

Domeniul fundamental (DFI): STIINTE INGINERESTI
 Ramura de stiinta (RSI): Ing. Mecanica, Mecatronica, Ing. Industrială și Management
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE INDUSTRIALA
 Programul de studii - Licență: Ingineria Sudării

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	10	130	L	420	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					Electrotehnica					Tolerante si control dimensional																								
		L420.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L420.22.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L420.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L420.22.04.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					Tehnologii de procesare a materialelor polimerice																								
		L420.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L420.22.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L420.22.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L420.22.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3		Fizica					Știința materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
		L420.22.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L420.22.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L420.22.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L420.22.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4		Știința materialelor I					Mecanica I					Mecanica II					Vibrații mecanice																								
		L420.22.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L420.22.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L420.22.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L420.22.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5		Desen tehnic si infografică 1					Tehnologia materialelor I					Termotehnica I					Termotehnica II																								
		L420.22.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L420.22.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.22.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L420.22.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6		Chimie					Desen tehnic si infografica 2					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
		L420.22.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L420.22.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L420.22.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L420.22.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7		Limbi moderne 1(optiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (optiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanisme I					Mecanisme II																								
		L420.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.22.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L420.22.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8		Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
		L420.22.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.22.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.22.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.22.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																	Practică de domeniu																								
10																																									
11																																									
total/sem.		ore didactice:	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,2C										
total/săpt.		ore didactice:	28.0							ore:	28							ore:	28							ore:	28														
		din care:					(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 II					Tehnologia sudării prin topire I					Tehnologia sudării prin topire II																								
	L420.22.05.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L420.22.06.D1	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L420.22.07.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L420.22.08.S1	4	E	35	0	28	0	0	DS	37
2	Organe de mașini I					Informatica aplicata					Disciplina optionala independenta 7					Proiectarea si omologarea structurilor sudate																								
	L420.22.05.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L420.22.06.F2	3	D	28	0	28	0	0	DF	19	L420.22.07.S2-ij	3	D	28	0	0	14	0	DS	33	L420.22.08.S2	4	E	28	28	0	0	0	DS	44
3	Teoria proceselor de sudare					Disciplina optionala independenta 4					Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare					Tehnologia sudării prin presiune																								
	L420.22.05.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS		L420.22.06.S3-ij	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L420.22.07.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L420.22.08.S3	6	E	35	0	28	0	0	DS	87
4	Disciplina optionala independenta 1					Disciplina optionala independenta 5					Echipamente pentru sudare					Inspectia calitatii imbinarilor sudate																								
	L420.22.05.S4-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L420.22.06.D4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.22.07.S4	5	E	35	0	14	0	0	DS	76	L420.22.08.S4	6	E	35	0	28	0	0	DS	87
5	Tratamente termice					Managementul calității					Materiale și tratamente pentru structuri sudate					Proiectarea si omologarea structurilor sudate																								
	L420.22.05.D5	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L420.22.06.D5	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L420.22.07.S5	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L420.22.08.S5	2	D	0	0	0	28	0	DS	22
6	Bazele ingineriei industriale					Mașini hidraulice și pneumatice					Procedee conexe sudării					Practica elaborare proiect de diploma																								
	L420.22.05.D6	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L420.22.06.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.22.07.S6	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L420.22.08.S6	4	C				35	60	DS	5
7	Disciplina optionala independenta 2					Disciplina optionala independenta 6					Management industrial					Elaborare proiect de diplomă																								
	L420.22.05.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.22.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L420.22.07.S7	4	D	28	28	0	0	0	DS	44	L420.22.08.S7	4	D	0	0	0	56	0	DS	44
8	Disciplina optionala independenta 3					Practica de specialitate					Tehnologia sudării prin topire I					Examen de diplomă																								
	L420.22.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L420.22.07.S8	2	D	0	0	0	28	0	DS	22	L420.22.08.8	10	E							
9																																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore:	378	VPI:		328	ore:	392	VPI:		268	ore:	364	VPI:		386	ore:	364	VPI:		326																				
	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:	27				ore:	28				ore:	26				ore:	26																							
	din care:		14.0	2.0	8.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:		14.0	0.0	11.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:		15.0	2.0	6.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:		9.5	2.0	6.0	8.5	(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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 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 Prototipare si fabricatie rapida (*)						Disciplina optionala independenta 4.1 Alegerea si utilizarea materialelor (*)					Disciplina optionala independenta 7.1 Bazele creatiei tehnice (*)																											
	L420.22.05.S4-01	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.22.06.S3-01	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L420.22.07.S2-01	3	D	28	0	0	14	0	DS	33								
02	Disciplina optionala independenta 1.2 Tehnici moderne de prelucrare						Disciplina optionala independenta 4.2 Controlul materialelor					Disciplina optionala independenta 7.2 Creativitate tehnica si analiza valorii																											
	L420.22.05.S4-02	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.22.06.S3-02	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L420.22.07.S2-02	3	D	28	0	0	14	0	DS	33								
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Tehnologii si utilaje de deformare (*)						Disciplina optionala independenta 5.1 Mașini unelte (*)																																
	L420.22.05.S4-03	5	E	28	0	14	14	0	0	DS	69	L420.22.06.S3-03	4	E	28	0	28	0	0	DD	44																		
04	Disciplina optionala independenta 2.2 Utilaje de fabricație						Disciplina optionala independenta 5.2 Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte																																
	L420.22.05.S4-04	5	E	28	0	14	14	0	0	DS	69	L420.22.06.S3-04	4	E	28	0	28	0	0	DD	44																		
05	Disciplina optionala independenta 3.1 Etica si integritate academica						Disciplina optionala independenta 6.1 Servomecanisme, traductori si senzori (*)																																
	L420.22.05.S4-05	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.22.06.S3-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																		
06	Disciplina optionala independenta 3.2 Comunicare (*)						Disciplina optionala independenta 6.2 Bazele cercetării experimentale																																
	L420.22.05.S4-06	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.22.06.S3-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																		
07	#NA																																						
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 OPZIONALE
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 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

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 educatiei						Pedagogie I						Pedagogie II						Didactica specializarii																					
	L420.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	69	F	125	L420.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	69	F	125	L420.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	60	F	116	L420.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	69	F	125
02							Voluntariat												Voluntariat																					
							L420.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	F	28							L420.22.04.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	F	22								
03																			Responsabilitate sociala si activism civic																					
																			L420.22.04.F11-03	2	E	28	28	0	0	0	F	56												
04													Limbi moderne(Engleză, franceză. Germană)						Limbi moderne(Engleză, franceză. Germană)																					
													L420.22.03.C11-04	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.22.04.C11-04	2	D	0	28	0	0	0	DC	22								
total/sem.	ore: 56			VPI: 125			ore: 84			VPI: 153			ore: 84			VPI: 138			ore: 168			VPI: 225																		
	credite: 5			evaluări: 1E,0D,0C			credite: 7			evaluări: 1E,0D,1C			credite: 7			evaluări: 1E,1D,0C			credite: 11			evaluări: 2E,1D,1C																		
total/săpt.	ore: 4			din care: 2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)			ore: 6			din care: 2.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)			ore: 6			din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)			ore: 12			din care: 4.0 6.0 2.0 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	Instruire asistata de calculator						Managementul clasei de elevi						Antreprenoriat inovativ																							
	L420.22.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	22	F	50	L420.22.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	47	F	75	L420.22.07.F11-01	2	C	0	28	0	0	0	F	28						
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (I)						Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (II)																													
	L420.22.05.F11-02	3	C	0	0	0	42	33	F	75	L420.22.06.F11-02	2	C	0	0	0	36	14	F	50																
03							Voluntariat																													
							L420.22.06.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	28																				
04																																				
total/sem.	ore: 70			VPI: 125			ore: 92			VPI: 153			ore: 28			VPI: 28			ore: 0			VPI: 0														
	credite: 5			evaluări: 0E,0D,2C			credite: 7			evaluări: 1E,0D,2C			credite: 2			evaluări: 0E,0D,1C			credite: 0			evaluări: 0E,0D,0C														
total/săpt.	ore: 5			din care: 1.0 1.0 0.0 3.0 (c, s, l, p)			ore: 7			din care: 1.0 1.0 2.0 2.6 (c, s, l, p)			ore: 2			din care: 0.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)			ore: 0			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