

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	50	L	431	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																						
	L431.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L431.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L431.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L431.21.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Tehnologia materialelor II						Materiale plastice și tehnologii de fabricație																						
	L431.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L431.21.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L431.21.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L431.21.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19	
3	Fizică						Știința și ingineria materialelor II						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L431.21.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L431.21.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L431.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L431.21.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30	
4	Știința și ingineria materialelor I						Mecanică I						Mecanică II						Vibrații mecanice																						
	L431.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L431.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L431.21.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L431.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Termotehnică I						Termotehnică II																						
	L431.21.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L431.21.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.21.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L431.21.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	
6	Chimie						Desen tehnic și infografică						Metode numerice						Mecanica fluidelor																						
	L431.21.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L431.21.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L431.21.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L431.21.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	
7	Limbi de circulație internațională 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi de circulație internațională 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Mecanisme I						Mecanisme II																						
	L431.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L431.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L431.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L431.21.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19	
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Educație fizică 4																						
	L431.21.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.21.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.21.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.21.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	
9																			Practică I																						
																			L431.21.04.D9	4	C						90	DD	10												
10																																									
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																						
	L431.21.01.11-ij										L431.21.02.11-ij											L431.21.03.11-ij										L431.21.04.11-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: 13.0 7.0 8.0 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)		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	Organe de mașini						Electronică aplicată					Management					Disciplina opțional independentă 9																							
	L431.21.05.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.21.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.21.07.D1	3	D	28	28	0	0	0	DD	19	L431.21.08.C1-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
2	Actionari hidraulice si pneumatice I						Disciplina opțional independentă 1					Disciplina opțional independentă 4					Disciplina opțional independentă 10																							
	L431.21.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L431.21.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L431.21.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.21.08.S2-ij	5	D	28	0	28	0	0	DS	69
3	Ingineria sistemelor de producție						Disciplina opțional independentă 2					Disciplina opțional independentă 5					Disciplină opțională împachetată 2 (P1)																							
	L431.21.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.21.06.S3-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L431.21.07.S3-ij	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.21.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Economie generala						Dinamica structurilor mecanice					Disciplina opțional independentă 6					Disciplina opțional independentă 11																							
	L431.21.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L431.21.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.21.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.21.08.S4-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58
5	Metoda elementului finit						Modelarea si simularea sistemelor mecanice					Disciplina opțional independentă 7					Disciplina opțional independentă 12																							
	L431.21.05.D5	5	D	14	0	42	0	0	DD	69	L431.21.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	DS	26	L431.21.07.S5-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.21.08.S5-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
6	Mașini unelte si prelucrari prin aschiere						Tehnologii de fabricație					Disciplina opțional independentă 8					Elaborare proiect de diplomă																							
	L431.21.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.21.06.S6	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L431.21.07.S6-ij	5	D	28	0	14	28	0	DS	55	L431.21.08.S6	6	E	0	0	0	150	0	DS	
7	Mecanica fluidelor și masini hidraulice						Disciplina opțional independentă 3					Disciplină opțională împachetată 1 (P1)					Examen de diplomă																							
	L431.21.05.D7	5	E	28	14	14	14	0	DD	55	L431.21.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.21.07.S7-ij	5	D	28	0	14	14	0	DS	69	L431.21.08.7	10	E							
8	Organe de mașini PROIECT						Disciplina opțional independentă 2 PROIECT										Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă																							
	L431.21.05.D8	2	D	0	0	0	28	0	DD	22	L431.21.06.S8-ij	1	D	0	0	0	14	0	DS	11										L431.21.08.S8	4	C	0	0	0			60	DS	40
9							Practică II (90 ore)																																	
												L431.21.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																			
10																																								
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																							
	L431.21.05.11-ij											L431.21.06.11-ij									L431.21.07.11-ij										L431.21.08.11-ij									
total/sem.	ore:	392		VPI:		358		ore:	364		VPI:		296		ore:	378		VPI:		372		ore:	360		VPI:		330													
	credite:	30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:	30		evaluări:		5E,3D,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3D,0C		credite:	30+10		evaluări:		4E,3D,1C													
total/săpt.	ore:	28						ore:	26						ore:	27						ore:	26																	
	din care:			13.0		1.0 10.0 4.0		(c, s, l, p)	din care:			14.0 0.0 6.5 5.5		(c, s, l, p)	din care:			14.0 2.0 6.0 5.0		(c, s, l, p)	din care:			8.0 1.0 6.0 10.7		(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=colocvii										
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 I (2021-2022)											ANUL II (2022-2023)										
	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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
01						Disciplina opțională independentă 1 1 Actionari si automatizari hidraulice si pneumatice L431.21.06.D2-01   4   E   28   0   14   14   0   DS   44					Disciplina opțională independentă 4 1 Metode experimentale în ingineria mecanică L431.21.07.S2-01   4   E   28   0   14   0   0   DS   58					Disciplină opțională independentă 9 1 Etică și integritate academică L431.21.08.S3-01   2   D   0   14   0   0   0   DC   36				
02						Disciplina opțională independentă 1 2 Actionari hidraulice si pneumatice II L431.21.06.D2-02   4   E   28   0   14   14   0   DS   44					Disciplina opțională independentă 4 2 Tehnici de măsură în inginerie L431.21.07.S2-02   4   E   28   0   14   0   0   DS   58					Disciplină opțională independentă 9 2 Comunicare L431.21.08.S3-02   2   D   0   14   0   0   0   DC   36				
03						Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica ruperii si deformarii plastice L431.21.06.D2-03   3   E   28   0   21   0   0   DS   26					Disciplina opțională independentă 5 1 Mașini de ridicat și de transportat L431.21.07.S2-03   5   E   28   0   14   28   0   DS   55					Disciplină opțională independentă 10 1 Modelarea și simularea sistemelor mecanice L431.21.08.S3-03   5   D   28   0   28   0   0   DS   69				
04						Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite L431.21.06.D2-04   3   E   28   0   21   0   0   DS   26					Disciplina opțională independentă 5 2 Sisteme și mijloace de transport L431.21.07.S2-04   5   E   28   0   14   28   0   DS   55					Disciplină opțională independentă 10 2 Analiza numerică a tensiunilor termomecanice L431.21.08.S3-04   5   D   28   0   28   0   0   DS   69				
05						Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații frigorifice și termice L431.21.06.D2-05   4   D   28   0   14   14   0   DS   44					Disciplina opțională independentă 6 1 Scule, dispozitive, verificatoare L431.21.07.S2-05   4   E   28   0   14   0   0   DS   58					Disciplină opțională independentă 2 (P1) 2 Probleme speciale de rezistența materialelor L431.21.08.S3-05   6   E   28   0   28   0   0   DS   94				
06						Disciplina opțională independentă 3 2 Motoare cu ardere internă L431.21.06.D2-06   4   D   28   0   14   14   0   DS   44					Disciplina opțională independentă 6 2 Bazele sudării L431.21.07.S2-06   4   E   28   0   14   0   0   DS   58					Disciplină opțională independentă 2 (P2) 2 Mecanica contactului L431.21.08.S3-06   6   E   28   0   28   0   0   DS   94				
07						Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 1 Mecanica ruperii si deformarii plastice L431.21.06.D2-07   1   D   0   0   0   14   0   DS   11					Disciplina opțională independentă 7 2 Selecția materialelor și tehnologiilor L431.21.07.S2-07   4   E   28   0   14   0   0   DS   58					Disciplină opțională independentă 11 1 Energii regenerabile L431.21.08.C1-07   4   D   28   0   14   0   0   DS   58				
08						Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 2 Materiale compozite L431.21.06.D2-08   1   D   0   0   0   14   0   DS   11					Disciplina opțională independentă 7 1 Tratamente termice L431.21.07.S2-08   4   E   28   0   14   0   0   DS   58					Disciplină opțională independentă 11 2 Ecotehnologie L431.21.08.C1-08   4   D   28   0   14   0   0   DS   58				
09											Disciplina opțională independentă 8 1 Proiectarea mașinilor și instalațiilor L431.21.07.S2-09   6   D   28   0   14   28   0   DS   80					Disciplina opțională independentă 12 1 Oboseala structurilor mecanice L431.21.08.C1-09   5   E   28   0   14   0   0   DS   83				
10											Disciplina opțională independentă 8 2 Medii de proiectare L431.21.07.S2-10   6   D   28   0   14   28   0   DS   80					Disciplina opțională independentă 12 2 Colapsul structurilor mecanice L431.21.08.C1-10   5   E   28   0   14   0   0   DS   83				
11											Disciplină opțională independentă 1 (P1) 1 Mecanica, construcția și proiectarea structurilor L431.21.07.S7-11   5   D   28   0   14   14   0   DS   69									
12											Disciplină opțională independentă 1 (P2) 1 Statica, stabilitatea și dinamica structurilor L431.21.07.S7-12   5   D   28   0   14   14   0   DS   69									
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 în 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 specialității																					
	L431.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L431.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L431.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L431.21.04.f11-01	2	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)																					
													L431.21.03.f11-02	2	D	28						f	L431.21.04.f11-02	2	D	28							f							
03																																								
04																																								
total/sem.	ore:		56		VPI:		0		ore:		56		VPI:		0		ore:		84		VPI:		0		ore:		84		VPI:		0									
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		4		evaluări:		1E,1D,0C									
total/săpt.	ore:		4		ore:		4		ore:		6		ore:		6		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		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)					

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													Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *						Didactica specialității																					
													L431.21.07.f11-01	3	D	14	0	28	0	0	0	f	L431.21.08.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f								
02													Instruire asistată de calculator						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)																					
													L431.21.07.f11-02	3	D	14	0	14	0	0	0	f	L431.21.08.f11-02	2	D	0	0	36	0	0	0	f								
03													Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)						Voluntariat																					
													L431.21.07.f11-03	3	D	14	0	42	0	0	0	f	L431.21.08.f11-03	2	C	0	0	28	0	0										
04																																								
total/sem.	ore:		0		VPI:		0		ore:		0		VPI:		0		ore:		126		VPI:		0		ore:		120		VPI:		0									
	credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		9		evaluări:		0E,3D,0C		credite:		9		evaluări:		1E,1D,1C									
total/săpt.	ore:		0		ore:		0		ore:		9		ore:		9		din care:		3.0		0.0		6.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		4.6		0.0		(c, s, l, p)	
	din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		3.0		0.0		6.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		4.6		0.0		(c, s, l, p)					

Observatii:

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

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