



Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
INGINERIA MEDIULUI
INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	190	70	L	340	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	Analiza matematica										Matematici speciale										Ecologie										Poluarea și protecția mediului									
	L340.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.23.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.23.03.D1	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L340.23.04.S1	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
2	Algebra liniara, geometrie analitica și diferențiala										Chimia mediului										Termotehnică										Resurse minerale și energetice									
	L340.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.23.02.D2	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L340.23.03.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L340.23.04.S2	5	E	42	14	14	0	0	DS	55
3	Fizică										Electrotehnică										Fizica atmosferei										Elemente de electrochimie și coroziune									
	L340.23.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L340.23.02.D3	5	E	42	0	14	0	0	DD	69	L340.23.03.D3	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L340.23.04.D3	3	E	21	0	21	0	0	DD	33
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare										Inginerie mecanică										Bazele procesării deșeurilor										Topografie									
	L340.23.01.F4	5	D	28	0	28	0	0	DF	69	L340.23.02.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L340.23.03.D4	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L340.23.04.D4	3	D	14	0	28	0	0	DD	33
5	Chimie I										Știința și ingineria materialelor										Mecanica fluidelor										Tehnologia materialelor									
	L340.23.01.F5	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L340.23.02.D5	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L340.23.03.D5	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L340.23.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
6	Economie generală										Chimie II										Grafică asistată de calculator										Fenomene de transfer și operații unitare									
	L340.23.01.C6	4	D	28	14	0	0	0	DC	58	L340.23.02.F6	5	D	28	14	28	0	0	DF	55	L340.23.03.F6	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L340.23.04.D6	5	E	35	0	21	14	0	DD	55
7	Educație fizică și sport										Educație fizică și sport										Informatică aplicată										Climatologie, meteorologie și hidrologie									
	L340.23.01.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L340.23.02.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L340.23.03.F7	3	D	14	0	14	0	0	DF	47	L340.23.04.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
8	Limbă străină										Limbă străină										Educație fizică și sport										Educație fizică și sport									
	L340.23.01.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L340.23.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L340.23.03.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L340.23.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11
9																															Practică de domeniu (40 ore)									
																													L340.23.04.D9	2	C	0	0	0	0	40	DD	10		
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore didactice:		392		VPI:				358		ore:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				332	
	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:		27								ore:		27								ore:		27							
	din care:				13,0	11,0	4,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				13,0	7,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				13,0	5,0	8,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:				14,0	2,0	10,0	1,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

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

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu 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	Surse de radiație și tehnici de protecție										Știința solului										Controlul poluării aerului										Tehnici și echipamente pentru tratarea solurilor poluate												
	L340.23.05.D1	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L340.23.06.D1	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L340.23.07.S1	5	E	28	28	0	0	0	DS	69	L340.23.08.S1	5	E	28	0	28	0	0	DS	69			
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I										Analiza și sinteza proceselor tehnologice II										Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale II										Opțional 9. Comunicare/Etică și integritate academică												
	L340.23.05.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L340.23.06.D2	5	E	42	0	14	14	0	DD	55	L340.23.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L340.23.08.C2-ij	3	D	14	7	0	0	0	DC	54			
3	Monitorizarea factorilor de mediu										Tehnologii și utilaje de depoluare a aerului										Management ecologic										Opțional 10. Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice/Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice												
	L340.23.05.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.23.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.23.07.D3	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.08.D3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DD	58			
4	Tehnologii și utilaje de depoluare a apei										Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale I										Opțional 5. Monitorizarea depozitelor de deșeuri/Hazard și risc chimic										Opțional 11. Risc și securitate industrială/Sănătatea și securitatea muncii												
	L340.23.05.S4	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L340.23.06.S4	4	E	28	14	14	0	0	DS	44	L340.23.07.S4-ij	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L340.23.08.S4-ij	4	E	21	14	0	0	0	DS	65			
5	Management										Marketing										Opțional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor/Managementul integrat al deșeurilor urbane										Opțional 12. Ingineria și managementul calității/Ingineria proceselor de depoluare												
	L340.23.05.F5	3	D	14	28	0	0	0	DF	33	L340.23.06.S5	2	D	14	28	0	0	0	DS	8	L340.23.07.D5-ij	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.08.S5-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58			
6	Opțional 1. Managementul mediului/Legislația protecției mediului										Opțional 3. Utilaje tehnologice/Echipamente pentru ecologizarea și igienizarea localităților										Opțional 7. Tehnologii de obținere a materialelor avansate/Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale										Elaborare proiect de diplomă												
	L340.23.05.D6-ij	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.06.S6-ij	4	D	21	0	28	14	0	DS	37	L340.23.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.23.08.S6	4	C	0	0	0	100	0	DS	0			
7	Opțional 2. Agregate și instalații termice/Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale										Opțional 4. Managementul proiectelor/Managementul deșeurilor periculoase										Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu/Bilanț de mediu										Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diploma												
	L340.23.05.D7-ij	5	D	28	0	14	14	0	DD	69	L340.23.06.D7-ij	3	D	21	14	0	0	0	DD	40	L340.23.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.23.08.S7	6	C	0	0	0	0	81	DS	69			
8	Practică de domeniu (50 ore)										Practică de specialitate (100 ore)																				Examen de diplomă*												
	L340.23.05.D8	2	C	0	0	0	0	50	DD	0	L340.23.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS	0										L340.23.08.8	10	E											
9																																											
10																																											
11																																											
total/ sem.	ore:	364			VPI:			336			ore:	364			VPI:			286			ore:	364			VPI:			386			ore:	296			VPI:			373					
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,1D,2C					
total/ săpt.	ore:	26									ore:	26									ore:	26									ore:	21											
	din care:				14,0	3,0	7,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:				13,0	4,0	7,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:				14,0	5,0	4,0	3,0	(c, s, l, p)			din care:				8,5	1,5	4,0	7,1	(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

