



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

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	70	L	320	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)													ANUL II (2025-2026)																									
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2								SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4												
1	Analiză matematică										Teoria probabilităților și statistică matematică								Metode numerice								Automatizari 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
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.D2	3	D	28	28	0	0	0	DD
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.D3	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L320.25.04.D3	4	E	28	14	28	0	0	DD
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.D4	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L320.25.04.S4	4	E	28	28	0	0	0	DS
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.D5	5	E	28	28	0	0	0	DD	69	L320.25.04.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD
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.D6	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L320.25.04.D6	4	E	28	0	28	14	0	DD
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	D	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.04.D7	3	D	28	14	0	0	0	DD
8	Educație fizică										Educație fizică								Educație fizică								Educație fizică												
	L320.25.01.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.02.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L320.25.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L320.25.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9																											Practica 1 de domeniu												
																														L320.25.04.D9	4	C					90	DD	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,3V,1C		credite:	30		evaluări:				4E,3V,1C		credite:	30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:	30		evaluări:				4E,4D,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 (2025-2026)																		ANUL IV (2025-2026)																					
	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.D1	3	E	28	14	0	0	0	DD	33	L320.25.07.D1	4	D	28	0	21	0	0	DD	51	L320.25.08.D1	4	E	21	0	14	0	0	DD	65
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	D	28	0	14	0	0	DS	33	L320.25.06.D2	3	E	28	28	0	0	0	DD	19	L320.25.07.S2	4	E	35	14	0	0	0	DS	51	L320.25.08.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
3	Managementul mediului										Protecția mediului								Analiză și diagnostic										Managementul riscurilor in industrie											
	L320.25.05.D3	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L320.25.06.D3	3	D	28	0	14	14	0	DD	19	L320.25.07.S3	4	D	35	14	0	0	0	DS	51	L320.25.08.S3	5	E	21	14	0	0	0	DS	90
4	Agregate termice 1										Dreptul muncii								Managementul calitatii										Opțional 8 independent											
	L320.25.05.S4	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.06.S4	3	D	21	14	0	0	0	DS	40	L320.25.07.D4	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L320.25.08.S4-ij	6	E	35	0	14	14	0	DS	87
5	Agregate termice 2										Metalurgia pulberilor și materiale compozite								Opțional 4 independent										Practică elaborare proiect de diplomă											
	L320.25.05.S5	2	P-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	6	C	0	0	0	0	81	DS	69
6	Chimie fizică										Antreprenoriat								Opțional 5 independent										Elaborare proiect de diplomă											
	L320.25.05.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L320.25.06.S6	3	D	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	4	D	0	0	0	0		DS	100
7	Baza energetică și de materii prime										Opțional 2 independent								Opțional 6 independent										Examen de diplomă*											
	L320.25.05.S7	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L320.25.06.S7-ij	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S7-ij	4	E	35	0	14	14	0	DS	37	L320.25.08.S7	10	E						DS	
8	Managementul proiectelor										Opțional 3 independent								Opțional 7 independent																					
	L320.25.05.D8	3	D	21	14	0	0	0	DD	40	L320.25.06.S8-ij	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S8-ij	3	D	21	14	0	0	0	DS	40										
9	Opțional 1 independent										Practica 2 de specialitate																													
	L320.25.05.C9-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S9	4	C					100	DS	0																				
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			258			ore:	392			VPI:			358			ore:	189			VPI:			480		
	credite:	30			evaluări:			5E,4D,0C			credite:	30			evaluări:			4E,4D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,4D,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,1D,1C		
total/ săpt.	ore:	28									ore:	28									ore:	28									ore:	14								
	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:				7,5	1,0	4,0	1,0	(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:

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

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

Analiză matematică											
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44		

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



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																		ANUL IV (2028-2029)																				
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8											
01	Opțional 1 independent Cultură și civilizație										Opțional 2 independent Materiale speciale								Opțional 4 independent Tratamentul termic al materialelor metalice									Opțional 8 independent Elaborarea și turnarea aliajelor metalice II											
	L320.25.05.C9-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S7-01	3	D	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
02	Opțional 1 independent Etică și integritate academică										Opțional 2 independent Tehnologia materialelor plastice								Opțional 4 independent Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice									Opțional 8 independent Ingineria obținerii fontei											
	L320.25.05.C9-02	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S7-02	3	D	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
03											Opțional 3 independent Tehnologia substanțelor anorganice								Opțional 5 independent Corozioane 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 independent Tehnologia silicatilor								Opțional 5 independent 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 independent Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I																				
																				L320.25.07.S7-05	4	E	35	0	14	14	0	DS	37										
06																			Opțional 6 independent Ingineria obținerii oțelurilor																				
																				L320.25.07.S7-06	4	E	35	0	14	14	0	DS	37										
07																			Opțional 7 independent Drept financiar																				
																				L320.25.07.S8-07	3	D	21	14	0	0	0	DS	40										
08																			Opțional 7 independent Drept comercial																				
																				L320.25.07.S8-08	3	D	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. 2020-2021

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

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



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2025-2026)																								
	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	DCF	69	L320.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L320.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L320.25.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF
02										Voluntariat									Limbă străină									Limbă străină											
										L320.25.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L320.25.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L320.25.04.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22
03																												Voluntariat											
																												L320.25.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		
04																												Responsabilitate socială și activism civic											
																												L320.25.04.F11-04	2	E	28	28	0	0	0	DCF	0		
total/ sem.	ore: 56			VPI:			69			ore: 84			VPI:			91			ore: 84			VPI:			91			ore: 168			VPI:			113					
	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									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 (2025-2026)														ANUL IV (2025-2026)																												
	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	DCF	22	L320.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	DCF	47	L320.25.07.F11-01	2	E	28	14	0	0	0	DCF	8	L320.25.08.F11-01	2	C	0	0	28	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)										Antreprenariat Aplicativ 2												
	L320.25.05.F11-02	3	C	0	42	0	0	0	DCF	33	L320.25.06.F11-02	2	C	0	36	0	0	0	DCF	14	L320.25.07.F11-02	2	E	28	14	0	0	0	DCF	8	L320.25.08.F11-02	3	D	14	28	0	0	0	DCF	33			
03	Tehnici de informare și comunicare										Examen de absolvire NIVEL I										Antreprenariat Aplicativ 1																						
	L320.25.05.F11-03	4	D	14	28	0	0	0	DCF	58	L320.25.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	DCF	125	L320.25.07.F11-03	3	D	14	28	0	0	0	DCF	33													
04											Voluntariat																																
											L320.25.06.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22																							
total/ sem.	ore:	112			VPI:			113			ore:	92			VPI:			208			ore:	126			VPI:			49			ore:	70			VPI:			55					
	credite:	9			evaluări:			0E,1D,2C			credite:	12			evaluări:			2E,0D,2C			credite:	7			evaluări:			2E,1D,0C			credite:	5			evaluări:			0E,1D,1C					
total/ săpt.	ore:	8									ore:	7									ore:	9									ore:	5											
	din care:				2,0	6,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				1,0	3,6	2,0	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