S): **Mecatronica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S
20.70.30.250.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013/2014

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
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	E	5		28	0	14	14	DS	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	D	4	28	0	28	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	3	14	0	14	0
5.	Sisteme de achizitie, interfețe 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
6.	Disciplina optionala independenta 1 (setul 1L1.5)					Disciplina optionala independenta 3 (setul 3L1.6)					6.	Disciplina optionala independenta 10 (setul 10L1.7)					Elaborare proiect de diplomă (**)						
	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)					Examen de diplomă (***)						
	E	4	28	0	28	0	DD	40	D	4		28	0	28	0	DS	40	D	4	28	0	28	0
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					credite: 30					evaluări:4E, 3D, 1C							
total / săptămână	ore: 26					ore: 26					ore: 26					ore: 26							
	din care: 13 1 9 3					din care: 13 1 10 2					din care: 14 0 9 3					din care: 8 1 4 13							
					(c, s, l, p)										(c, s, l, p)								

RECTOR,
Prof.dr.ing. VIOREL-AUREL ȘERBAN

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III

ANUL IV

SEMESTRUL V										SEMESTRUL VI										SEMESTRUL VII										SEMESTRUL VIII											
1.	CAD (*)										Optică tehnică (*)										1.	Microcontrolere in ingineria mecanica (*)										Rețele de calcul si echipamente periferice (*)									
	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										Sisteme de fabricatie flexibila (*)									
	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 (*)										Simularea sistemelor electromecanice (*)									
	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										Programarea microcontrolerelor (*)									
	E	4	28	0	28	0					D	4	28	0	28	0						E	4	28	0	14	0					E	3	14	0	14	0				
5.																				5.	Sisteme de conducere in robotica (*)										Mecatronica automobilului										
6.																					6.	Programarea robotilor industriali										Automate de control si servire									
																						D	4	28	0	28	0					E	4	28	0	14	0				
7.																					7.	Inteligenta artificiala (*)										Mecatronica echipamentelor multimedia									
																						E	4	28	0	14	0					E	3	28	0	14	0				
8.																					8.	Sisteme bazate pe cunostinte										Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice									
																						E	4	28	0	14	0					E	4	14	0	14	0				
9.																					9.	Proiectarea sistemelor mecatronice (*)																			
																						E	5	28	0	14	28														
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, dupa acelasi principiu, un singur pachet.																				10.	Analiza si sinteza sistemelor mecatronice																				
																					E	5	28	0	14	28															
11.																					11.	Masini de lucru in procese automate (*)																			
																						D	4	28	0	14	0														
12.																					12.	Unitati de fabricatie integrata																			
																						D	4	28	0	14	0														
13.																					13.	Analiza datelor experimentale (*)																			
																						D	4	28	0	28	0														
14.																					14.	Aplicatii multi robot																			
																						D	4	28	0	28	0														

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

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

RECTOR,
Prof.dr.Ing. VIOREL-AUREL ȘERBAN

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	20	D	3	28	0	20														
2.	CATIA Disciplină facultativă 2					Proiectare parametrizata Disciplină facultativă 4					2.													
	D	3	14	0	30	D	3	14	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 / 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)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(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 - categoriile formative 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 2013 / 2014
 (**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
 (***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
 - sustinerea lucrarii de licenta

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

RECTOR,
 Prof.dr.Ing. VIOREL-AUREL ȘERBAN