

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): Robotica

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	250	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017

	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 ¹⁾																				
	L442.16.05.D1	E	5	28	0	14	14	DD	70	L442.16.06.D1	E	5	28	0	14	14	DD	70	L442.16.07.D1-ij	E	5	28	0	14	14	DD	68	L442.16.08.S1-ij	E	3	28	0	14	0	DS	40
2	Bazele sistemelor mecatronice					Bazele roboticii					Disciplina optionala independenta 6					Disciplină opțională Impachetata 2 ¹⁾																				
	L442.16.05.S2	D	3	28	0	14	0	DS	52	L442.16.06.S2	E	4	28	0	14	14	DS	70	L442.16.07.D2-ij	E	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S2-ij	E	2	14	0	14	0	DS	36
3	Sisteme de actionare I					Sisteme de actionare II					Disciplina optionala independenta 7					Disciplină opțională Impachetata 3 ¹⁾																				
	L442.16.05.D3	E	5	28	0	14	14	DD	52	L442.16.06.D3	E	4	28	0	28	0	DD	48	L442.16.07.D3-ij	D	4	28	0	28	0	DD	44	L442.16.08.S3-ij	E	4	28	0	14	0	DS	44
4	Management					Senzori si sisteme senzoriale					Disciplina optionala independenta 8					Disciplină opțională Impachetata 4 ¹⁾																				
	L442.16.05.D4	D	2	14	14	0	0	DD	26	L442.16.06.D4	E	4	28	0	28	0	DD	48	L442.16.07.D4-ij	E	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S4-ij	E	4	28	0	14	0	DS	36
5	Sisteme de achizitie, interfețe și instrumentație virtuală					Marketing					Disciplina optionala independenta 9					Comunicare																				
	L442.16.05.D5	E	4	28	0	28	14	DD	52	L442.16.06.D5	D	2	14	14	0	0	DD	24	L442.16.07.S5-ij	E	5	28	0	14	28	DS	68	L442.16.08.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 ²⁾																				
	L442.16.05.D6-ij	D	4	28	0	28	0	DD	52	L442.16.06.S6-ij	D	4	28	0	28	0	DS	48	L442.16.07.D6-ij	D	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.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 ³⁾																				
	L442.16.05.D7-ij	E	4	28	0	28	0	DD	52	L442.16.06.S7-ij	D	4	28	0	28	0	DS	48	L442.16.07.S7-ij	D	4	28	0	28	0	DS	44	L442.16.08.S7	E	10					DS	
8	Practica (100 ore)					Practica (100 ore)																														
	L442.16.05.S8	C	3	0	0	0	0	DS		L442.16.06.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																
	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)			

1) Cele 4 discipline impachetate se aleg integral din pachetul P1 sau P2;

2) Cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore;

3) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

	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 robotica (*)					Opt. Imp.1.1 Sisteme de fabricatie (P1)																			
	L442.16.05.D6-01	D	4	28	0	28	0	DD	52	L442.16.06.S6-01	D	4	28	0	28	0	DS	48	L442.16.07.D1-01	E	5	28	0	14	14	DD	68	L442.16.08.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 in robotica					Opt. Imp. 2.1 CIM (P1)																			
	L442.16.05.D6-02	D	4	28	0	28	0	DD	52	L442.16.06.S6-02	D	4	28	0	28	0	DS	48	L442.16.07.D1-02	E	5	28	0	14	14	DD	68	L442.16.08.S2-02	E	2	14	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 Instalatii de teleoperare (P1)																			
	L442.16.05.D7-03	E	4	28	0	28	0	DD	52	L442.16.06.S7-03	D	4	28	0	28	0	DS	48	L442.16.07.D2-03	E	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S3-03	E	4	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 Roboti mobili (P1)																			
	L442.16.05.D7-04	E	4	28	0	28	0	DD	52	L442.16.06.S7-04	D	4	28	0	28	0	DS	48	L442.16.07.D2-04	E	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S4-04	E	4	28	0	14	0	DS
05											Opt. ind. 7.1 Sisteme de conducere in robotica (*)					Opt. Imp.1.2 Linii automate (P2)																			
																		L442.16.07.D3-05	D	4	28	0	28	0	DD	44	L442.16.08.S1-05	E	3	28	0	14	0	DS	40
06											Opt. ind. 7.2 Programarea robotilor industriali					Opt. Imp. 2.2 Fabricatie integrata (P2)																			
																		L442.16.07.D3-06	D	4	28	0	28	0	DD	44	L442.16.08.S2-06	E	2	14	0	14	0	DS	36
07											Opt. ind. 8.1 Inteligenta artificiala (*)					Opt. Imp. 3.2 Simularea sistemelor de fabricatie (P2)																			
																		L442.16.07.D4-07	E	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S3-07	E	4	28	0	14	0	DS	44
08											Opt. ind. 8.2 Sisteme bazate pe cunostinte					Opt. Imp. 4.2. Efectori finali (P2)																			
																		L442.16.07.D4-08	E	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S4-08	E	4	28	0	14	0	DS	36
09											Opt. ind. 9.1 Robotica avansata (*)					Opt. Imp.1.3 Sisteme de fabricatie flexibila (P3*)																			
																		L442.16.07.S5-09	E	5	28	0	14	28	DS	68	L442.16.08.S1-09	E	3	28	0	14	0	DS	40
10											Opt. ind. 9.2 Sisteme robotice					Opt. Imp. 2.3 Tehnologia proceselor robotizate (P3*)																			
																		L442.16.07.S5-10	E	5	28	0	14	28	DS	68	L442.16.08.S2-10	E	2	14	0	14	0	DS	36
11											Opt. ind. 10.1 Masini de lucru in procese automate (*)					Opt. Imp. 3.3 Proteze (P3*)																			
																		L442.16.07.D6-11	D	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S3-11	E	4	28	0	14	0	DS	44
12											Opt. ind. 10.2 Unitati de fabricatie integrata					Opt. Imp. 4.3. Automate de control si servire (P3*)																			
																		L442.16.07.D6-12	D	4	28	0	14	0	DD	44	L442.16.08.S4-12	E	4	28	0	14	0	DS	36
13											Opt. ind. 11.1 Aplicatii multirobot (*)																								
																		L442.16.07.S7-13	D	4	28	0	28	0	DS	44									
14											Opt. ind. 11.2 Planificarea miscarii robotilor mobili																								
																		L442.16.07.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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2016 - 2017

	ANUL III										ANUL IV																
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8											
01	Mecanisme de mecanica fina Disciplina facultativa 1					Micro-electro-mecanisme Disciplina facultativa 3																					
	L442.16.05.f01	D	3	28	0	14	0	f	20	L442.16.06.f01	D	3	28	0	14	0	f	20									
02	CATIA Disciplina facultativa 2					Proiectare parametrizata Disciplina facultativa 4																					
	L442.16.05.f02	D	3	14	0	28	0	f	30	L442.16.06.f02	D	3	14	0	28	0	f	30									
03						Voluntariat																					
						L442.16.06.f03	C	2	0	0	28	0	f	0													
total/ sem.	ore:	84			VPI:	50			ore:	112			VPI:	50			ore:	0			VPI:	0					
	credite:	6			evaluări:2D	2			credite:	8			evaluări: 2D,1C	3			credite:	0			evaluări:						
total/ săpt.	ore:	6								ore:	8								ore:	0							
	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)

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=categorii formative careia ii apartine disciplina CF∈{DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate f - disciplina facultativa 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 2016/ 2017										

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

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