

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Inginerie Mecanică

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	50	L	431	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
	L431.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L431.22.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L431.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L431.22.04.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																								
	L431.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L431.22.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L431.22.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L431.22.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L431.22.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L431.22.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L431.22.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L431.22.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Vibrații mecanice																								
	L431.22.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L431.22.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L431.22.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L431.22.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Termotehnică I					Termotehnică II																								
	L431.22.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L431.22.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.22.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L431.22.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Desen tehnic și infografică					Metode numerice I					Mecanica fluidelor																								
	L431.22.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L431.22.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L431.22.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L431.22.04.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																								
	L431.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L431.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L431.22.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L431.22.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																								
	L431.22.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.22.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.22.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L431.22.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică I																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L431.22.01.11-ij										L431.22.02.11-ij										L431.22.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice:	392							VPI:	358	ore:	392							VPI:	358	ore:	392																		
	credite:	30							evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30							evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30																		
total/săpt.	ore didactice:	28.0								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															

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																																																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																											
1	Organe de mașini						Electronică aplicată					Management					Disciplina opțional independentă 9																																																											
	L431.22.05.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.22.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L431.22.07.D1	3	D	28	28	0	0	0	DD	19	L431.22.08.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																																																											
	L431.22.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L431.22.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L431.22.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.22.08.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)																																																											
	L431.22.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.22.06.S3-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L431.22.07.S3-ij	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.22.08.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																																																											
	L431.22.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L431.22.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.22.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.22.08.S4-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58																																				
5	Metode numerice II (Metoda elementului finit)						Modelarea si simularea sistemelor mecanice					Disciplina opțional independentă 7					Disciplina opțional independentă 12																																																											
	L431.22.05.F5	5	D	14	0	42	0	0	DF	69	L431.22.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	DS	26	L431.22.07.S5-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.22.08.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																																				
6	Mașini unelte si prelucrari prin aschiere						Tehnologii de fabricație					Disciplina opțional independentă 8					Elaborare proiect de diplomă																																																											
	L431.22.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L431.22.06.S6	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L431.22.07.S6-ij	5	D	28	0	14	28	0	DS	55	L431.22.08.S6	4	E	0	0	0	56	0	DS	44																																				
7	Mecanica fluidelor și masini hidraulice						Disciplina opțional independentă 3					Disciplină opțională împachetată 1 (P1)					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																																																											
	L431.22.05.D7	5	E	28	14	14	14	0	DD	55	L431.22.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L431.22.07.S7-ij	5	D	28	0	14	14	0	DS	69	L431.22.08.S7	6	C	0	0	0	80	60	DS	10																																				
8	Organe de mașini PROIECT						Disciplina opțional independentă 2 PROIECT										Examen de diplomă*																																																											
	L431.22.05.D8	2	D	0	0	0	28	0	DD	22	L431.22.06.S8-ij	1	D	0	0	0	14	0	DS	11																																																								
9							Practică II (90 ore)																																																																					
											L431.22.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																																																								
10																																																																												
11												Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																																											
																					L431.22.07.11-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 7.0 9.7 (c, s, l, p)																																							

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de 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												
l=nr.ore laborator												
s=nr.ore seminar												
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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Inginerie Mecanică

