

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	70	L	320	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																									
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4																		
1	Analiză matematică							Teoria probabilităților și statistică matematică							Metode numerice							Automatizări industriale																		
	L320.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.25.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L320.25.04.S1	2	D	14	0	14	0	0	DS	22
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială							Grafică asistată de calculator 1							Grafică asistată de calculator 2							Managementul producției și serviciilor																		
	L320.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.25.02.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L320.25.03.F2	4	E	14	0	42	0	0	DF	44	L320.25.04.F2	3	D	28	28	0	0	0	DF	19
3	Fizică							Elemente de inginerie electrică							Termotehnică							Tehnologia materialelor																		
	L320.25.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L320.25.02.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L320.25.03.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L320.25.04.F3	4	E	28	14	28	0	0	DF	30
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare							Mecanică							Rezistența materialelor							Microeconomie																		
	L320.25.01.F4	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L320.25.02.F4	4	E	28	14	0	0	0	DF	58	L320.25.03.F4	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L320.25.04.S4	4	E	28	28	0	0	0	DS	44
5	Chimie							Știința și ingineria materialelor							Bazele managementului							Mecanisme și organe de mașini																		
	L320.25.01.F5	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L320.25.02.F5	5	V	28	14	28	0	0	DF	55	L320.25.03.F5	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L320.25.04.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
6	Bazele economiei							Contabilitate							Marketing							Sisteme informatice în management																		
	L320.25.01.F6	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L320.25.02.F6	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L320.25.03.F6	5	V	28	28	0	0	0	DF	69	L320.25.04.F6	5	E	28	0	28	14	0	DF	55
7	Limbi străine							Limbi străine							Comunicare							Managementul logisticii																		
	L320.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L320.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L320.25.03.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.04.F7	3	D	28	14	0	0	0	DF	33
8	Educație fizică							Educație fizică							Educație fizică							Educație fizică																		
	L320.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
9																						Practica 1 de domeniu (90 ore)																		
																						L320.25.04.F9	4	C	0	0	0	0	90	DF	10									
10																																								
11																																								
total/sem.	ore didactice: 392			VPI: 358			ore: 392			VPI: 358			ore: 378			VPI: 372			ore: 392			VPI: 268																		
	credite: 30			evaluări: 4E,4V,0C			credite: 30			evaluări: 4E,4V,0C			credite: 30			evaluări: 4E,3V,0C			credite: 30			evaluări: 4E,1V,1C																		
total/săpt.	ore didactice: 28,0						ore: 28						ore: 27						ore: 28																					
	din care:			13,0	11,0	4,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			13,0	9,0	6,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			11,0	9,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			13,0	7,0	7,0	1,0	(c, s, l, p)								

Observatii:

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
1	Baze de date in management						Managementul resurselor umane					Optimizarea proceselor tehnologice					Automatizarea proceselor din industria chimica si de materiale																						
	L320.25.05.S1	4	E	28	28	0	0	0	DS	44	L320.25.06.F1	3	E	28	14	0	0	0	DF	33	L320.25.07.F1	4	V	28	0	21	0	0	DF	51	L320.25.08.F1	4	E	21	0	14	0	0	DF
2	Tehnologii, echipamente și instalații mecanice						Modelarea și simularea sistemelor de producție					Burse de mărfuri și valori					Controlul calității produselor																						
	L320.25.05.S2	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L320.25.06.F2	3	E	28	28	0	0	0	DF	19	L320.25.07.S2	4	E	35	14	0	0	0	DS	51	L320.25.08.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF
3	Managementul mediului						Protecția mediului					Analiză și diagnostic					Managementul riscurilor in industrie																						
	L320.25.05.F3	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L320.25.06.F3	3	V	28	0	14	14	0	DF	19	L320.25.07.S3	4	V	35	14	0	0	0	DS	51	L320.25.08.S3	5	E	35	0	14	14	0	DS
4	Agregate termice 1						Dreptul muncii					Managementul calitatii					Opțional 8. Elaborarea și turnarea aliajelor metalice II/Ingineria obținerii fontei																						
	L320.25.05.S4	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.06.S4	3	V	21	14	0	0	0	DS	40	L320.25.07.F4	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L320.25.08.S4-ij	6	E	35	0	14	14	0	DS
5	Agregate termice 2						Metalurgia pulberilor și materiale compozite					Opțional 4. Tratamentul termic al materialelor metalice/Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice					Elaborare proiect de diplomă																						
	L320.25.05.S5	2	E	0	0	0	14	0	DS	36	L320.25.06.S5	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L320.25.07.S5-ij	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.25.08.S5	10	C	0	0	0	112	116	DS
6	Chimie fizica						Antreprenariat					Opțional 5. Coroziune și protecție anticorozivă/Tehnologia substanțelor organice					Examen de diplomă*																						
	L320.25.05.F6	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L320.25.06.S6	3	V	28	28	0	0	0	DS	19	L320.25.07.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L320.25.08.S6	10	E						DS
7	Baza energetică și de materii prime						Opțional 2. Materiale speciale/Tehnologia materialelor plastice					Opțional 6. Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I /Ingineria obținerii oțelurilor																											
	L320.25.05.S7	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L320.25.06.S7-ij	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S7-ij	4	E	35	0	14	14	0	DS	37									
8	Managementul proiectelor						Opțional 3. Tehnologia substanțelor anorganice /Tehnologia silicailor					Opțional 7. Drept financiar / Drept comercial																											
	L320.25.05.F8	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L320.25.06.S8-ij	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S8-ij	3	V	21	14	0	0	0	DS	40									
9	Opțional 1. Cultură și civilizație/Etică și integritate academică						Practica 2 de specialitate (90 ore)																																
	L320.25.05.C9-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																			
10																																							
11																																							
total/sem.	ore:	392					VPI: 358					ore: 392					VPI: 358					ore: 329					VPI: 305												
	credite:	30					evaluări: 5E,4V,0C					credite: 30					evaluări: 4E,4V,1C					credite: 30+10**					evaluări: 5E,0V,1C												
total/săpt.	ore:	28					ore: 28					ore: 28					ore: 24																						
	din care:	15,5 7,0 4,5 1,0 (c, s, l, p)					din care: 16,0 6,0 5,0 1,0 (c, s, l, p)					din care: 17,5 4,0 5,5 1,0 (c, s, l, p)					din care: 8,5 0,0 5,0 10,0 (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, V, C} E-examen, V-verificare, C-colocviu Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DF, DS, DC} DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specializare DC - disciplina complementara VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
c=nr.ore curs l=nr.ore laborator s=nr.ore seminar p=nr.ore proiect										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)		ANUL II (2026-2027)	
	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 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.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)																											
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
01	Opțional 1. Cultură și civilizație						Opțional 2. Materiale speciale						Opțional 4. Tratatamentul termic al materialelor metalice						Opțional 8. Elaborarea și turnarea aliajelor metalice II																					
	L320.25.05.C9-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S7-01	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S5-01	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.25.08.S4-01	6	E	35	0	14	14	0	DS	87
02	Opțional 1. Etică și integritate academică						Opțional 2. Tehnologia materialelor plastice						Opțional 4. Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice						Opțional 8. Ingineria obținerii fontei																					
	L320.25.05.C9-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S7-02	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S5-02	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.25.08.S4-02	6	E	35	0	14	14	0	DS	87
03							Opțional 3. Tehnologia substanțelor anorganice						Opțional 5. Coroziune și protecție anticorozivă																											
							L320.25.06.S8-03	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33														
04							Opțional 3. Tehnologia silicailor						Opțional 5. Tehnologia substanțelor organice																											
							L320.25.06.S8-04	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33														
05													Opțional 6. Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I																											
													L320.25.07.S7-05	4	E	35	0	14	14	0	DS	37																		
06													Opțional 6. Ingineria obținerii oțelurilor																											
													L320.25.07.S7-06	4	E	35	0	14	14	0	DS	37																		
07													Opțional 7. Drept financiar																											
													L320.25.07.S8-07	3	V	21	14	0	0	0	DS	40																		
08													Opțional 7. Drept comercial																											
													L320.25.07.S8-08	3	V	21	14	0	0	0	DS	40																		
09																																								
10																																								
11																																								
12																																								
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. 2025-2026

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN



Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Științe inginerești
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Inginerie și Management
Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)		ANUL IV (2028-2029)	
	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. 2025-2026

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																																		
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																												
01	Psihologia educației						Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului						Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specializării																													
	L320.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69	L320.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69	L320.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69	L320.25.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69				
02							Voluntariat						Limbă străină						Limbă străină																													
							L320.25.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	0	DCF	22	L320.25.03.C11-02	2	V	0	28	0	0	0	0	DC	22	L320.25.04.C11-02	2	V	0	28	0	0	0	0	DC	22								
03																			Voluntariat																													
																			L320.25.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	0	DCF	22																			
04																			Responsabilitate socială și activism civic																													
																			L320.25.04.F11-04	2	E	28	28	0	0	0	0	DCF	0																			
05																																																
total/sem.	ore:	56					VPI:	69					ore:	84					VPI:	91					ore:	84					VPI:	91					ore:	168					VPI:	113				
	credite:	5					evaluări:	1E,0V,0C					credite:	7					evaluări:	1E,0V,1C					credite:	7					evaluări:	1E,1V,0C					credite:	11					evaluări:	2E,1V,1C				
total/săpt.	ore:	4											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	2,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:						2,0	4,0	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 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)																																		
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																												
01	Instruire asistată de calculator						Managementul clasei de elevi						Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)						Voluntariat																													
	L320.25.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DCF	22	L320.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	DCF	47	L320.25.07.F11-01	2	E	28	14	0	0	0	0	DCF	8	L320.25.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	0	DCF	22				
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2						Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)						Antreprenoriat Aplicativ 2																													
	L320.25.05.F11-02	3	C	0	42	0	0	0	0	DCF	33	L320.25.06.F11-02	2	C	0	36	0	0	0	0	DCF	14	L320.25.07.F11-02	2	E	28	14	0	0	0	0	DCF	8	L320.25.08.F11-02	3	V	14	28	0	0	0	0	DCF	33				
03	Tehnici de informare și comunicare						Examen de absolvire NIVEL I						Antreprenoriat Aplicativ 1																																			
	L320.25.05.F11-03	4	V	14	28	0	0	0	0	DCF	58	L320.25.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	0	DCF	125	L320.25.07.F11-03	3	V	14	28	0	0	0	0	DCF	33															
04							Voluntariat																																									
							L320.25.06.F11-04	3	C	14	28	0	0	0	0	DCF	33																															
05																																																
total/sem.	ore:	112					VPI:	113					ore:	106					VPI:	219					ore:	126					VPI:	49					ore:	70					VPI:	55				
	credite:	9					evaluări:	0E,1V,2C					credite:	13					evaluări:	2E,0V,2C					credite:	7					evaluări:	2E,1V,0C					credite:	5					evaluări:	0E,1V,1C				
total/săpt.	ore:	8											ore:	8											ore:	9											ore:	5										
	din care:						2,0	6,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:						2,0	5,6	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:						5,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:						1,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN