

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu	c1c2c3	ai a2
20	70	190	90	L	082	24

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studii 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)												ANUL II (2025-2026)																										
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																				
1		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Fizică						Electrotehnică și electronică						Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice																				
		L082.24.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.24.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L082.24.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L082.24.04.D1	4	E	28	0	21	0	0	DD
2		Știința materialelor						Analiză matematică						Teoria probabilităților și statistică matematică						Economie generală																				
		L082.24.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L082.24.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.24.03.F2	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L082.24.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC
3		Chimie anorganică						Microbiologia mediului						Ecologie						Ingineria solului																				
		L082.24.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L082.24.02.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L082.24.03.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L082.24.04.D3	3	D	14	14	0	0	0	DD
4		Informatică aplicată						Chimie organică						Toxicologie						Chimie fizică 2 (Termodinamică aplicată și cinetică)																				
		L082.24.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L082.24.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L082.24.03.D4	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	L082.24.04.D4	6	E	35	14	28	0	0	DD
5		Chimie generală						Elemente de inginerie mecanică						Investigarea factorilor de mediu						Chimie analitică și analiză instrumentală																				
		L082.24.01.F5	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L082.24.02.D5	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L082.24.03.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L082.24.04.D5	5	E	28	0	42	0	0	DD
6		Limbi moderne 1						Grafică asistată de calculator						Chimie fizică 1 (Structură și termodinamică)						Hidraulica mediului																				
		L082.24.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.24.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L082.24.03.D6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L082.24.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD
7		Educație fizică și sport 1						Limbi moderne 2						Chimie analitică (Metode fizico-chimice de analiza)						Meteorologie, climatologie și hidrologie																				
		L082.24.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.24.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.24.03.D7	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L082.24.04.D7	3	E	28	28	0	0	0	DD
8		Opțional 1						Educație fizică și sport 2						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																				
		L082.24.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L082.24.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.24.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.24.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9																																								
10																																								
11																																								
total/ sem.		ore didactice:		392		VPI:		358		ore:		378		VPI:		372		ore:		392		VPI:		358		ore:		392		VPI:		358								
		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		5E,3D,0C								
total/ săpt.		ore didactice:		28.0		ore:		27		ore:		28		ore:		28		ore:		28		ore:		28		ore:		28		ore:		28								
		din care:		12.0		9.0		7.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		12.0		8.0		7.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		14.5		4.0		9.5		0.0		(c, s, l, p)				
		din care:		13.5		7.0		7.5		0.0		(c, s, l, p)		din care:		13.5		7.0		7.5		0.0		(c, s, l, p)		din care:		13.5		7.0		7.5		0.0		(c, s, l, p)				

Observatii:

