

Domeniul fundamental (DFI): Stiinte ingineresti
 Ramura de stiinta (RSI): Inginerie Mecanica, Mecatronica, Inginerie Industrială și Management
 Domeniul de licență (DL): Mecatronica și Robotica
 Specializarea (S): Mecatronica

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	250	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

	ANUL III				ANUL IV											
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8			
1	Elemente constructive de mecatronica I L441.20.05.D1 E 5 28 0 14 14 DD 70				Elemente constructive de mecatronica II L441.20.06.D1 E 5 28 0 14 14 DD 70				Disciplina optionala 5 - Microcontrolere in inginerie mecanica (*) L441.20.07.D1-ij E 5 28 0 14 14 DD 68				Disciplină opțională 12- Rețele de calcul și echipamente periferice (*) L441.20.08.S1-ij E 3 28 0 14 0 DS 48			
2	Bazele sistemelor mecatronice L441.20.05.S2 D 3 28 0 14 0 DS 52				Bazele roboticii L441.20.06.S2 E 4 28 0 14 14 DS 70				Disciplina optionala 6 - Automate programabile (*) L441.20.07.D2-ij E 4 28 0 14 0 DD 44				Disciplină opțională 13 - Sisteme de conducere în robotica (*) L441.20.08.S2-ij E 4 28 0 14 0 DS 36			
3	Sisteme de actionare I L441.20.05.D3 E 5 28 0 14 14 DD 52				Sisteme de actionare II L441.20.06.D3 E 4 28 0 28 0 DD 48				Disciplina optionala 7 - Sisteme de fabricatie flexibila (*) L441.20.07.D3-ij D 4 28 0 28 0 DD 44				Disciplină opțională 14 - Simularea sistemelor electromecanice (*) L441.20.08.S3-ij E 3 28 0 14 0 DS 36			
4	Management L441.20.05.D4 D 2 14 14 0 0 DD 26				Senzori și sisteme senzoriale L441.20.06.D4 E 4 28 0 28 0 DD 48				Disciplina optionala 8 - Inteligenta artificiala (*) L441.20.07.D4-ij E 4 28 0 14 0 DD 44				Disciplină opțională 15 - Programarea microcontrolerelor (*) L441.20.08.S4-ij E 3 14 0 14 0 DS 36			
5	Sisteme de achizitie, interfețe și instrumentație virtuală L441.20.05.D5 E 4 28 0 28 14 DD 52				Marketing L441.20.06.D5 D 2 14 14 0 0 DD 24				Disciplina optionala 9 - Proiectarea sistemelor mecatronice (*) L441.20.07.S5-ij E 5 28 0 14 28 DS 68				Comunicare L441.20.08.C5 D 2 14 14 0 0 DC 22			
6	Disciplina optionala 1 - CAD (*) L441.20.05.D6-ij D 4 28 0 28 0 DD 52				Disciplina optionala 3 - Optica tehnica(*) L441.20.06.S6-ij D 4 28 0 28 0 DS 48				Disciplina optionala 10 - Masini de lucru in procese automate (*) L441.20.07.D6-ij D 4 28 0 14 0 DD 44				Elaborare proiect de diploma (**) L441.20.08.S6 D 5 0 0 0 182 DS 178			
7	Disciplina optionala 2 - Circuite integrate digitale(*) L441.20.05.D7-ij E 4 28 0 28 0 DD 52				Disciplina optionala 4 - Programare III V. Basic(*) L441.20.06.S7-ij D 4 28 0 28 0 DS 48				Disciplina optionala 11 - Analiza datelor experimentale (*) L441.20.07.S7-ij D 4 28 0 28 0 DS 44				Examen de diploma (***) L441.20.08.S7 E 10 DS			
8	Practica (100 ore) L441.20.05.S8 C 3 0 0 0 0 DS				Practica (100 ore) L441.20.06.S8 C 3 0 0 0 0 DS											
9																
total / sem	ore: 364 VPI: 356				ore: 364 VPI: 356				ore: 364 VPI: 356				ore: 364 VPI: 356			
	credite: 30 evaluări:4E,3D,1C 8				credite: 30 evaluări:4E,3D,1C 8				credite: 30 evaluări:4E,3D 7				credite: 30 evaluări:4E,2D 6			
total / săpt	ore: 26				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 stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina optionala 1.1 CAD (*)						Disciplina optionala 3.1 Optica tehnica(*)					Disciplina optionala 5.1 Microcontrolere in inginerie mecanica (*)					Disciplina optionala 12.1 Rețele de calcul si echipamente periferice (*)																		
	L441.20.05.D6-01	D	4	28	0	28	0	DD	52	L441.20.06.S6-01	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.20.07.D1-01	E	5	28	0	14	14	DD	68	L441.20.08.S1-01	E	3	28	0	14	0	DS
02	Disciplina optionala 1.2 Dinamica sistemelor mecatronice						Disciplina optionala 3.2 Fotometrie					Disciplina optionala 5.2 Microcontrolere si microprocesoare					Disciplina optionala 12.2 Mecatronica automobilului																		
	L441.20.05.D6-02	D	4	28	0	28	0	DD	52	L441.20.06.S6-02	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.20.07.D1-02	E	5	28	0	14	14	DD	68	L441.20.08.S1-02	E	3	28	0	14	0	DS
03	Disciplina optionala 2.1 Circuite integrate digitale(*)						Disciplina optionala 4.1 Programare III V. Basic(*)					Disciplina optionala 6.1 Automate programabile (*)					Disciplina optionala 13.1 Sisteme de conducere in robotica (*)																		
	L441.20.05.D7-03	E	4	28	0	28	0	DD	52	L441.20.06.S7-03	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.20.07.D2-03	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.20.08.S2-03	E	4	28	0	14	0	DS
04	Disciplina optionala 2.2 Electronica de putere						Disciplina optionala 4.2 Baze de date si programare distribuita					Disciplina optionala 6.2 Automate si microprogramare					Disciplina optionala 13.2 Automate de control si servire																		
	L441.20.05.D7-04	E	4	28	0	28	0	DD	52	L441.20.06.S7-04	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.20.07.D2-04	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.20.08.S2-04	E	4	28	0	14	0	DS
05												Disciplina optionala 7.1 Sisteme de fabricatie flexibila (*)					Disciplina optionala 14.1 Simularea sistemelor electromecanice (*)																		
																			L441.20.07.D3-05	D	4	28	0	28	0	DD	44	L441.20.08.S3-05	E	3	28	0	14	0	DS
06												Disciplina optionala 7.2 Programarea robotilor industriali					Disciplina optionala 14.2 Mecatronica echipamentelor multimedia																		
																			L441.20.07.D3-06	D	4	28	0	28	0	DD	44	L441.20.08.S3-06	E	3	28	0	14	0	DS
07												Disciplina optionala 8.1 Inteligenta artificiala (*)					Disciplina optionala 15.1 Programarea microcontrolerelor (*)																		
																			L441.20.07.D4-07	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.20.08.S4-07	E	3	14	0	14	0	DS
08												Disciplina optionala 8.2 Sisteme bazate pe cunostinte					Disciplina optionala 15.2 Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice																		
																			L441.20.07.D4-08	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.20.08.S4-08	E	3	14	0	14	0	DS
09												Disciplina optionala 9.1 Proiectarea sistemelor mecatronice (*)																							
																			L441.20.07.S5-09	E	5	28	0	14	28	DS	68								
10												Disciplina optionala 9.2 Analiza si sinteza sistemelor mecatronice																							
																			L441.20.07.S5-10	E	5	28	0	14	28	DS	68								
11												Disciplina optionala 10.1 Masini de lucru in procese automate (*)																							
																			L441.20.07.D6-11	D	4	28	0	14	0	DD	44								
12												Disciplina optionala 10.2 Unitati de fabricatie integrata																							
																			L441.20.07.D6-12	D	4	28	0	14	0	DD	44								
13												Disciplina optionala 11.1 Analiza datelor experimentale (*)																							
																			L441.20.07.S7-13	D	4	28	0	28	0	DS	44								
14												Disciplina optionala 11.2 Aplicatii multirobot																							
																			L441.20.07.S7-14	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,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

