

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Inginerie Mecanică, Mecatronica, Inginerie Industrială și Management
Domeniul de licență (DL): Mecatronica și Robotica
Specializarea (S): **Mecatronica**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	70	250	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III										ANUL IV																																																																																																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																																		
1.	Elemente constructive de mecatronica I						Elemente constructive de mecatronica II					Disciplina optionala independenta 5					Disciplină opțională Impachetata 1																																																																																																		
		E	5	28	0	14	14	DD	70	E	5	28	0	14	14	DD	70	E	5	28	0	14	14	DD	68	E	4	42	0	28	0	DS	48																																																																																		
2.	Bazele sistemelor mecatronice						Bazele roboticii					Disciplina optionala independenta 6					Disciplină opțională Impachetata 2																																																																																																		
		D	4	28	0	14	0	DS	52	E	5	28	0	14	14	DS	70	E	4	28	0	14	0	DD	44	E	3	28	0	14	0	DS	36																																																																																		
3.	Sisteme de actionare I						Sisteme de actionare II					Disciplina optionala independenta 7					Disciplină opțională Impachetata 3																																																																																																		
		E	5	28	0	14	14	DD	52	E	4	28	0	28	0	DD	48	D	4	28	0	28	0	DD	44	E	3	28	0	14	0	DS	36																																																																																		
4.	Management						Senzori si sisteme senzoriale					Disciplina optionala independenta 8					Disciplină opțională Impachetata 4																																																																																																		
		D	2	14	14	0	0	DD	26	E	4	28	0	28	0	DD	48	E	4	28	0	14	0	DD	44	E	3	28	0	14	0	DS	36																																																																																		
5.	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala						Marketing					Disciplina optionala independenta 9					Comunicare																																																																																																		
		E	4	28	0	28	14	DD	52	D	2	14	14	0	0	DD	24	E	5	28	0	14	28	DS	68	D	2	14	14	0	0	DC	22																																																																																		
6.	Disciplina optionala independenta 1						Disciplina optionala independenta 3					Disciplina optionala independenta 10					Elaborare proiect de diploma (**)																																																																																																		
		D	4	28	0	28	0	DD	52	D	4	28	0	28	0	DS	48	D	4	28	0	14	0	DD	44	D	5	0	0	0	182		178																																																																																		
7.	Disciplina optionala independenta 2						Disciplina optionala independenta 4					Disciplina optionala independenta 11					Examen de diploma (***)																																																																																																		
		E	4	28	0	28	0	DD	52	D	4	28	0	28	0	DS	48	D	4	28	0	28	0	DS	44	E	10																																																																																								
8.	Practica (45ore)						Practica (45 ore)																																																																																																												
		C	2	0	0	0	0			C	2	0	0	0	0																																																																																																				
9.																																																																																																																			
total/ sem.	ore:	364					VPI:					356					ore:					364					VPI:					356																																																																																			
	credite:	30					evaluări:4E,3D,1C					8					credite:					30					evaluări:5E,2D					6																																																																																			
total/ săpt.	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)			

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III				ANUL IV											
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8			
1.	Opt. ind. 1.1 CAD (*)				Opt. ind. 3.1 Optica tehnica				Opt. ind. 5.1 Microcontrolere in inginerie mecanica (*)				Opt. Imp.1.1 Retele de calcul si echipamente periferice (*)			
	D	4	28	0	D	4	28	0	E	5	28	0	E	4	42	0
	0	28	0	DD	0	28	0	DS	14	14	DD	68	0	28	0	DS
				52				48								48
2.	Opt. ind. 1.2 Dinamica sistemelor mecatronice				Opt. ind. 3.2 Fotometrie				Opt. ind. 5.2 Microcontrolere si microprocesoare				Opt. Imp.1.2 Mecatronica automobilului			
	D	4	28	0	D	4	28	0	E	5	28	0	E	4	42	0
	0	28	0	DD	0	28	0	DS	14	14	DD	68	0	28	0	DS
				52				48								48
3.	Opt. ind. 2.1 Circuite integrate digitale				Opt. ind. 4.1 Programare III V. Basic				Opt. ind. 6.1 Automate programabile (*)				Opt. Imp.2.1 Sisteme de fabricatie flexibila (*)			
	D	4	28	0	D	4	28	0	E	4	28	0	E	3	28	0
	0	28	0	DD	0	28	0	DS	14	0	DD	44	14	0	DS	36
				52				48								
4.	Opt. ind. 2.2 Electronica de putere				Opt. ind. 4.2 Baze de date si programare distribuita				Opt. ind. 6.2 Automate si microprogramare				Opt. Imp.2.2 Automate de control si servire			
	D	4	28	0	D	4	28	0	E	4	28	0	E	3	28	0
	0	28	0	DD	0	28	0	DS	14	0	DD	44	14	0	DS	36
				52				48								
5.									Opt. ind. 7.1 Sisteme de conducere in robotica (*)				Opt. Imp.3.1 Simularea sistemelor electromecanice (*)			
									D	4	28	0	E	3	28	0
									28	0	DD	44	14	0	DS	36
6.									Opt. ind. 7.2 Programarea robotilor industriali				Opt. Imp.3.2 Mecatronica echipamentelor multimedia			
									D	4	28	0	E	3	28	0
									28	0	DD	44	14	0	DS	36
7.									Opt. ind. 8.1 Inteligenta artificiala (*)				Opt. Imp.4.1 Programarea microcontrolerelor (*)			
									E	4	28	0	E	3	14	0
									14	0	DD	44	14	0	DS	36
8.									Opt. ind. 8.2 Sisteme bazate pe cunostinte				Opt. Imp.4.2 Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice			
									E	4	28	0	E	3	14	0
									14	0	DD	44	14	0	DS	36
9.									Opt. ind. 9.1 Proiectarea sistemelor mecatronice (*)							
									E	5	28	0				
									14	28	DS	68				
10.									Opt. ind. 9.2 Analiza si sinteza sistemelor mecatronice							
									E	5	28	0				
									14	28	DS	68				
11.									Opt. ind. 10.1 Masini de lucru in procese automate (*)							
									D	4	28	0				
									14	0	DD	44				
12.									Opt. ind. 10.2 Unitati de fabricatie integrata							
									D	4	28	0				
									14	0	DD	44				
13.									Opt. ind. 11.1 Analiza datelor experimentale (*)							
									D	4	28	0				
									28	0	DS	44				
14.									Opt. ind. 11.2 Aplicatii multirobot							
									D	4	28	0				
									28	0	DS	44				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III						ANUL IV																
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8													
1.	Mecanisme de mecanica fina Disciplina facultativa 1	D	3	28	0	14	0	20	D	3	28	0	14	0	20									
2.	CATIA Disciplina facultativa 2	D	3	14	0	28	0	30	D	3	14	0	28	0	30									
3.																								
total/sem.	ore: 84	VPI: 50		ore: 112		VPI: 50		ore: 0		VPI: 0		ore: 28		VPI: 30										
	credite: 6	evaluări: 2D		credite: 8		evaluări: 2D,1C		credite: 0		evaluări: 0		credite: 2		evaluări: 1C										
total/săpt.	ore: 6			ore: 8				ore: 0				ore: 2												
	din care:	3	0	3	0	(c, s, l, p)	din care:	3	0	5	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	2	0	(c, s, l, p)

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		
<p>Cod = cod disciplina nc = nr. credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E = examen D = evaluare distribuita C = colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c = nr. ore curs/semestru</p>										
<p>s = nr. ore seminar l = nr. ore laborator p = nr. ore proiect CF = categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>										
Exemplu										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU