

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	250	10	L	441	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1		Analiza matematică					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
		L441.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L441.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
2		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I					Tehnologia materialelor II					Materiale plastice și tehnologii de fabricație																								
		L441.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L441.21.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.03.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L441.21.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3		Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
		L441.21.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L441.21.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L441.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L441.21.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4		Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Mecanică III																								
		L441.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L441.21.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5		Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Termotehnică I					Termotehnică II																								
		L441.21.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.21.02.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L441.21.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6		Chimie					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
		L441.21.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L441.21.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L441.21.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7		Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanisme I					Mecanisme II																								
		L441.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L441.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L441.21.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8		Educație fizică și sport 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
		L441.21.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.21.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.21.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L441.21.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																	Practică de domeniu																								
10																																									
11		Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
		L441.21.01.11-ij										L441.21.02.11-ij																													
total/sem.		ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 268																					
		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: 4E,3D,2C																					
total/săpt.		ore didactice: 28,0		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28																					
		din care:		13,0 8,0 7,0 0,0 (c, s, l, p)		din care:		13,0 7,0 8,0 0,0 (c, s, l, p)		din care:		14,0 5,0 8,0 1,0 (c, s, l, p)		din care:		14,0 5,0 8,0 1,0 (c, s, l, p)		din care:		14,0 5,0 8,0 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 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
1	Elemente constructive de mecatronica I	Elemente constructive de mecatronica II										Optional 5 Microcontrolere (*)					Optional 10 Retele de calcul si echipamente periferice (*)																							
	L441.21.05.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L441.21.07.D1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L441.21.08.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Bazele sistemelor mecatronice	Bazele roboticii										Optional 6 Automate programabile (*)					Optional 11 Sisteme flexibile de fabricatie (*)																							
	L441.21.05.D2	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.06.S2	3	E	28	0	14	14	0	DS	19	L441.21.07.D2-ij	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S2-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
3	Teoria sistemelor automate	Actionarea sistemelor mecatronice										Management/Marketing					Optional 12 Simularea sistemelor electromecanice (*)																							
	L441.21.05.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L441.21.06.S3	5	E	42	0	28	14	0	DS	41	L441.21.07.C3	4	D	28	28	0	0	0	DC	44	L441.21.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Economie generală	Senzori si sisteme senzoriale										Sisteme de conducere in robotica					Optional 13 Programarea microcontrolerelor (*)																							
	L441.21.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L441.21.06.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.07.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
5	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	Tehnici si sisteme de masurare										Inteligența artificiala					Comunicare/Etică și integritate academică																							
	L441.21.05.D5	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L441.21.06.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.07.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.C5	2	D	28	14	0	0	0	DC	8
6	Optional 1. Proiectare asistată de calculator (*)	Optional 3. Informatică aplicată II (*)										Optional 7 Proiectarea sistemelor mecatronice (*)					Practica pentru proiectul de diploma																							
	L441.21.05.D6-ij	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.21.06.F6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S6	4	C	0	0	0	0	0	60	DS
7	Optional 2. Electronica digitala(*)	Optional 4. Optica tehnica (*)										Optional 8 Masini de lucru in procese automate (*)					Elaborarea proiectului de diploma																							
	L441.21.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.21.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S7	4	D	0	0	0	100	0	DS	60
8		Practică de domeniu II										Optional 9 Analiza datelor experimentale (*)					Examen de diploma																							
												L441.21.06.D8	4	C	0	0	0	0	90	DD	10	L441.21.07.S8-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																							
	L441.21.05.11-ij											L441.21.06.11-ij										L441.21.07.11-ij										L441.21.08.11-ij								
total/ sem.	ore:	392		VPI:		358		ore:	392		VPI:		268		ore:	392		VPI:		358		ore:	366		VPI:		384													
	credite:	30		evaluări:		4E,3D,0C		credite:	30		evaluări:		4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30+10		evaluări:		5E,2D,1C													
total/ săpt.	ore:	28						ore:	28						ore:	28						ore:	26																	
	din care:			14.0		1.0 11.0 2.0		(c, s, l, p)	din care:			15.0		0.0 10.0 3.0		(c, s, l, p)	din care:			16.0		2.0 8.0 2.0		(c, s, l, p)	din care:			10.0 1.0 6.0 9.1		(c, s, l, p)										

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

Observatii:

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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Optional 1. Proiectare asistată de calculator (*)					Optional 3. Informatică aplicată II (*)					Optional 5 Microcontrolere (*)					Optional 10 Rețele de calcul și echipamente periferice (*)																								
	L441.21.05.D6-01	5	D	28	0	42	0	0	DD	55	L441.21.06.F6-01	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.07.D1-01	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L441.21.08.S1-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
02	Optional 1. Dinamica sistemelor mecatronice					Optional 3. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II					Optional 5 Microprocesoare					Optional 10 Mecatronica automobilului																								
	L441.21.05.D6-02	5	D	28	14	28		0	DD	55	L441.21.06.F6-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L441.21.07.D1-02	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L441.21.08.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
03	Optional 2. Electronica digitală(*)					Optional 4. Optica tehnică (*)					Optional 6 Automate programabile (*)					Optional 11 Sisteme flexibile de fabricație (*)																								
	L441.21.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.21.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D2-03	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S2-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
04	Optional 2. Circuite Integrate digitale					Optional 4. Fotometrie					Optional 6 Automate și microprogramare					Optional 11 Automate de control și servicii																								
	L441.21.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L441.21.06.S7-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D2-04	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L441.21.08.S2-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
05											Optional 7 Proiectarea sistemelor mecatronice (*)					Optional 12 Simularea sistemelor electromecanice (*)																								
		2	D	0	14	0	0	0	DC	36		3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L441.21.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S3-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06											Optional 7 Programarea robotilor industriali					Optional 12 Mecatronica echipamentelor multimedia																								
		2	D	0	14	0	0	0	DC	36		3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L441.21.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L441.21.08.S3-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07											Optional 8 Masini de lucru in procese automate (*)					Optional 13 Programarea microcontrolerelor (*)																								
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D7-07	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.21.08.S4-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
08											Optional 8 Unitati de fabricatie integrata					Optional 13 Calitatea si fiabilitatea sistemelor mecatronice																								
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.D7-08	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L441.21.08.S4-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
09											Optional 9 Aplicatii multirobot																													
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.S8-09	4	D	28	0	28	0	0	DS	44										
10											Optional 9 Analiza datelor experimentale (*)																													
												4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L441.21.07.S8-10	4	D	28	0	28	0	0	DS	44										
11																																								
12																																								
13																																								

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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)		ANUL IV (2024-2025)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
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 in anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																															
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																										
01	Psihologia educației	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului										Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Didactica specializării																					
	L441.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L441.21.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f
02												Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)										Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																					
												L441.21.03.f11-02										L441.21.04.f11-02																					
03																																											
04																																											
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91					ore: 84					VPI: 91						
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,1D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,1D,0C						
total/săpt.	ore:	4					ore: 4					ore: 6					ore: 6					ore: 6					ore: 6																
	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: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)																					

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Mecanisme avansate	Inventor																																							
	L441.21.05.f11-01	3	E	28	0	14	0	0	0	f	33	L441.21.06.f11-01	3	E	14	0	28	0	0	0	f	33																			
02	Etica și integritate academică	Voluntariat																																							
	L441.21.05.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	0	f	22	L441.21.06.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	0	f	22																			
03																																									
04																																									
total/sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 70					VPI: 55					ore: 0					VPI: 0					ore: 0					VPI: 0				
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 10					evaluări: 2E,0D,1C					credite: 0					evaluări: 0E,0D,0C					credite: 0					evaluări: 0E,0D,0C				
total/săpt.	ore:	5					ore: 5					ore: 0					ore: 0					ore: 0					ore: 0														
	din care:	2.0 2.0 1.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 1.0 2.0 2.0 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)					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