

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	190	70	L	340	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						Matematici speciale						Ecologie						Protecția mediului																					
	L340.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.03.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.04.S1	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Chimia mediului						Termotehnică						Resurse minerale și energetice																					
	L340.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.02.F2	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.03.F2	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L340.25.04.S2	5	E	42	14	14	0	0	DS	55
3	Fizică						Electrotehnică						Fizica atmosferei						Elemente de electrochimie și coroziune																					
	L340.25.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L340.25.02.F3	5	E	42	0	14	0	0	DF	69	L340.25.03.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L340.25.04.F3	3	E	21	0	21	0	0	DF	33
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Inginerie mecanică						Bazele procesării deșeurilor						Topografie																					
	L340.25.01.F4	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L340.25.02.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L340.25.03.F4	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L340.25.04.F4	3	V	14	0	28	0	0	DF	33
5	Chimie I						Știința și ingineria materialelor						Mecanica fluidelor						Tehnologia materialelor																					
	L340.25.01.F5	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L340.25.02.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L340.25.03.F5	4	V	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.04.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
6	Economie generală						Chimie II						Grafică asistată de calculator						Fenomene de transfer și operații unitare																					
	L340.25.01.C6	4	V	28	14	0	0	0	DC	58	L340.25.02.F6	5	V	28	14	28	0	0	DF	55	L340.25.03.F6	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L340.25.04.F6	4	E	35	0	21	14	0	DF	30
7	Educație fizică și sport						Educație fizică și sport						Informatică aplicată						Meteorologie și climatologie																					
	L340.25.01.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L340.25.02.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L340.25.03.F7	3	V	14	0	14	0	0	DF	47	L340.25.04.F7	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
8	Limbă străină						Limbă străină						Educație fizică și sport						Educație fizică și sport																					
	L340.25.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L340.25.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L340.25.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L340.25.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9																			Practică 1 de domeniu (90 ore)																					
																			L340.25.04.F9						4	C	0	0	0	0	90	DF	10							
10																																								
11																																								
total/sem.	ore didactice: 392			VPI: 358			ore: 378			VPI: 372			ore: 378			VPI: 372			ore: 378			VPI: 282																		
	credite: 30			evaluări: 4E,3V,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3V,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3V,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3V,2C																		
total/săpt.	ore didactice: 28,0			ore: 27			ore: 27			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 studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)											ANUL IV (2028-2029)																															
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																								
	L340.25.05.F1	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.06.F1	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.07.S1	5	E	28	28	0	0	0	DS	69	L340.25.08.S1	5	E	28	0	14	0	0	DS	83		
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																								
	L340.25.05.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L340.25.06.F2	5	E	42	0	14	14	0	DF	55	L340.25.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L340.25.08.C2-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22		
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																								
	L340.25.05.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.25.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.25.07.F3	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.F3-ij	4	E	21	0	14	0	0	DF	65		
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																								
	L340.25.05.S4	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.06.S4	4	E	28	14	14	0	0	DS	44	L340.25.07.S4-ij	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.25.08.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						Opțional 12. Ingineria și managementul calității/Ingineria proceselor de depoluare																								
	L340.25.05.F5	3	V	14	28	0	0	0	DF	33	L340.25.06.S5	2	V	14	28	0	0	0	DS	8	L340.25.07.F5-ij	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.S5-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83		
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						Elaborarea proiectului de diplomă																								
	L340.25.05.F6-ij	4	V	28	14	0	0	0	DF	58	L340.25.06.S6-ij	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.25.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.08.S6	10	C	0	0	0	112	70	DS	68		
7	Opțional 2. Agregate și instalații termice/Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale					Opțional 4. Managementul proiectelor de mediu /Deșeuri toxice și periculoase						Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu/Bilanț de mediu																														
	L340.25.05.F7-ij	5	V	28	0	14	14	0	DF	69	L340.25.06.F7-ij	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.25.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69												
8						Practică de specialitate (90 ore)												Examen de diplomă*																								
						L340.25.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10							L340.25.08.S8	10	E				DS														
9																																										
10																																										
11																																										
total/sem.	ore: 364					VPI: 386						ore: 364						VPI: 386						ore: 364					VPI: 386													
	credite: 30					evaluări: 4E,3V,0C						credite: 30						evaluări: 4E,3V,1C						credite: 30+10**					evaluări: 5E,1V,1C													
total/săpt.	ore: 26											ore: 26												ore: 26																		
	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:					8,0 2,0 3,0 8,0 (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										
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 ∈ {DF, DS, DC}										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specializare										
DC - disciplina complementara										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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

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

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
 Domeniul de licență (DL): INGINERIA MEDIULUI
 Programul de studii - Licență: INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