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

**DECAN,**  
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)												ANUL IV (2027-2028)																																
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																										
1	Management						Marketing						Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoza a mediului						Gestiunea integrată a deșeurilor																										
	L082.24.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L082.24.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L082.24.07.D1	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L082.24.08.S1	5	D	28	14	0	14	0	0	DS	69	
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice						Tehnologii cu impact redus asupra mediului						Prevenirea și controlul integrat al poluării						Opțional 9																										
	L082.24.05.D2	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L082.24.06.D2	3	D	28	0	28	0	0	0	DD	19	L082.24.07.D2	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L082.24.08.S2-ij	5	E	28	28	0	0	0	0	DS	69	
3	Chimia mediului						Utilaje și echipamente specifice în industria mediului						SIG/GIS aplicat în ingineria mediului						Opțional 10																										
	L082.24.05.D3	5	E	28	0	28	14	0	0	DD	55	L082.24.06.S3	3	E	28	0	14	0	0	0	DS	33	L082.24.07.S3	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L082.24.08.S3-ij	6	E	28	28	0	0	0	0	DS	94	
4	Tehnologia informației						Proiect tehnologic 1 (Utilaje și echipamente specifice în industria mediului)						Sisteme inteligente de depoluare (APA)						Opțional 11																										
	L082.24.05.D4	4	E	28	0	14	0	0	0	DD	58	L082.24.06.S4	2	P-E	0	0	0	0	21	0	DS	29	L082.24.07.S4	3	E	28	0	14	0	0	0	DS	33	L082.24.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	0	DS	69	
5	Comunicare						Biotehnologii asistate de calculator						Proiect tehnologic 2 (Sisteme inteligente de depoluare (APA))						Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diploma																										
	L082.24.05.C5	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L082.24.06.S5	3	D	28	0	28	0	0	0	DS	19	L082.24.07.S5	2	P-E	0	0	0	0	21	0	0	DS	29	L082.24.08.S5	3	C	0	0	0	0	60	0	DS	15
6	Opțional 2						Sisteme inteligente de depoluare (SOL)						Opțional 6						Elaborare proiect de diplomă																										
	L082.24.05.D6-ij	5	E	28	14	28	0	0	0	DD	55	L082.24.06.S6	3	E	28	0	28	0	0	0	DS	19	L082.24.07.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L082.24.08.S6	6	D	0	0	0	140	0	0	DS	10	
7	Opțional 3						Opțional 4						Opțional 7						Examen de diplomă*																										
	L082.24.05.S7-ij	4	E	28	0	28	14	0	0	DS	30	L082.24.06.D7-ij	3	E	28	0	28	0	0	0	DD	19	L082.24.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	0	DS	69	L082.24.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	0	DS	0	
8	Sisteme inteligente de depoluare (AER)						Opțional 5						Opțional 8																																
	L082.24.05.S8	3	E	28	0	14	0	0	0	DS	33	L082.24.06.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	0	DS	19	L082.24.07.S8-ij	4	D	28	14	0	0	0	0	DS	58												
9							Practica 1 de domeniu																																						
												L082.24.06.D9	4	C	0	0	0	0	0	100	DD	0																							
10							Practica 2 de specialitate																																						
												L082.24.06.S10	4	C	0	0	0	0	0	100	DS	0																							
11																																													
total/sem.	ore:	392				VPI:	358				ore:	371				VPI:	179				ore:	385				VPI:	365				ore:	364				VPI:	326								
	credite:	30				evaluări:	6E,2D,0C				credite:	30				evaluări:	5E,3D,2C				credite:	30				evaluări:	6E,2D,0C				credite:	30+10**				evaluări:	4E,2D,1C								
total/săpt.	ore:	28									ore:	27									ore:	27.5									ore:	26													
	din care:	13.0	3.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	13.0	1.0	11.0	1.5	(c, s, l, p)	din care:	14.0	2.0	9.0	2.5	(c, s, l, p)	din care:	8.0	5.0	0.0	13.0	(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, D, C, P-E, P-D)											
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu											
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen											
P - D - proiect autonom cu examinare											
c=nr.ore curs						s=nr.ore seminar					
l=nr.ore laborator						p=nr.ore proiect					
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica											
CF=categorie formativa careia îi aparține 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 pregătirii individuale											
Exemplu											
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială											
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	

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

DECAN,  
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN



**DISCIPLINE OPZIONALE**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

ID	ANUL I (2024-2025)											ANUL II (2025-2026)																												
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
01	Opțional 1. Cultură și civilizație																																							
	#N/A	2	D	14	14	0	0	0	DC	22																														
02	Opțional 1. Etică și integritate academică																																							
	#N/A	2	D	14	14	0	0	0	DC	22																														
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,**  
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti (20)  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management (70)  
 Domeniul de licență (DL): Ingineria mediului (190)  
 Programul de studii - Licență: Informatică aplicată în ingineria mediului (90)

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
01	Opțional 2. Elemente de electrochimie și coroziune	#/N/A	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	Opțional 4. Ingineria apelor (subterane și de suprafață)	#/N/A	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	Opțional 6. Sisteme de energii bazate pe biomasă	#/N/A	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Opțional 9. Studii de bilanț și impact de mediu	#/N/A	5	E	28	28	0	0	0	DS	69
02	Opțional 2. Coroziune și protecție anticorozivă	#/N/A	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	Opțional 4. Metode de separare a poluanților (din apă)	#/N/A	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	Opțional 6. Surse de energie	#/N/A	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Opțional 9. Legislația mediului	#/N/A	5	E	28	28	0	0	0	DS	69
03	Opțional 3. Modelarea și simularea factorilor de mediu	#/N/A	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	Opțional 5. Fenomene de transfer și operații unitare	#/N/A	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	Opțional 7. Evaluarea impactului asupra mediului	#/N/A	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	Opțional 10. Elaborarea și managementul proiectelor de mediu	L082.24.08.S3-03	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
04	Opțional 3. Transportul poluanților	#/N/A	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	Opțional 5. Ingineria proceselor chimice și biologice	#/N/A	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	Opțional 7. Impactul instalațiilor industriale asupra mediului	#/N/A	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	Opțional 10. Ecoeficiență în sisteme industriale	L082.24.08.S3-04	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
05																							Opțional 8. Sisteme tehnice pentru ecologizarea localităților	#/N/A	4	D	28	14	0	0	0	DS	58	Opțional 11. Dezvoltare durabilă	L082.24.08.S4-05	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
06																							Opțional 8. Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor	#/N/A	4	D	28	14	0	0	0	DS	58	Opțional 11. Sisteme de management integrat al mediului	L082.24.08.S4-06	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
07																																												
08																																												
09																																												
10																																												
11																																												
12																																												
13																																												

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 in anul univ. 2020-2021

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

DECAN,  
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
 Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)				ANUL IV (2027-2028)			
	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,  
 Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești (20)  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management (70)  
 Domeniul de licență (DL): Ingineria mediului (190)  
 Programul de studii - Licență: Informatică aplicată în ingineria mediului (90)

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)										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																										
	L082.24.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L082.24.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L082.24.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L082.24.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC
02		Voluntariat 1					Voluntariat 1					Limbi moderne 3					Voluntariat 2																										
												L082.24.02.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	DC	22	L082.24.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L082.24.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	DC
03		Responsabilitate socială și activism civic					Responsabilitate socială și activism civic					Limbi moderne 4					Limbi moderne 4																										
												L082.24.02.C11-03	4	E	28	28	0	0	0	0	DC	44											L082.24.04.C11-03	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22
04																																											
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 140					VPI: 135					ore: 84					VPI: 91					ore: 112					VPI: 113						
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 11					evaluări: 2E,0D,1C					credite: 7					evaluări: 1E,1D,0C					credite: 9					evaluări: 1E,1D,1C						
total/săpt.	ore:	4					ore: 10					ore: 6					ore: 8					ore: 8					ore: 8																
	din care:	2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 4.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)																					

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
01		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Managementul clasei de elevi					Mediu și societatea					Schimbări majore climatice																										
	L082.24.05.C11-01	2	C	0	0	0	0	0	42	DC	33	L082.24.06.C11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	DC	47	L082.24.07.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	0	DS	22	L082.24.08.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	0	DS
02		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)					Sanatate și securitatea muncii					Introducere în sisteme SCADA																										
												L082.24.06.C11-02	2	C	0	0	0	0	0	36	DC	14	L082.24.07.S11-02	3	D	28	14	0	0	0	0	DS	33	L082.24.08.S11-02	4	D	28	28	0	0	0	0	DS
03		Examen de absolvire Nivel 1					Examen de absolvire Nivel 1																																				
												L082.24.06.C11-03	5	E	0	0	0	0	0	0	DC	0																					
04																																											
total/sem.	ore:	0					VPI: 33					ore: 28					VPI: 61					ore: 70					VPI: 55					ore: 84					VPI: 78						
	credite:	2					evaluări: 0E,0D,1C					credite: 10					evaluări: 2E,0D,1C					credite: 5					evaluări: 1E,1D,0C					credite: 6					evaluări: 1E,1D,0C						
total/săpt.	ore:	0					ore: 2					ore: 5					ore: 6					ore: 6					ore: 6																
	din care:	0.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 1.0 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 4.0 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 4.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)																										

Observatii:

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

DECAN,  
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN