

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	170	10	L	401	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					Tehnica măsurării și achiziții de date																									
	L401.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L401.22.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L401.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L401.22.04.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 2					Materiale polimerice																									
	L401.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L401.22.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L401.22.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L401.22.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor 1					Rezistența materialelor 2																									
	L401.22.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	0	DF	44	L401.22.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.22.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L401.22.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor 1					Mecanică 1					Mecanică 2					Mecanică 3																									
	L401.22.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L401.22.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L401.22.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L401.22.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Desen tehnic și infografică 1					Tehnologia materialelor 1					Termotehnică 1					Termotehnică 2																									
	L401.22.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L401.22.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.22.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L401.22.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Desen tehnic și infografică 2					Metode numerice					Mecanica fluidelor 1																									
	L401.22.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	0	DF	33	L401.22.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L401.22.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L401.22.04.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)					Organe de mașini și mecanisme 1					Organe de mașini și mecanisme 2																									
	L401.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L401.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L401.22.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L401.22.04.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																									
	L401.22.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L401.22.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L401.22.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L401.22.04.D8	2	C	0	14	0	0	0	DD	36
9																Practica de domeniu																									
																L401.22.04.D9																									
																4																									
																C																									
																0																									
																0																									
																0																									
																90																									
																DD																									
																10																									
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																									
	L401.22.01.11-ij											L401.22.02.11-ij										L401.22.03.11-ij										L401.22.04.11-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:		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 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Economie generală					Organe de mașini și mecanisme 4					Disciplina optionala independenta 6					Ingineria suprafetelor																								
	L401.22.05.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L401.22.06.D1	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L401.22.07.D1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.22.08.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Organe de mașini și mecanisme 3					Informatică aplicată					Materiale amorse și nanocristaline					Procedee tehnologice in ing. mat. (def plast)																								
	L401.22.05.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L401.22.06.F2	3	D	28	0	28	0	0	DF	19	L401.22.07.S2	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L401.22.08.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
3	Mecanica fluidelor 2					Alegerea și utilizarea materialelor 1					Disciplina optionala independenta 7					Materiale ceramice																								
	L401.22.05.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.22.06.S3	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L401.22.07.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L401.22.08.S3	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Disciplina optionala independenta 1					Materiale metalice 1					Teoria plasticitatii si ruperii materialelor					Materiale compozite																								
	L401.22.05.D4-ij	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L401.22.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L401.22.07.D4	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.22.08.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
5	Tratamente termice si termochimice					Disciplina optionala independenta 4					Alegerea si utilizarea materialelor 2					Proiect materiale compozite																								
	L401.22.05.S5	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L401.22.06.D5-ij	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L401.22.07.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.22.08.S5	1	P-D	0	0	0	14	0	DS	11
6	Cristalografie și mineralogie					Disciplina optionala independenta 5					Materiale metalice 2					Practica pentru proiectul de diplomă																								
	L401.22.05.D6	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L401.22.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.22.07.S6	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L401.22.08.S6	6	C	0	0	0	80	60	DS	10
7	Disciplina optionala independenta 2					Tehnici de analiza si caracterizare a materialelor					Management					Elaborarea proiectului de diplomă																								
	L401.22.05.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L401.22.06.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L401.22.07.D7	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L401.22.08.S7	4	D	0	0	0	56	0	DS	44
8	Disciplina optionala independenta 3					Practică de specialitate					Proiect teoria plasticității și ruperii materialelor					Examen de diplomă																								
	L401.22.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L401.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L401.22.07.D8	1	P-D	0	0	0	14	0	DD	11	L401.22.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS	
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																													
	L401.22.05.11-ij										L401.22.06.11-ij										L401.22.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	364	VPI:		386	ore:	364	VPI:		296	ore:	364	VPI:		386	ore:	360	VPI:		330																				
	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30+10**	evaluări:		5E,2D,1C																				
total/săpt.	ore:	26				ore:	26				ore:	26				ore:	26																							
	din care:		14.0	2.0	7.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:		14.0	0.0	9.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:		14.0	2.0	9.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:		8.0	0.0	6.0	11.7	(c, s, l, p)												

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de licența

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
 Ramura de stiinta (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licenta (DL): Ingineria materialelor
 Programul de studii - Licență: Știința materialelor

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 OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																					
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Ingineria fabricației (*)	L401.22.05.D4-01	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	Disciplina optionala independenta 4.1 Procedee tehnologice in ing. mat. (turnare) (*)	L401.22.06.D5-01	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Disciplina optionala independenta 6.1 Proprietățile materialelor (*)	L401.22.07.D1-01	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
02	Disciplina optionala independenta 1.2 Procedee tehnologice în ingineria materialelor (prel. aşchiere)	L401.22.05.D4-02	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	Disciplina optionala independenta 4.2 Bazele cercetării experimentale	L401.22.06.D5-02	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Disciplina optionala independenta 6.2 Metaurgie fizica	L401.22.07.D1-02	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Materiale cu aplicatii speciale (biocompatibile) (*)	L401.22.05.D4-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Disciplina optionala independenta 5.1 Procedee tehnologice in ing. mat. (sudare) (*)	L401.22.06.D5-03	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Disciplina optionala independenta 7.1 Conceptie si fabricatie asistata de calculator (*)	L401.22.07.D1-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
04	Disciplina optionala independenta 2.2 Materiale nemetalice	L401.22.05.D4-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Disciplina optionala independenta 5.2 Protectia mediului in industrie	L401.22.06.D5-04	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Disciplina optionala independenta 7.2 Utilaje pentru ingineria materialelor	L401.22.07.D1-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
05	Disciplina optionala independenta 3.1 Etică și integritate academică	L401.22.05.D4-05	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																						
06	Disciplina optionala independenta 3.2 Comunicare (*)	L401.22.05.D4-06	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																						
07																																	
08																																	
09																																	
10																																	
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 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 in anul univ. 2020-2021

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

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

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 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului						Pedagogie 2 Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității																					
	L401.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L401.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L401.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L401.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69
02							Voluntariat						Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																					
							L401.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	F	22	L401.22.03.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	F	22	L401.22.04.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	F	22			
03																			Voluntariat																					
																			L401.22.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	0	F	22											
04																																								
total/sem.	ore: 56		VPI: 69		69		ore: 84		VPI: 91		91		ore: 84		VPI: 91		91		ore: 112		VPI: 113		113		ore: 112		VPI: 113		113											
	credite: 5		evaluări: 1E,0D,0C		69		credite: 7		evaluări: 1E,0D,1C		91		credite: 7		evaluări: 1E,1D,0C		91		credite: 9		evaluări: 1E,1D,1C		113		credite: 9		evaluări: 1E,1D,1C		113											
total/săpt.	ore: 4		din care:		(c, s, l, p)		ore: 6		din care:		(c, s, l, p)		ore: 6		din care:		(c, s, l, p)		ore: 8		din care:		(c, s, l, p)		ore: 8		din care:		(c, s, l, p)											
	2.0		2.0		0.0		2.0		2.0		0.0		2.0		4.0		0.0		2.0		0.0		0.0		2.0		4.0		2.0		0.0									

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	Tehnici de informare și comunicare educațională						Practică pedagogică 42 ore /sem.						Antreprenoriat inovativ																										
	L401.22.05.F11-01	4	E	14	28	0	0	0	F	58	L401.22.06.F11-01	3	C	0	0	0	0	0	F	75	L401.22.07.11-01	2	C	0	0	28													
02	Practică pedagogică 42 ore/sem.						Evaluare finală . Portofoliu didactic.																																
	L401.22.05.F11-02	2	C	0	0	0	0	42	F	8	L401.22.06.F11-02	1	E	0	0	0	14	0	F	11																			
03							Voluntariat																																
							L401.22.06.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	22																							
04																																							
total/sem.	ore: 42		VPI: 66		66		ore: 42		VPI: 108		108		ore: 28		VPI: 0		0		ore: 0		VPI: 0		0		ore: 0		VPI: 0		0										
	credite: 6		evaluări: 1E,0D,1C		66		credite: 6		evaluări: 1E,0D,2C		108		credite: 2		evaluări: 0E,0D,1C		0		credite: 0		evaluări: 0E,0D,0C		0		credite: 0		evaluări: 0E,0D,0C		0										
total/săpt.	ore: 3		din care:		(c, s, l, p)		ore: 3		din care:		(c, s, l, p)		ore: 2		din care:		(c, s, l, p)		ore: 0		din care:		(c, s, l, p)		ore: 0		din care:		(c, s, l, p)										
	1.0		2.0		0.0		0.0		2.0		1.0		0.0		0.0		2.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0										

Observatii:

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

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