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. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN

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. Managementul mediului					Opțional 3. Utilaje tehnologice					Opțional 5. Monitorizarea depozitelor de deșeuri					Opțional 9. Comunicare																								
	L340.25.05.F6-01	4	V	28	14	0	0	0	DF	58	L340.25.06.S6-01	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.25.07.S4-01	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.25.08.C2-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
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																								
	L340.25.05.F6-02	4	V	28	14	0	0	0	DF	58	L340.25.06.S6-02	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.25.07.S4-02	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.25.08.C2-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
03	Opțional 2. Agregate și instalații termice					Opțional 4. Managementul proiectelor de mrdiu					Opțional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor					Opțional 10. Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice																								
	L340.25.05.F7-03	5	V	28	0	14	14	0	DF	69	L340.25.06.F7-03	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.25.07.F5-03	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.F3-03	4	E	21	0	14	0	0	DF	65
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																								
	L340.25.05.F7-04	5	V	28	0	14	14	0	DF	69	L340.25.06.F7-04	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.25.07.F5-04	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.F3-04	4	E	21	0	14	0	0	DF	65
05											Opțional 7. Tehnologii de obținere a materialelor avansate					Opțional 11. Risc și securitate industrială																								
																					L340.25.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.08.S4-05	4	E	21	14	0	0	0	DS	65
06											Opțional 7. Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale					Opțional 11. Sănătatea și securitatea muncii																								
																					L340.25.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.08.S4-06	4	E	21	14	0	0	0	DS	65
07											Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu					Opțional 12. Ingineria și managementul calității																								
																					L340.25.07.S7-07	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.25.08.S5-07	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
08											Opțional 8. Bilanț de mediu					Opțional 12. Ingineria proceselor de depoluare																								
																					L340.25.07.S7-08	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.25.08.S5-08	5	E	28	0	14	0	0	DS	83
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

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
 Domeniul de licență (DL): INGINERIA MEDIULUI
 Programul de studii - Licență: INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

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	L340.25.01.F11-01					Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																																																											
		5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.25.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69																																				
02							Voluntariat 1					Limbă străină 3					Responsabilitate socială și activism civic																																																											
							L340.25.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L340.25.03.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L340.25.04.F11-02	4	E	28	28	0	0	0	DCF	44																																								
03																	Limbă străină 4																																																											
																	L340.25.04.F11-03	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22																																																		
04																	Voluntariat 2																																																											
																	L340.25.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22																																																		
05																																																																												
total/sem.	ore:	56					VPI:					69					ore:					84					VPI:					91					ore:					84					VPI:					91					ore:					168					VPI:					157				
	credite:	5					evaluări:					1E,0V,0C					credite:					7					evaluări:					1E,0V,1C					credite:					7					evaluări:					1E,1V,0C					credite:					13					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	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L340.25.05.F11-01					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Bazele contabilității					Antreprenoriat aplicativ 2																																																											
		3	C	0	42	0	0	0	DCF	33	L340.25.06.F11-01	2	C	0	36	0	0	0	DCF	14	L340.25.07.F11-01	2	V	14	14	0	0	0	DCF	22	L340.25.08.F11-01	3	V	28	14	0	0	0	DCF	33																																				
02	Instruire asistată de calculator	L340.25.05.F11-02					Managementul clasei de elevi					Antreprenoriat aplicativ 1					Voluntariat 4																																																											
		2	E	14	14	0	0	0	DCF	22	L340.25.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DCF	47	L340.25.07.F11-02	3	V	28	14	0	0	0	DCF	33	L340.25.08.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22																																				
03	Tehnici de comunicare și informare	L340.25.05.F11-03					Examen de absolvire NIVEL I					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																																																																
		4	V	14	28	0	0	0	DCF	58	L340.25.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	DCF	125	L340.25.07.F11-03	2	E	21	14	0	0	0	DCF	15																																														
04							Voluntariat 3					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																																																																
							L340.25.06.F11-04	4	V	14	28	0	0	0	DCF	58	L340.25.07.F11-04	2	E	21	14	0	0	0	DCF	15																																																		
05																																																																												
total/sem.	ore:	112					VPI:					113					ore:					106					VPI:					244					ore:					140					VPI:					85					ore:					70					VPI:					55				
	credite:	9					evaluări:					1E,1V,1C					credite:					14					evaluări:					2E,1V,1C					credite:					9					evaluări:					2E,2V,0C					credite:					5					evaluări:					0E,1V,1C				
total/săpt.	ore:	8										ore:					8										ore:					10										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:					6,0					4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:					2,0					1,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)																			

Observatii: