

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	clcul	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	0	DF	55	L082.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	0	DD	33	L082.23.04.D1	4	E	28	0	21	0	0	0	DD	51
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	0	DF	44	L082.23.03.F2	4	D	28	28	0	0	0	0	DF	44	L082.23.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	0	DC	33
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	0	DD	44	L082.23.03.F3	4	E	28	0	28	0	0	0	DF	44	L082.23.04.D3	3	D	14	14	0	0	0	0	DD	47
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	0	DF	69	L082.23.03.D4	3	E	28	0	21	0	0	0	DD	26	L082.23.04.D4	6	E	35	14	28	0	0	0	DD	73
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	0	DD	44	L082.23.03.D5	3	E	28	0	14	0	0	0	DD	33	L082.23.04.D5	5	E	28	0	42	0	0	0	DD	55
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	0	DF	58	L082.23.03.D6	6	E	35	14	28	0	0	0	DD	73	L082.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	0	DD	44
7	Educație fizică și sport 1					Limbi moderne 2					Chimie analitică (Metode fizico-chimice de analiza)					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	0	DC	22	L082.23.03.D7	5	D	28	0	28	0	0	0	DD	69	L082.23.04.D7	3	E	28	28	0	0	0	0	DD	19
8	Optional 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	0	DC	36	L082.23.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L082.23.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36
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																									
	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)																					

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	DC	22	L082.23.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L082.23.07.D1	4	E	28	0	28	0	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	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 diplomă																									
	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									
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									
l=nr. ore laborator									
s=nr. ore seminar									
p=nr. ore proiect									
Exemplu									
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială									
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 Inginerești (20)
 Ramura de știință (RS): 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 I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)													
		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 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 Inginerești (20)
 Ramura de știință (RS): 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	#/NA	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	Opțional 4. Ingineria apelor (subterane și de suprafață)	#/NA	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	Opțional 6. Sisteme de energii bazate pe biomasă	#/NA	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Opțional 9. Studii de bilanț și impact de mediu	#/NA	5	E	28	28	0	0	0	DS	69
02	Opțional 2. Coroziune și protecție anticorozivă	#/NA	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	Opțional 4. Metode de separare a poluanților (din apă)	#/NA	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	Opțional 6. Surse de energie	#/NA	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Opțional 9. Legislația mediului	#/NA	5	E	28	28	0	0	0	DS	69
03	Opțional 3. Modelarea și simularea factorilor de mediu	#/NA	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	Opțional 5. Fenomene de transfer și operații unitare	#/NA	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	Opțional 7. Evaluarea impactului asupra mediului	#/NA	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	#/NA	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	Opțional 5. Ingineria proceselor chimice și biologice	#/NA	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	Opțional 7. Impactul instalațiilor industriale asupra mediului	#/NA	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																																												
06																																												
07																																												
08																																												
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. Mihai-Aurel MEDELEANU

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	Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului										Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Didactica specializării																																										
	L082.23.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L082.23.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L082.23.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L082.23.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69																								
02		Voluntariat 1										Limbi moderne 3										Voluntariat 2																																										
												L082.23.02.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22	L082.23.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.23.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22																							
03		Responsabilitate socială și activism civic																				Limbi moderne 4																																										
												L082.23.02.C11-03	4	E	28	28	0	0	0	DC	44											L082.23.04.C11-03	2	D	0	28	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																													
	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)	Managementul clasei de elevi										Mediul și societatea										Schimbări majore climatice																																										
	L082.23.05.C11-01	2	C	0	0	0	0	42	DC	33	L082.23.06.C11-01	3	E	14	14	0	0	0	DC	47	L082.23.07.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22	L082.23.08.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22																								
02		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)										Sanatate și securitatea muncii										Introducere în sisteme SCADA																																										
												L082.23.06.C11-02	2	C	0	0	0	0	36	DC	14	L082.23.07.S11-02	3	D	28	14	0	0	0	DS	33	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