

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

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	Analiză matematică					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																									
	L420.22.01.F1	4	E	0	28	0	0	0	0	DF	72	L420.22.02.F1	4	D	0	28	0	0	0	DF	72	L420.22.03.D1	3	D	0	0	14	0	0	DD	61	L420.22.04.D1	3	D	0	0	14	0	0	DD	61
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Tehnologia materialelor II					Tehnologii de procesare a materialelor polimerice I																									
	L420.22.01.F2	4	E	0	28	0	0	0	0	DF	72	L420.22.02.F2	4	D	0	0	28	0	0	DF	72	L420.22.03.D2	4	D	0	0	14	0	0	DD	86	L420.22.04.S2	3	D	0	0	28	0	0	DS	47
3	Fizică					Știința materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																									
	L420.22.01.F3	4	D	0	14	14	0	0	0	DF	72	L420.22.02.D3	4	E	0	0	14	0	0	DD	86	L420.22.03.D3	5	E	0	28	14	0	0	DD	83	L420.22.04.D3	4	E	0	28	14	0	0	DD	58
4	Știința materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Vibrații mecanice																									
	L420.22.01.D4	5	E	0	0	28	0	0	0	DD	97	L420.22.02.D4	4	E	0	28	0	0	0	DD	72	L420.22.03.D4	4	E	0	14	14	0	0	DD	72	L420.22.04.D4	4	E	0	14	14	0	0	DD	72
5	Geometrie descriptivă					Tehnologia materialelor I					Termotehnică și mașini termice I					Termotehnică și mașini termice II																									
	L420.22.01.F5	6	E	0	0	42	0	0	0	DF	108	L420.22.02.D5	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.22.03.D5	4	E	0	14	14	0	0	DD	72	L420.22.04.D5	3	E	0	0	14	0	0	DD	61
6	Chimie					Desen tehnic și infografică					Metode numerice					Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I																									
	L420.22.01.F6	3	D	0	0	14	0	0	0	DF	61	L420.22.02.F6	6	E	0	0	42	0	0	DF	108	L420.22.03.F6	4	D	0	0	28	0	0	DF	72	L420.22.04.D6	4	E	0	14	14	0	0	DD	72
7	Limbi moderne I (opțiuni: L. Engleză, L. Germană, L. Franceză)					Limbi moderne II (opțiuni: L. Engleză, L. Germană, L. Franceză)					Mecanisme I					Mecanisme II																									
	L420.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L420.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.22.03.D7	4	E	0	0	14	14	0	DD	72	L420.22.04.D7	3	D	0	0	14	14	0	DD	47
8	Educație fizică și sport I					Educație fizică și sport II					Educație fizică și sport III					Educație fizică și sport IV																									
	L420.22.01.C8	2	C	0	14	0	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 I (de domeniu)																									
																L420.22.04.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD																	
10																																									
11																																									
total/sem.	ore didactice:	210	VPI:		540	ore:	210	VPI:		540	ore:	196	VPI:		554	ore:	196	VPI:		454																					
	credite:	30	evaluări:		4E,3D,1C	ore:	30	evaluări:		4E,3D,1C	ore:	30	evaluări:		4E,3D,1C	ore:	30	evaluări:		4E,3D,2C																					
total/săpt.	ore didactice:	15.0			ore:	15			ore:	14			ore:	14																											
	din care:		0.0	8.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		0.0	7.0	8.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:		0.0	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					Disciplină opțională VI																								
	L420.22.05.C1	3	D	0	14	0	0	0	DC	61	L420.22.06.D1	4	E	0	0	14	14	0	DD	72	L420.22.07.S1	4	E	0	0	14	14	0	DS	72	L420.22.08.S1-ij	5	E	0	0	28	0	0	DS	97
2	Organe de mașini I					Tehnologii de prototipare rapidă					Disciplină opțională III					Disciplină opțională VII																								
	L420.22.05.D2	3	D	0	0	14	0	0	DD	61	L420.22.06.S2	3	D	0	0	21	0	0	DS	54	L420.22.07.S2-ij	4	D	0	0	0	21	0	DS	79	L420.22.08.S2-ij	5	E	0	0	28	0	0	DS	97
3	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II					Știința materialelor III					Tehnologia construcțiilor de mașini					Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM																								
	L420.22.05.D3	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.22.06.D3	3	D	0	0	0	28	0	DD	47	L420.22.07.S3	5	E	0	0	0	28	0	DS	97	L420.22.08.S3	5	E	0	0	28	0	0	DS	97
4	Informatică aplicată					Mașini unelte					Disciplină opțională IV					Tehnologii de procesare a materialelor polimerice II																								
	L420.22.05.F4	5	E	0	0	28	0	0	DF	97	L420.22.06.D4	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.22.07.S4-ij	4	E	0	0	28	0	0	DS	72	L420.22.08.S4	5	E	0	0	0	28	0	DS	97
5	Tratamente termice					Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece					Disciplină opțională V					Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L420.22.05.D5	4	E	0	0	14	14	0	DD	72	L420.22.06.S5	3	E	0	0	14	0	0	DS	61	L420.22.07.S5-ij	4	D	0	0	14	0	0	DS	86	L420.22.08.S5	6	C	0	0	0	77	60	DS	13
6	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte					Tehnologii de asamblare					Management industrial					Elaborare proiect de diplomă																								
	L420.22.05.D6	5	E	0	0	21	14	0	DD	90	L420.22.06.S6	3	D	0	0	21	0	0	DS	54	L420.22.07.D6	4	D	0	28	0	0	0	DD	72	L420.22.08.S6	4	C	0	0	0	56	0	DS	44
7	Managementul și controlul calității					Disciplină opțională II					Dispozitive tehnologice					Examen de diplomă*																								
	L420.22.05.D7	4	D	0	0	21	0	0	DD	79	L420.22.06.S7-ij	4	E	0	0	28	0	0	DS	72	L420.22.07.D7	3	E	0	0	14	0	0	DD	61	L420.22.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	
8	Disciplină opțională I					Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece - Proiect					Dispozitive tehnologice - Proiect																													
	L420.22.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.22.06.S8	2	P-D	0	0	0	21	0	DS	29	L420.22.07.D8	2	P-D	0	0	0	28	0	DD	22										
9						Practică II (de specialitate)																																		
											L420.22.06.S9	4	C	0	0	0	0	100	DS																					
10																																								
11																																								
total/sem.	ore:	182	VPI:		568	ore:	189	VPI:		461	ore:	189	VPI:		561	ore:	245	VPI:		445																				
	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		4E,4D,1C	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30+10**	evaluări:		5E,0D,2C																				
total/săpt.	ore:	13				ore:	14				ore:	13.5				ore:	18																							
	din care:		0.0	2.0	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:		0.0	0.0	9.0	4.5	(c, s, l, p)	din care:		0.0	2.0	5.0	6.5	(c, s, l, p)	din care:		0.0	0.0	6.0	11.5	(c, s, l, p)												

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de 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										
Analiză matematică										
Cod	4	E	0	28	0	0	0	DF	72	

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	Disciplină opțională I etică și integritate academică (*)	L420.22.05.C8-01	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.22.06.S7-01	4	E	0	0	28	0	0	0	DS	72	L420.22.07.S2-01	4	D	0	0	0	21	0	0	DS	79	L420.22.08.S1-01	6	E	0	0	28	0	0	0	DS	122
02	Disciplină opțională I Comunicare	L420.22.05.C8-02	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.22.06.S7-02	4	E	0	0	28	0	0	0	DS	72	L420.22.07.S2-02	4	D	0	0	0	21	0	0	DS	79	L420.22.08.S1-02	6	E	0	0	28	0	0	0	DS	122
03																								L420.22.07.S2-03	4	E	0	0	28	0	0	0	DS	72	L420.22.08.S1-03	6	E	0	0	28	0	0	0	DS	122
04																								L420.22.07.S2-04	4	E	0	0	28	0	0	0	DS	72	L420.22.08.S1-04	6	E	0	0	28	0	0	0	DS	122
05																								L420.22.07.S2-05	4	D	0	0	14	0	0	0	DS	86											
06																								L420.22.07.S2-06	4	D	0	0	0	14	0	0	DS	86											
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 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 specializării																				
	L420.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L420.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L420.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L420.22.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F
02							Voluntariat						Limbi moderne 3 (opțiuni: L. Engleză, L. Germană, L. Franceză)						Limbi moderne 4 (opțiuni: L. Engleză, L. Germană, L. Franceză)																				
							L420.22.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	F	22	L420.22.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.22.04.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22		
03																			Responsabilitate sociala si activism civic																				
																			L420.22.04.F11-03	4	E	28	28	0	0	0	F	44											
04																			Voluntariat																				
																			L420.22.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	F	22											
total/sem.	ore:		56		VPI:		69		ore:		84		VPI:		91		ore:		84		VPI:		91		ore:		168		VPI:		157								
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		13		evaluări:		2E,1D,1C								
total/săpt.	ore:		4		ore:		6		ore:		6		ore:		6		ore:		12		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		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		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	0	F	22	L420.22.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	F	47	L420.22.07.F11-01	2	C	0	28	0	0	0	F	22					
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	0	42	F	75	L420.22.06.F11-02	2	C	0	0	0	0	36	F	50															
03							Voluntariat																												
							L420.22.06.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	22																			
04																																			
total/sem.	ore:		28		VPI:		97		ore:		56		VPI:		119		ore:		28		VPI:		22		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:		2		ore:		4		ore:		2		ore:		2		ore:		0		din care:		1.0		1.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)				
	din care:		1.0		1.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		1.0		1.0		2.0		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