

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	250	10	L	441	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Fundamente de inginerie electrică					Termotehnica																								
	L441.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L441.19.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L441.19.03.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.19.04.D1	4	E	28	14	14	0	0	DD
2	Algebra					Grafică tehnică asistată de calculator					Matematici asistate de calculator					Microeconomie																								
	L441.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L441.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L441.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L441.19.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC
3	Fizica					Știința materialelor					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L441.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L441.19.02.D3	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L441.19.03.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.19.04.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de mecanică					Mecanică					Tehnici și sisteme de măsurare																								
	L441.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L441.19.02.D4	5	E	28	28	0	0	0	DD	69	L441.19.03.F4	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L441.19.04.D4	4	E	42	0	28	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor					Mecanisme I					Fundamente de electronica																								
	L441.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L441.19.02.D5	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L441.19.03.F5	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L441.19.04.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD
6	Chimie generală					Cultură și civilizație					Mecanica fluidelor					Teoria sistemelor automate																								
	L441.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L441.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L441.19.03.D6	4	D	28	14	14	0	0	DD	44	L441.19.04.D6	4	E	28	0	14	0	0	DD
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Programare II					Mecanisme II																								
	L441.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L441.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.19.03.D7	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.19.04.D7	5	E	28	0	14	14	0	DD
8	Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
	L441.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L441.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.19.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC
9																Practica 1 de domeniu																								
																L441.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10														
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L441.19.01.11-ij										L441.19.02.11-ij											L441.19.03.11-ij																		
total/ sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 332																					
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 5E,2D,2C																					
total/ săpt.	ore didactice: 28.0		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27																					
	din care: 13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 12.5 8.0 6.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 14.0 5.0 8.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 15.0 4.0 7.0 1.0 (c, s, l, p)																																	

Observatii:

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)												ANUL IV (2022-2023)																								
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																		
1	Elemente constructive de mecatronica I						Elemente constructive de mecatronica II						Opțional 5 independent						Opțional 12 independent																		
	L441.19.05.D1	5	E	28	0	14	14	DD	69	L441.19.06.D1	5	E	28	0	14	14	DD	69	L441.19.07.D1-ij	5	E	28	0	14	14	DD	69	L441.19.08.S1-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58	
2	Bazele sistemelor mecatronice						Bazele roboticii						Opțional 6 independent						Opțional 13 independent																		
	L441.19.05.S2	3	D	28	0	14	0	DS	33	L441.19.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	44	L441.19.07.D2-ij	4	E	28	0	14	0	DD	58	L441.19.08.S2-ij	3	E	28	0	14	0	DS	33	
3	Sisteme de actionare I						Sisteme de actionare II						Opțional 7 independent						Opțional 14 independent																		
	L441.19.05.S3	5	E	28	0	14	14	DS	69	L441.19.06.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44	L441.19.07.D3-ij	4	D	28	0	28	0	DD	44	L441.19.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	33	
4	Management						Senzori si sisteme senzoriale						Opțional 8 independent						Opțional 15 independent																		
	L441.19.05.D4	2	D	14	14	0	0	DD	22	L441.19.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	44	L441.19.07.D4-ij	4	E	28	0	14	0	DD	58	L441.19.08.S4-ij	3	E	14	0	14	0	DS	47	
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala						Marketing						Opțional 9 independent						Comunicare																		
	L441.19.05.D5	4	E	28	0	28	14	DD	30	L441.19.06.D5	2	D	14	14	0	0	DD	22	L441.19.07.S5-ij	5	E	28	0	14	28	DS	55	L441.19.08.C5	2	D	14	14	0	0	DC	22	
6	Opțional 1 independent						Opțional 3 independent						Opțional 10 independent						Elaborare proiect de diplomă <sup>1)</sup>																		
	L441.19.05.D6-ij	4	D	28	0	28	0	DD	44	L441.19.06.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L441.19.07.D6-ij	4	D	28	0	14	0	DD	58	L441.19.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS	0
7	Opțional 2 independent						Opțional 4 independent						Opțional 11 independent						Examen de diplomă*																		
	L441.19.05.D7-ij	4	E	28	0	28	0	DD	44	L441.19.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L441.19.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L441.19.08.7	10	E							
8	Practica 2 de domeniu						Practica 3 de specialitate																														
	L441.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L441.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																	
9																																					
10																																					
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																														
	L441.19.05.11-ij									L441.19.06.11-ij																											
total/ sem.	ore:	364		VPI:		311		ore:	364		VPI:		311		ore:	364		VPI:		386		ore:	364		VPI:		193										
	credite:	30		evaluări:		4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3D,0C		credite:	30		evaluări:		5E,2D,0C										
total/ săpt.	ore:	26						ore:	26						ore:	26						ore:	26														
	din care:			13.0	1.0	9.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:			13.0	1.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:			14.0	0.0	9.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:			8.0	1.0	4.0	13.0	(c, s, l, p)					

\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observații: 1) Durata: 7 săptămâni x 20 ore din care 2 săptămâni x 20 ore.