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44

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

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de stiinta (RSI):

Domeniul de licenta (DL):

Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

INGINERIA MEDIULUI

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

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 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. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
INGINERIA MEDIULUI
INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

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. Managementul mediului										Opțional 3. Utilaje tehnologice										Opțional 5. Monitorizarea depozitelor de deșeuri										Opțional 9. Comunicare									
	L340.23.05.D6-01	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.06.S6-01	4	D	21	0	28	14	0	DS	37	L340.23.07.S4-01	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L340.23.08.C2-01	2	D	14	7	0	0	0	DC	29
02	Opțional 1. Legislația protecției mediului										Opțional 3. Echipamente pentru ecologizarea și igienizarea localităților										Opțional 5. Hazard și risc chimic										Opțional 9. Etică și integritate academică									
	L340.23.05.D6-02	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.06.S6-02	4	D	21	0	28	14	0	DS	37	L340.23.07.S4-02	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L340.23.08.C2-02	2	D	14	7	0	0	0	DC	29
03	Opțional 2. Agregate și instalații termice										Opțional 4. Managementul proiectelor										Opțional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor										Opțional 10. Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice									
	L340.23.05.D7-03	5	D	28	0	14	14	0	DD	69	L340.23.06.D7-03	3	D	21	14	0	0	0	DD	40	L340.23.07.D5-03	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.08.D3-03	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
04	Opțional 2. Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale										Opțional 4. Managementul deșeurilor periculoase										Opțional 6. Managementul integrat al deșeurilor urbane										Opțional 10. Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice									
	L340.23.05.D7-04	5	D	28	0	14	14	0	DD	69	L340.23.06.D7-04	3	D	21	14	0	0	0	DD	40	L340.23.07.D5-04	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L340.23.08.D3-04	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
05																					Opțional 7. Tehnologii de obținere a materialelor avansate										Opțional 11. Risc și securitate industrială									
																				L340.23.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.23.08.S4-05	3	E	21	14	0	0	0	DS	40	
06																					Opțional 7. Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale										Opțional 11. Sănătatea și securitatea muncii									
																				L340.23.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.23.08.S4-06	3	E	21	14	0	0	0	DS	40	
07																					Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu										Opțional 12. Ingineria și managementul calității									
																				L340.23.07.S7-07	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.23.08.S5-07	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	
08																					Opțional 8. Bilanț de mediu										Opțional 12. Ingineria proceselor de depoluare									
																				L340.23.07.S7-08	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.23.08.S5-08	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	
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. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu 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 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. ec. Ovidiu-Gelu 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
INGINERIA MEDIULUI
INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

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 I										Pedagogie II										Didactica specialității									
	L340.23.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.23.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.23.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.23.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02											Voluntariat										Limba străină										Responsabilitate socială și activism civic									
											L340.23.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L340.23.03.F11-02	2	D	0	28	0	0	0	DCF	22	L340.23.04.F11-02	4	E	28	28	0	0	0	DCF	44
03																															Voluntariat									
																													L340.23.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		
04																																								
total/ sem.	ore:		56		VPI:				69		ore:		84		VPI:				91		ore:		84		VPI:				91		ore:		140		VPI:				135	
	credite:		5		evaluări:				1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:				1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:				1E,1D,0C		credite:		11		evaluări:				2E,0D,1C	
total/ săpt.	ore:		4								ore:		6								ore:		6								ore:		10							
	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	4,0	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	Practică pedagogică I									Practică pedagogică II									Bazele contabilității									Voluntariat															
	L340.23.05.FT1-01	5	D	0	42	0	0	0	DCF	83	L340.23.06.FT1-01	5	E	0	28	0	0	0	DCF	97	L340.23.07.FT1-01	2	D	14	14	0	0	0	DCF	22	L340.23.08.FT1-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22			
02	Tehnici de comunicare și informare									Evaluare finală - portofoliu didactic									Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)									Antreprenoriat aplicativ 2															
	L340.23.05.FT1-02	4	D	14	28	0	0	0	DCF	58	L340.23.06.FT1-02	1	E	0	14	0	0	0	DCF	11	L340.23.07.FT1-02	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10	L340.23.08.FT1-02	3	C	28	14	0	0	0	DCF	33			
03	Managementul clasei de elevi									Voluntariat									Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																								
	L340.23.05.FT1-03	4	D	14	28	0	0	0	DCF	58	L340.23.06.FT1-03	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L340.23.07.FT1-03	2	E	24	16	0	0	0	DCF	10													
04										Bazele antreprenoriatului									Antreprenoriat aplicativ 1																								
											L340.23.06.FT1-04	3	C	28	14	0	0	0	DCF	33	L340.23.07.FT1-04	3	C	28	14	0	0	0	DCF	33													
total/ sem.	ore:	126			VPI:			199			ore:	112			VPI:			163			ore:	150			VPI:			75			ore:	70			VPI:			55					
	credite:	13			evaluări:			0E,3D,0C			credite:	11			evaluări:			2E,0D,2C			credite:	9			evaluări:			2E,1D,1C			credite:	5			evaluări:			0E,0D,2C					
total/ săpt.	ore:	9									ore:	8									ore:	11									ore:	5											
	din care:				2,0	7,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				2,0	4,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				6,4	4,3	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				2,0	1,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

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