

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Fundamente de inginerie electrică					Termotehnica																								
	L441.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L441.20.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L441.20.03.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.20.04.D1	4	E	28	14	14	0	0	DD
2	Algebra					Grafică tehnică asistată de calculator					Matematici asistate de calculator					Microeconomie																								
	L441.20.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L441.20.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L441.20.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L441.20.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC
3	Fizica					Știința materialelor					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L441.20.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L441.20.02.D3	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L441.20.03.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.20.04.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de mecanică					Mecanică					Tehnici și sisteme de măsurare																								
	L441.20.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L441.20.02.D4	5	E	28	28	0	0	0	DD	69	L441.20.03.F4	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L441.20.04.D4	4	E	42	0	28	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor					Mecanisme I					Fundamente de electronica																								
	L441.20.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L441.20.02.D5	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L441.20.03.F5	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L441.20.04.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD
6	Chimie generală					Cultură și civilizație					Mecanica fluidelor					Teoria sistemelor automate																								
	L441.20.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L441.20.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L441.20.03.D6	4	D	28	14	14	0	0	DD	44	L441.20.04.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																								
	L441.20.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L441.20.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.20.03.D7	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.20.04.D7	5	E	28	0	14	14	0	DD
8	Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
	L441.20.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L441.20.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.20.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.20.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC
9																Practica 1 de domeniu																								
																L441.20.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10														
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L441.20.01.11-ij										L441.20.02.11-ij											L441.20.03.11-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 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																													
	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																								
	L441.20.05.D1	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.20.06.D1	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.20.07.D1-ij	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.20.08.S1-ij	4	E	28	0	14	0		DS	58
2	Bazele sistemelor mecatronice					Bazele roboticii					Opțional 6 independent					Opțional 13 independent																								
	L441.20.05.S2	3	D	28	0	14	0		DS	33	L441.20.06.S2	4	E	28	0	14	14		DS	44	L441.20.07.D2-ij	4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.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																								
	L441.20.05.S3	5	E	28	0	14	14		DS	69	L441.20.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.20.07.D3-ij	4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.20.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0		DS	33
4	Management					Senzori si sisteme senzoriale					Opțional 8 independent					Opțional 15 independent																								
	L441.20.05.D4	2	D	14	14	0	0		DD	22	L441.20.06.D4	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.20.07.D4-ij	4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.S4-ij	3	E	14	0	14	0		DS	47
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala					Marketing					Opțional 9 independent					Comunicare																								
	L441.20.05.D5	4	E	28	0	28	14		DD	30	L441.20.06.D5	2	D	14	14	0	0		DD	22	L441.20.07.S5-ij	5	E	28	0	14	28		DS	55	L441.20.08.C5	2	D	14	14	0	0	0	DC	22
6	Opțional 1 independent					Opțional 3 independent					Opțional 10 independent					Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																								
	L441.20.05.D6-ij	4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.20.06.S6-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.07.D6-ij	4	D	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS	0
7	Opțional 2 independent					Opțional 4 independent					Opțional 11 independent					Examen de diplomă*																								
	L441.20.05.D7-ij	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.20.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.08.7	10	E							
8	Practica 2 de domeniu					Practica 3 de specialitate																																		
	L441.20.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L441.20.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																		
	L441.20.05.11-ij										L441.20.06.11-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 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																													
	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 Rețele de calcul si echipamente periferice (*)																								
	L441.20.05.D6-01	4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.20.06.S6-01	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.07.D1-01	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.20.08.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																								
	L441.20.05.D6-02	4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.20.06.S6-02	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.07.D1-02	5	E	28	0	14	14		DD	69	L441.20.08.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 (*)																								
	L441.20.05.D7-03	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.20.06.S7-03	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.07.D2-03	4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.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																								
	L441.20.05.D7-04	4	E	28	0	28	0		DD	44	L441.20.06.S7-04	4	D	28	0	28	0		DS	44	L441.20.07.D2-04	4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.S2-04	3	E	28	0	14	0		DS	33
05											Opțional 7 independent Sisteme de fabricatie flexibila (*)					Opțional 14 independent Simularea sistemelor electromecanice (*)																								
											L441.20.07.D3-05					4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.20.08.S3-05	3	E	28	0	14	0		DS	33						
06											Opțional 7 independent Programarea robotilor industriali					Opțional 14 independent Mecatronica echipamentelor multimedia																								
											L441.20.07.D3-06					4	D	28	0	28	0		DD	44	L441.20.08.S3-06	3	E	28	0	14	0		DS	33						
07											Opțional 8 independent Sisteme bazate pe cunostinte					Opțional 15 independent Programarea microcontrolerilor (*)																								
											L441.20.07.D4-07					4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.S4-07	3	E	14	0	14	0		DS	47						
08											Opțional 8 independent Inteligenta artificiala (*)					Opțional 15 independent Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice																								
											L441.20.07.D4-08					4	E	28	0	14	0		DD	58	L441.20.08.S4-08	3	E	14	0	14	0		DS	47						
09											Opțional 9 independent Proiectarea sistemelor mecatronice (*)																													
											L441.20.07.S5-09					5	E	28	0	14	28		DS	55																
10											Opțional 9 independent Analiza si sinteza sistemelor mecatronice																													
											L441.20.07.S5-10					5	E	28	0	14	28		DS	55																
11											Opțional 10 independent Masini de lucru in procese automate (*)																													
											L441.20.07.D6-11					4	D	28	0	14	0		DD	58																
12											Opțional 10 independent Unitati de fabricatie integrata																													
											L441.20.07.D6-12					4	D	28	0	14	0		DD	58																
13											Opțional 11 independent Analiza datelor experimentale (*)																													
											L441.20.07.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 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
14											Opțional 11 independent Aplicații multirobot									
											L441.20.07.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 2020-2023

ANUL I (2020-2021)													ANUL II (2021-2022)																															
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																										
01	Psihologia educației						Pedagogie I						Pedagogie II						Responsabilitate socială și activism civic																									
	L441.20.01.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44	L441.20.02.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44	L441.20.03.C11-01	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44	L441.20.04.C11-01	2	E	28	28	0	0	0	0	DC	0
02													Grafica tehnica asistata de calculator						ANSYS																									
													L441.20.03.F11-02	3	D	14	0	28	0	0	0	DF	33	L441.20.04.C11-02	3	D	0	0	42	0	0	0	DC	33										
03													Matlab						MS Office																									
													L441.20.03.F11-03	3	D	14	0	28	0	0	0	DF	33	L441.20.04.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: 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)		din care:		2.0 2.0 6.0 0.0 (c, s, l, p)																													

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

ANUL III (2022-2023)													ANUL IV (2023-2024)															
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8										
01	Mecanisme de mecanica fina						Micro-electro-mecanisme																					
	L441.20.05.D11-01	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33	L441.20.06.D11-01	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33						
02	CATIA						Proiectare parametrizata																					
	L441.20.05.D11-02	3	D	14	0	28	0	0	0	DD	33	L441.20.06.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: 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)		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