

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)

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	a1a2
20	70	190	90	L	082	23

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Fizică					Electrotehnică și electronică					Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice																							
	L082.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L082.23.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L082.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L082.23.04.D1	4	E	28	0	21	0	0	DD
2	Știința materialelor						Analiză matematică					Teoria probabilităților și statistică matematică					Economie generală																							
	L082.23.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	0	DD	55	L082.23.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.23.03.F2	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L082.23.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC
3	Chimie anorganică						Microbiologia mediului					Ecologie					Ingineria solului																							
	L082.23.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	0	DF	55	L082.23.02.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L082.23.03.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L082.23.04.D3	3	D	14	14	0	0	0	DD
4	Informatică aplicată						Chimie organică					Toxicologie					Chimie fizică 2 (Termodinamică aplicată și cinetică)																							
	L082.23.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	0	DF	55	L082.23.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L082.23.03.D4	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	L082.23.04.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																							
	L082.23.01.F5	5	E	28	14	14	0	0	0	DF	69	L082.23.02.D5	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L082.23.03.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L082.23.04.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																							
	L082.23.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L082.23.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L082.23.03.D6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L082.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD
7	Educație fizică și sport 1						Limbi moderne 2					Chimie analitică (Metode fizico-chimice de analiză)					Meteorologie, climatologie și hidrologie																							
	L082.23.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L082.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.23.03.D7	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L082.23.04.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																							
	L082.23.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L082.23.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.23.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.23.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9																																								
10																																								
11																																								
total/sem.	ore didactice:	392					VPI:					358					ore:					392					VPI:					358								
	credite:	30					evaluări:					4E,4D,0C					credite:					30					evaluări:					5E,3D,0C								
total/săpt.	ore didactice:	28.0					ore:					27					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)								

Observatii:

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)												ANUL IV (2026-2027)																																			
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																													
1	Management						Marketing						Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoza a mediului						Gestiunea integrată a deșeurilor																													
	L082.23.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L082.23.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	22	L082.23.07.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L082.23.08.S1	5	D	28	14	0	14	0	DS	69									
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice						Tehnologii cu impact redus asupra mediului						Prevenirea și controlul integrat al poluării						Opțional 9																													
	L082.23.05.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L082.23.06.D2	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L082.23.07.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L082.23.08.S2-ij	5	E	28	28	0	0	0	DS	69								
3	Chimia mediului						Utilaje și echipamente specifice în industria mediului						SIG/GIS aplicat în ingineria mediului						Opțional 10																													
	L082.23.05.D3	5	E	28	0	28	14	0	DD	55	L082.23.06.S3	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.23.07.S3	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L082.23.08.S3-ij	6	E	28	28	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																													
	L082.23.05.D4	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L082.23.06.S4	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L082.23.07.S4	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.23.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69								
5	Comunicare						Biotehnologii asistate de calculator						Proiect tehnologic 2 (Sisteme inteligente de depoluare (APA))						Practică 3 elaborare proiect de diplomă																													
	L082.23.05.C5	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.23.06.S5	3	D	28	0	28	0	0	DS	19	L082.23.07.S5	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L082.23.08.S5	3	C	0	0	0	0	60	DS	15								
6	Opțional 2						Sisteme inteligente de depoluare (SOL)						Opțional 6						Elaborare proiect de diplomă																													
	L082.23.05.D6-ij	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L082.23.06.S6	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.23.07.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.23.08.S6	6	D	0	0	0	140	0	DS	10								
7	Opțional 3						Opțional 4						Opțional 7						Examen de diploma																													
	L082.23.05.S7-ij	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	L082.23.06.D7-ij	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L082.23.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L082.23.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	0								
8	Sisteme inteligente de depoluare (AER)						Opțional 5						Opțional 8																																			
	L082.23.05.S8	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.23.06.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.23.07.S8-ij	4	D	28	14	0	0	0	DS	58																		
9							Practica 1 de domeniu																																									
											L082.23.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																												
10							Practica 2 de specialitate																																									
											L082.23.06.S10	4	C	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.

Observatii:

Legenda		Nume disciplina																											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI																				
Cod = cod disciplina														Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica															
nc = nr. credite transferabile														CF=categorie formaliva careia ii apartine disciplina															
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)														CF ∈ (DC, DD, DF, DS)															
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu														DC - disciplina complementara															
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen														DD - disciplina in domeniu															
P - D - proiect autonom cu examinare														DF - disciplina fundamentala															
c=nr.ore curs														DS - disciplina de specialitate															
l=nr.ore laborator														VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale															
s=nr.ore seminar														<b>Exemplu</b>															
p=nr.ore proiect														<b>Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</b>															
														Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44						

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU



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 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																																
		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	L082.23.08.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	L082.23.08.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	L082.23.08.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	L082.23.08.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 în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

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 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

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 2023-2027

		ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																																																								
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																			
01	Psihologia educației	L082.23.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului	L082.23.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	L082.23.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	Didactica specializării	L082.23.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69																								
02												Voluntariat 1	L082.23.02.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22	Limbi moderne 3	L082.23.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Voluntariat 2	L082.23.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22																								
03												Responsabilitate socială și activism civic	L082.23.02.C11-03	4	E	28	28	0	0	0	DC	44																																														
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										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)				

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																																																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																			
01	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	L082.23.05.C11-01	2	C	0	0	0	0	0	42	DC	33	Managementul clasei de elevi	L082.23.06.C11-01	3	E	14	14	0	0	0	DC	47	Mediu și societatea	L082.23.07.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22	Schimbari majore climatice	L082.23.08.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22																							
02												Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	L082.23.06.C11-02	2	C	0	0	0	0	36	DC	14	Sanatare si securitatea muncii	L082.23.07.S11-02	3	D	28	14	0	0	0	DS	33	Introducere in sisteme SCADA	L082.23.08.S11-02	4	D	28	28	0	0	0	DS	56																								
03												Examen de absolvire Nivel 1	L082.23.06.C11-03	5	E	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										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,  
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU