

Domeniul fundamental (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	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	250	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	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 Impachetata1																																								
	L441.17.05.D1	E	5	28	0	14	14	DD	70	L441.17.06.D1	E	5	28	0	14	14	DD	70	L441.17.07.D1-ij	E	5	28	0	14	14	DD	68	L441.17.08.S1-ij	E	3	28	0	14	0	DS	48																				
2	Bazele sistemelor mecatronice					Bazele roboticii					Disciplina optionala independenta 6					Disciplină opțională Impachetata 2																																								
	L441.17.05.S2	D	3	28	0	14	0	DS	52	L441.17.06.S2	E	4	28	0	14	14	DS	70	L441.17.07.D2-ij	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S2-ij	E	4	28	0	14	0	DS	36																				
3	Sisteme de actionare I					Sisteme de actionare II					Disciplina optionala independenta 7					Disciplină opțională Impachetata 3																																								
	L441.17.05.D3	E	5	28	0	14	14	DD	52	L441.17.06.D3	E	4	28	0	28	0	DD	48	L441.17.07.D3-ij	D	4	28	0	28	0	DD	44	L441.17.08.S3-ij	E	3	28	0	14	0	DS	36																				
4	Management					Senzori si sisteme senzoriale					Disciplina optionala independenta 8					Disciplină opțională Impachetata 4																																								
	L441.17.05.D4	D	2	14	14	0	0	DD	26	L441.17.06.D4	E	4	28	0	28	0	DD	48	L441.17.07.D4-ij	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S4-ij	E	3	14	0	14	0	DS	36																				
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala					Marketing					Disciplina optionala independenta 9					Comunicare																																								
	L441.17.05.D5	E	4	28	0	28	14	DD	52	L441.17.06.D5	D	2	14	14	0	0	DD	24	L441.17.07.S5-ij	E	5	28	0	14	28	DS	68	L441.17.08.C5	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 (**)																																								
	L441.17.05.D6-ij	D	4	28	0	28	0	DD	52	L441.17.06.S6-ij	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.17.07.D6-ij	D	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S6	D	5	0	0	0	182	DS	178																				
7	Disciplina optionala independenta 2					Disciplina optionala independenta 4					Disciplina optionala independenta 11					Examen de diploma (***)																																								
	L441.17.05.D7-ij	E	4	28	0	28	0	DD	52	L441.17.06.S7-ij	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.17.07.S7-ij	D	4	28	0	28	0	DS	44	L441.17.08.S7	E	10					DS																					
8	Practica (100 ore)					Practica (100 ore)																																																		
	L441.17.05.S8	C	3	0	0	0	0	DS		L441.17.06.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.

Competențe profesionale corespunzătoare specializării Mecatronica

- Proiectarea, realizarea și mentenanța subsistemelor și componentelor sistemelor mecatronice;
- Proiectarea, realizarea și mentenanța subsistemelor de comandă electronică ale sistemelor mecatronice;
- Proiectare asistată, realizare și mentenanța sistemelor mecatronice prin integrarea subsistemelor componente (mecanic, electronic, optic, informatic etc.).

Competențe transversale corespunzătoare specializării Mecatronica

- Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificare exactă a obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpului de lucru și termenelor de realizare aferente;
- Executarea responsabilă a unor sarcini de lucru în echipă pluridisciplinară cu asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice;
- Identificarea nevoii de formare continuă și utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Opt. ind. 1.1 CAD (*)						Opt. ind. 3.1 Optica tehnica					Opt. ind. 5.1 Microcontrolere in inginerie mecanica (*)					Opt. Imp.1.1 (P1) Rețele de calcul si echipamente periferice (*)																		
	L441.17.05.D6-01	D	4	28	0	28	0	DD	52	L441.17.06.S6-01	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.17.07.D1-01	E	5	28	0	14	14	DD	68	L441.17.08.S1-01	E	3	28	0	14	0	DS
02	Opt. ind. 1.2 Dinamica sistemelor mecatronice						Opt. ind. 3.2 Fotometrie					Opt. ind. 5.2 Microcontrolere si microprocesoare					Opt. Imp.2.1 (P1) Sisteme de fabricatie flexibila (*)																		
	L441.17.05.D6-02	D	4	28	0	28	0	DD	52	L441.17.06.S6-02	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.17.07.D1-02	E	5	28	0	14	14	DD	68	L441.17.08.S2-03	E	4	28	0	14	0	DS
03	Opt. ind. 2.1 Circuite integrate digitale						Opt. ind. 4.1 Programare III V. Basic					Opt. ind. 6.1 Automate programabile (*)					Opt. Imp.3.1 (P1) Simularea sistemelor electromecanice (*)																		
	L441.17.05.D7-03	E	4	28	0	28	0	DD	52	L441.17.06.S7-03	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.17.07.D2-03	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S3-05	E	3	28	0	14	0	DS
04	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.4.1 (P1) Programarea microcontrolerilor (*)																		
	L441.15.05.D7-04	E	4	28	0	28	0	DD	52	L441.17.06.S7-04	D	4	28	0	28	0	DS	48	L441.17.07.D2-04	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S4-07	E	3	14	0	14	0	DS
05												Opt. ind. 7.1 Sisteme de conducere in robotica (*)					Opt. Imp.1.2 (P2) Mecatronica automobilului																		
																		L441.17.07.D3-05	D	4	28	0	28	0	DD	44	L441.17.08.S1-02	E	3	28	0	14	0	DS	48
06												Opt. ind. 7.2 Programarea robotilor industriali					Opt. Imp.2.2 P2) Automate de control si servire																		
																		L441.17.07.D3-06	D	4	28	0	28	0	DD	44	L441.17.08.S2-04	E	4	28	0	14	0	DS	36
07												Opt. ind. 8.1 Inteligenta artificiala (*)					Opt. Imp.3.2 P2) Mecatronica echipamentelor multimedia																		
																		L441.17.07.D4-07	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S3-06	E	3	28	0	14	0	DS	36
08												Opt. ind. 8.2 Sisteme bazate pe cunostinte					Opt. Imp.4.2 P2) Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice																		
																		L441.17.07.D4-08	E	4	28	0	14	0	DD	44	L441.17.08.S4-08	E	3	14	0	14	0	DS	36
09												Opt. ind. 9.1 Proiectarea sistemelor mecatronice (*)																							
																		L441.17.07.S5-09	E	5	28	0	14	28	DS	68									
10												Opt. ind. 9.2 Analiza si sinteza sistemelor mecatronice																							
																		L441.17.07.S5-10	E	5	28	0	14	28	DS	68									
11												Opt. ind. 10.1 Masini de lucru in procese automate (*)																							
																		L441.17.07.D6-11	D	4	28	0	14	0	DD	44									
12												Opt. ind. 10.2 Unitati de fabricatie integrata																							
																		L441.17.07.D6-12	D	4	28	0	14	0	DD	44									
13												Opt. ind. 11.1 Analiza datelor experimentale (*)																							
																		L441.17.07.S7-13	D	4	28	0	28	0	DS	44									
14												Opt. ind. 11.2 Aplicatii multirobot																							
																		L441.17.07.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,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU