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)					ANUL II (2023-2024)					
	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 OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
01						Disciplina opțională independentă 1 1 Actionari si automatizari hidraulice si pneumatice L431.22.06.D2-01 4 E 28 0 14 14 0 DD 44					Disciplina opțională independentă 4 1 Metode experimentale în ingineria mecanică L431.22.07.S2-01 4 E 28 0 14 0 0 DS 58					Disciplină opțională independentă 9 1 Etică și integritate academică L431.22.08.S3-01 2 D 0 14 0 0 0 DC 36				
02						Disciplina opțională independentă 1 2 Actionari hidraulice si pneumatice II L431.22.06.D2-02 4 E 28 0 14 14 0 DD 44					Disciplina opțională independentă 4 2 Tehnici de măsură în inginerie L431.22.07.S2-02 4 E 28 0 14 0 0 DS 58					Disciplină opțională independentă 9 2 Comunicare L431.22.08.S3-02 2 D 0 14 0 0 0 DC 36				
03						Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica ruperii si deformarii plastice L431.22.06.D2-03 3 E 28 0 21 0 0 DS 26					Disciplina opțională independentă 5 1 Mașini de ridicat și de transportat L431.22.07.S2-03 5 E 28 0 14 28 0 DS 55					Disciplină opțională independentă 10 1 Modelarea si simularea sistemelor mecanice L431.22.08.S3-03 5 D 28 0 28 0 0 DS 69				
04						Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite L431.22.06.D2-04 3 E 28 0 21 0 0 DS 26					Disciplina opțională independentă 5 2 Sisteme și mijloace de transport L431.22.07.S2-04 5 E 28 0 14 28 0 DS 55					Disciplină opțională independentă 10 2 Analiza numerică a tensiunilor termomecanice L431.22.08.S3-04 5 D 28 0 28 0 0 DS 69				
05						Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații frigorifice si termice L431.22.06.D2-05 4 D 28 0 14 14 0 DS 44					Disciplina opțională independentă 6 1 Scule, dispozitive, verificatoare L431.22.07.S2-05 4 E 28 0 14 0 0 DS 58					Disciplină opțională independentă 2 (P1) 2 Probleme speciale de rezistența materialelor L431.22.08.S3-05 5 E 28 0 28 0 0 DS 69				
06						Disciplina opțională independentă 3 2 Motoare cu ardere internă L431.22.06.D2-06 4 D 28 0 14 14 0 DS 44					Disciplina opțională independentă 6 2 Bazele sudării L431.22.07.S2-06 4 E 28 0 14 0 0 DS 58					Disciplină opțională independentă 2 (P2) 2 Mecanica contactului L431.22.08.S3-06 5 E 28 0 28 0 0 DS 69				
07						Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 1 Mecanica ruperii si deformarii plastice L431.22.06.D2-07 1 D 0 0 0 14 0 DS 11					Disciplina opțională independentă 7 2 Selecția materialelor și tehnologiilor L431.22.07.S2-07 4 E 28 0 14 0 0 DS 58					Disciplina opțională independentă 11 1 Energii regenerabile L431.22.08.C1-07 4 D 28 0 14 0 0 DS 58				
08						Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 2 Materiale compozite L431.22.06.D2-08 1 D 0 0 0 14 0 DS 11					Disciplina opțională independentă 7 1 Tratamente termice L431.22.07.S2-08 4 E 28 0 14 0 0 DS 58					Disciplină opțională independentă 11 2 Ecotehnologie L431.22.08.C1-08 4 D 28 0 14 0 0 DS 58				
09											Disciplina opțională independentă 8 1 Proiectarea mașinilor și instalațiilor L431.22.07.S2-09 5 D 28 0 14 28 0 DS 55					Disciplina opțională independentă 12 1 Oboseala structurilor mecanice L431.22.08.C1-09 4 E 28 0 28 0 0 DS 58				
10											Disciplina opțională independentă 8 2 Medii de proiectare L431.22.07.S2-10 5 D 28 0 14 28 0 DS 55					Disciplina opțională independentă 12 2 Colapsul structurilor mecanice L431.22.08.C1-10 4 E 28 0 28 0 0 DS 58				
11											Disciplină opțională independentă 1 (P1) 1 Mecanica, construcția și proiectarea structurilor L431.22.07.S7-11 5 D 28 0 14 14 0 DS 69									
12											Disciplină opțională independentă 1 (P2) 1 Statica, stabilitatea și dinamica structurilor L431.22.07.S7-12 5 D 28 0 14 14 0 DS 69									
13																				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Inginerie Mecanică

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
	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 în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL I (2022-2023)													ANUL II (2023-2024)																											
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																					
	L431.22.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L431.22.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L431.22.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L431.22.04.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)																					
													L431.22.03.f11-02						L431.22.04.f11-02																					
													2						D																					
03																																								
04																																								
total/sem.	ore: 56		VPI: 0		0		ore: 56		VPI: 0		0		ore: 84		VPI: 0		0		ore: 84		VPI: 0		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		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)																	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

ANUL III (2024-2025)													ANUL IV (2025-2026)												
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8							
01													Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *						Didactica specialității						
													L431.22.07.f11-01						L431.22.08.f11-01						
													3						D						
02													Instruire asistată de calculator						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)						
													L431.22.07.f11-02						L431.22.08.f11-02						
													3						D						
03													Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)						Voluntariat						
													L431.22.07.f11-03						L431.22.08.11-03						
													3						D						
04																									
total/sem.	ore: 0		VPI: 0		0		ore: 0		VPI: 0		0		ore: 126		VPI: 0		0		ore: 120		VPI: 0		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:		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