



Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (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	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)													ANUL II (2024-2025)																																																
	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2									SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4																																		
1	Analiză matematică									Teoria probabilităților și statistică matematică									Metode numerice									Automatizari industriale																																		
	L320.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.23.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.23.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L320.23.04.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																																		
	L320.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.23.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L320.23.03.F2	4	E	14	0	42	0	0	DF	44	L320.23.04.D2	3	D	28	28	0	0	0	DD	19																						
3	Fizică									Elemente de inginerie electrică									Termotehnică									Tehnologia materialelor																																		
	L320.23.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L320.23.02.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L320.23.03.D3	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L320.23.04.D3	4	E	28	14	28	0	0	DD	30																						
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare									Mecanică									Rezistența materialelor									Microeconomie																																		
	L320.23.01.F4	5	D	28	0	28	0	0	DF	69	L320.23.02.D4	4	E	28	14	0	0	0	DD	58	L320.23.03.D4	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L320.23.04.S4	4	E	28	28	0	0	0	DS	44																						
5	Chimie									Știința și ingineria materialelor									Bazele managementului									Mecanisme și organe de mașini																																		
	L320.23.01.F5	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L320.23.02.D5	4	D	28	14	28	0	0	DD	30	L320.23.03.D5	5	E	28	28	0	0	0	DD	69	L320.23.04.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44																						
6	Bazele economiei									Contabilitate									Marketing									Sisteme informatice în management																																		
	L320.23.01.F6	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L320.23.02.D6	5	E	28	28	0	0	0	DD	69	L320.23.03.D6	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L320.23.04.D6	4	E	28	14	28	0	0	DD	30																						
7	Limbi străine									Limbi străine									Comunicare									Managementul logisticii																																		
	L320.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L320.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L320.23.03.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L320.23.04.D7	3	D	28	14	0	0	0	DD	33																						
8	Educație fizică									Educație fizică									Educație fizică									Educație fizică																																		
	L320.23.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L320.23.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L320.23.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L320.23.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																						
9																												Practica 1 de domeniu																																		
																													L320.23.04.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,4D,0C			credite:			30			evaluări:			4E,4D,0C			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:						13,0			8,0			7,0			0,0			(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 studenti 2023-2027																																											
ANUL III (2025-2026)																			ANUL IV (2026-2027)																								
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															
	L320.23.05.S1	4	E	28	28	0	0	0	DS	44	L320.23.06.D1	3	E	28	14	0	0	0	DD	33	L320.23.07.D1	4	D	28	0	21	0	0	DD	51	L320.23.08.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															
	L320.23.05.S2	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L320.23.06.D2	3	E	28	28	0	0	0	DD	19	L320.23.07.S2	4	E	35	14	0	0	0	DS	51	L320.23.08.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69			
3	Managementul mediului										Protecția mediului								Analiză și diagnostic									Managementul riscurilor in industrie															
	L320.23.05.D3	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L320.23.06.D3	3	D	28	0	14	14	0	DD	19	L320.23.07.S3	4	D	35	14	0	0	0	DS	51	L320.23.08.S3	5	E	21	14	0	0	0	DS	90			
4	Agregate termice 1										Dreptul muncii								Managementul calitatii									Opțional 8 independent															
	L320.23.05.S4	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.23.06.S4	3	D	21	14	0	0	0	DS	40	L320.23.07.D4	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L320.23.08.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															
	L320.23.05.S5	2	P-E	0	0	0	14	0	DS	36	L320.23.06.S5	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L320.23.07.S5-ij	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.23.08.S5	6	C	0	0	0	0	81	DS	69			
6	Chimie fizică										Antreprenoriat								Opțional 5 independent									Elaborare proiect de diplomă															
	L320.23.05.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L320.23.06.S6	3	D	28	28	0	0	0	DS	19	L320.23.07.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L320.23.08.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*															
	L320.23.05.S7	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L320.23.06.S7-ij	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L320.23.07.S7-ij	4	E	35	0	14	14	0	DS	37	L320.23.08.S7	10	E						DS				
8	Managementul proiectelor										Opțional 3 independent								Opțional 7 independent																								
	L320.23.05.D8	3	D	21	14	0	0	0	DD	40	L320.23.06.S8-ij	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.23.07.S8-ij	3	D	21	14	0	0	0	DS	40													
9	Opțional 1 independent										Practica 2 de specialitate																																
	L320.23.05.C9-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L320.23.06.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	0	DF	44

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



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)														ANUL II (2024-2025)													
	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.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)																			ANUL IV (2026-2027)																			
	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									
	L320.23.05.C9-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L320.23.06.S7-01	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L320.23.07.S5-01	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.23.08.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									
	L320.23.05.C9-02	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L320.23.06.S7-02	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L320.23.07.S5-02	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.23.08.S4-02	6	E	35	0	14	14	0	DS
03											Opțional 3 independent Tehnologia substanțelor anorganice									Opțional 5 independent Coroziune și protecție anticorozivă																			
											L320.23.06.S8-03	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.23.07.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33									
04											Opțional 3 independent Tehnologia silicailor									Opțional 5 independent Tehnologia substanțelor organice																			
											L320.23.06.S8-04	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.23.07.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33									
05																				Opțional 6 independent Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I																			
																					L320.23.07.S7-05	4	E	35	0	14	14	0	DS	37									
06																				Opțional 6 independent Ingineria obținerii oțelurilor																			
																					L320.23.07.S7-06	4	E	35	0	14	14	0	DS	37									
07																				Opțional 7 independent Drept financiar																			
																					L320.23.07.S8-07	3	D	21	14	0	0	0	DS	40									
08																				Opțional 7 independent Drept comercial																			
																					L320.23.07.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 OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)																ANUL IV (2026-2027)															
	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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)																ANUL II (2024-2025)																							
	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											
	L320.23.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L320.23.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L320.23.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L320.23.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02											Voluntariat								Limbă străină										Limbă străină											
											L320.23.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L320.23.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L320.23.04.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22
03																													Voluntariat											
																														L320.23.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	
04																													Responsabilitate socială și activism civic											
																														L320.23.04.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 studenti 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)														ANUL IV (2026-2027)																												
	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												
	L320.23.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	0	DCF	22	L320.23.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	DCF	47	L320.23.07.F11-01	2	E	28	14	0	0	0	DCF	8	L320.23.08.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)										Antreprenoriat Aplicativ 2												
	L320.23.05.F11-02	3	C	0	42	0	0	0	DCF	33	L320.23.06.F11-02	2	C	0	36	0	0	0	DCF	14	L320.23.07.F11-02	2	E	28	14	0	0	0	DCF	8	L320.23.08.F11-02	3	D	14	28	0	0	0	DCF	33			
03	Tehnici de informare și comunicare										Examen de absolvire NIVEL I										Antreprenoriat Aplicativ 1																						
	L320.23.05.F11-03	4	D	14	28	0	0	0	DCF	58	L320.23.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	DCF	125	L320.23.07.F11-03	3	D	14	28	0	0	0	DCF	33													
04																																											
total/ sem.	ore: 112		VPI:			113					ore: 64		VPI:			186					ore: 126		VPI:			49					ore: 70		VPI:			55							
	credite: 9		evaluări:			0E,1D,2C					credite: 10		evaluări:			2E,0D,1C					credite: 7		evaluări:			2E,1D,0C					credite: 5		evaluări:			0E,1D,1C							
total/ săpt.	ore: 8										ore: 5										ore: 9										ore: 5												
	din care:		2,0	6,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)					din care:		1,0	3,6	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