Legenda											
Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI		
Cod = cod disciplina											
nc = nr.credite transferabile											
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)											
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu											
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen											
P - D - proiect autonom cu examinare											
c=nr.ore curs											
s=nr.ore seminar											
l=nr.ore laborator											
p=nr.ore proiect											
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica											
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											
Exemplu											
Analiza matematica											
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44		

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL I (2019-2020)				ANUL II (2020-2021)			
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4	
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								

**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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Opțional 1 independent CAD (*)					Opțional 3 independent Optica tehnica (*)					Opțional 5 independent Microcontrolere in inginerie mecanica (*)					Opțional 12 independent Retele de calcul si echipamente periferice (*)																								
	L441.19.05.D6-01	4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.19.06.S6-01	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.19.07.D1-01	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.19.08.S1-01	4	E	28	0	14	0		DS	58
02	Opțional 1 independent Dinamica sistemelor mecatronice					Opțional 3 independent Fotometrie					Opțional 5 independent Microcontrolere si microprocesoare					Opțional 12 independent Mecatronica automobilului																								
	L441.19.05.D6-02	4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.19.06.S6-02	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.19.07.D1-02	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.19.08.S1-02	4	E	28	0	14	0		DS	58
03	Opțional 2 independent Circuite integrate digitale (*)					Opțional 4 independent Programare III (*)					Opțional 6 independent Automate programabile (*)					Opțional 13 independent Sisteme de conducere in robotica (*)																								
	L441.19.05.D7-03	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.19.06.S7-03	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.19.07.D2-03	4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.19.08.S2-03	3	E	28	0	14	0		DS	33
04	Opțional 2 Electronica de putere					Opțional 4 independent Baze de date si programare distribuita					Opțional 6 independent Automate si microprogramare					Opțional 13 independent Automate de control si servire																								
	L441.19.05.D7-04	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.19.06.S7-04	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.19.07.D2-04	4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.19.08.S2-04	3	E	28	0	14	0		DS	33
05											Opțional 7 independent Sisteme de fabricatie flexibila (*)					Opțional 14 independent Simularea sistemelor electromecanice (*)																								
											L441.19.07.D3-05					4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.19.08.S3-05	3	E	28	0	14	0		DS	33						
06											Opțional 7 independent Programarea robotilor industriali					Opțional 14 independent Mecatronica echipamentelor multimedia																								
											L441.19.07.D3-06					4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.19.08.S3-06	3	E	28	0	14	0		DS	33						
07											Opțional 8 independent Sisteme bazate pe cunostinte					Opțional 15 independent Programarea microcontrolerilor (*)																								
											L441.19.07.D4-07					4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.19.08.S4-07	3	E	14	0	14	0		DS	47						
08											Opțional 8 independent Inteligenta artificiala (*)					Opțional 15 independent Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice																								
											L441.19.07.D4-08					4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.19.08.S4-08	3	E	14	0	14	0		DS	47						
09											Opțional 9 independent Proiectarea sistemelor mecatronice (*)																													
											L441.19.07.S5-09					5	E	28	0	14	28		DS	55																
10											Opțional 9 independent Analiza si sinteza sistemelor mecatronice																													
											L441.19.07.S5-10					5	E	28	0	14	28		DS	55																
11											Opțional 10 independent Masini de lucru in procese automate (*)																													
											L441.19.07.D6-11					4	D	28	0	14	0		DD	58																
12											Opțional 10 independent Unitati de fabricatie integrata																													
											L441.19.07.D6-12					4	D	28	0	14	0		DD	58																
13											Opțional 11 independent Analiza datelor experimentale (*)																													
											L441.19.07.S7-13					4	D	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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
14											Opțional 11 independent Aplicații multirobot									
											L441.19.07.S7-14   4   D   28   0   28   0   DS   44									
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				

**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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL I (2019-2020)													ANUL II (2020-2021)																														
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																									
01	Psihologia educației						Pedagogie I						Pedagogie II						Responsabilitate socială și activism civic																								
	L441.19.01.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44	L441.19.02.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44	L441.19.03.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44	L441.19.04.C11-01	2	E	28	28	0	0	0	0	DC
02													Grafica tehnica asistata de calculator						ANSYS																								
													L441.19.03.F11-02	3	D	14	0	28	0	0	0	DF	33	L441.19.04.C11-02	3	D	0	0	42	0	0	0	DC	33									
03													Matlab						MS Office																								
													L441.19.03.F11-03	3	D	14	0	28	0	0	0	DF	33	L441.19.04.C11-03	3	D	0	0	42	0	0	0	DC	33									
04																																											
total/ sem.	ore:		56		VPI:		44		ore:		56		VPI:		44		ore:		140		VPI:		110		ore:		140		VPI:		66												
	credite:		4		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		4		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		10		evaluări:		1E,2D,0C		credite:		8		evaluări:		1E,2D,0C												
total/ săpt.	ore:		4		ore:		4		ore:		4		ore:		10		ore:		10		ore:		10		ore:		10		ore:		10												
	din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		4.0		2.0		4.0		0.0		(c, s, l, p)								

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL III (2021-2022)													ANUL IV (2022-2023)																						
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01	Mecanisme de mecanica fina						Micro-electro-mecanisme																												
	L441.19.05.D11-01	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33	L441.19.06.D11-01	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33													
02	CATIA						Proiectare parametrizata																												
	L441.19.05.D11-02	3	D	14	0	28	0	0	0	DD	33	L441.19.06.D11-02	3	D	14	0	28	0	0	0	DD	33													
03																																			
04																																			
total/ sem.	ore:		84		VPI:		66		ore:		84		VPI:		66		ore:		0		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0				
	credite:		6		evaluări:		0E,2D,0C		credite:		6		evaluări:		0E,2D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C				
total/ săpt.	ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		0		ore:		0		ore:		0		ore:		0		ore:		0				
	din care:		3.0		0.0		3.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		3.0		0.0		3.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)

Observatii:

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA