

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	ciclul	c1:c2:c3	a1:a2
20	70	190	90	L	082	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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică					Electrotehnică și electronică					Automatizarea proceselor tehnologice si biotehnologice																							
	L082.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.25.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L082.25.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L082.25.04.F1	5	E	28	0	21	0	0	DF
2	Știința materialelor					Analiză matematică					Teoria probabilităților și statistică matematică					Economie generală																							
	L082.25.01.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L082.25.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.25.03.F2	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L082.25.04.C2	3	V	28	14	0	0	0	DC
3	Chimie anorganică					Microbiologia mediului					Ecologie					Ingineria solului																							
	L082.25.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L082.25.02.F3	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L082.25.03.F3	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L082.25.04.F3	3	V	14	14	0	0	0	DF
4	Informatică aplicată					Chimie organică					Toxicologie					Chimie fizică 2																							
	L082.25.01.F4	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L082.25.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L082.25.03.F4	3	E	28	0	21	0	0	DF	26	L082.25.04.F4	6	E	35	14	28	0	0	DF
5	Chimie generală					Elemente de inginerie mecanică					Investigarea factorilor de mediu					Chimie analitică instrumentală																							
	L082.25.01.F5	6	E	28	14	14	0	0	DF	94	L082.25.02.F5	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L082.25.03.F5	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L082.25.04.F5	5	E	28	0	42	0	0	DF
6	Limbi moderne 1					Grafică asistată de calculator					Chimie fizică 1					Hidraulica mediului																							
	L082.25.01.C6	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L082.25.02.F6	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L082.25.03.F6	6	E	35	14	28	0	0	DF	73	L082.25.04.F6	4	E	28	14	14	0	0	DF
7	Educație fizică și sport 1					Limbi moderne 2					Chimie analitică					Meteorologie, climatologie si hidrologie																							
	L082.25.01.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L082.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L082.25.03.F7	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L082.25.04.F7	3	E	28	28	0	0	0	DF
8	Opțional 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																							
	L082.25.01.C8-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L082.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L082.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L082.25.04.C8	1	V	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	ore:	392	VPI:			358	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C			
	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:			5E,3V,0C															
total/săpt.	ore didactice:	28.0					ore:	27					ore:	28					ore:	28					ore:	28					din care:		12.0	9.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)		
	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.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

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	Management					Marketing					Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoza a mediului					Gestionarea integrată a deșeurilor																							
	L082.25.05.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L082.25.06.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L082.25.07.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.25.08.S1	5	V	28	14	0	14	0	DS
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice					Tehnologii cu impact redus asupra mediului					Prevenirea și controlul integrat al poluării					Opțional 9																							
	L082.25.05.S2	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L082.25.06.S2	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L082.25.07.S2	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.25.08.S2-ij	5	E	28	28	0	0	0	DS
3	Chimia mediului					Utilaje și echipamente specifice în industria mediului					SIG/GIS aplicat în ingineria mediului					Opțional 10																							
	L082.25.05.F3	5	E	28	0	28	14	0	DF	55	L082.25.06.S3	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.25.07.S3	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L082.25.08.S3-ij	5	E	28	28	0	0	0	DS
4	Tehnologia informației					Proiect tehnologic 1 (Utilaje și echipamente specifice în industria mediului)					Sisteme inteligente de depoluare (APA)					Opțional 11																							
	L082.25.05.F4	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L082.25.06.S4	2	E	0	0	0	21	0	DS	29	L082.25.07.S4	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.25.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS
5	Comunicare					Biotehnologii asistate de calculator					Proiect tehnologic 2 (Sisteme inteligente de depoluare (APA))					Elaborare proiect de diplomă																							
	L082.25.05.C5	2	V	0	14	0	0	0	DC	36	L082.25.06.S5	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L082.25.07.S5	2	E	0	0	0	21	0	DS	29	L082.25.08.S5	10	C	0	0	0	56	112	DS
6	Opțional 2					Sisteme inteligente de depoluare (SOL)					Opțional 6.					Examen de diplomă*																							
	L082.25.05.F6-ij	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L082.25.06.S6	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.25.07.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.25.08.S6	10	E						DS
7	Opțional 3					Opțional 4					Opțional 7.																												
	L082.25.05.S7-ij	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	L082.25.06.S7-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.25.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69									
8	Sisteme inteligente de depoluare (AER)					Opțional 5					Opțional 8.																												
	L082.25.05.S8	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.25.06.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.25.07.S8-ij	4	V	28	14	0	0	0	DS	58									
9						Practica 1																																	
											L082.25.06.S9	8	C	0	0	0	0	200	DS	0																			
10																																							
11																																							
total/ sem.	ore:	392			VPI:		358			ore:	371			VPI:		179			ore:	385			VPI:		365			ore:	392			VPI:		358					
	credite:	30			evaluări:		6E,2V,0C			credite:	30			evaluări:		5E,3V,1C			credite:	30			evaluări:		6E,2V,0C			credite:	30+10**			evaluări:		4E,1V,1C					
total/ săpt.	ore:	28								ore:	27								ore:	27.5								ore:	28										
	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	7.0	(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:

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

Legenda												
Cod		nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI	Nume disciplina	
Cod = cod disciplina												
nc = nr.credite transferabile												
FE = forma de evaluare (E, V, C)												
E-examen, V-verificare, C-colocviu												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina												
CF e {DF, DS, DC}												
DF - disciplina fundamentala												
DS - disciplina de specializare												
DC - disciplina complementara												
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale												
c=nr.ore curs												
l=nr.ore laborator												
s=nr.ore seminar												
p=nr.ore proiect												
Exemplu												
Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44		

DECAN,
Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

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	Opțional 1. Cultură și civilizație																							
	#N/A	2	V	14	14	0	0	0	DC	22														
02	Opțional 1. Etică și integritate academică																							
	#N/A	2	V	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,
Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

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 2 Elemente de electrochimie și coroziune					Opțional 4 Ingineria apelor (subterane și de suprafață)					Opțional 6. Sisteme de energii bazate pe biomasă					Opțional 9 Studii de bilanț și impact de mediu				
		L082.25.05.F6-01	5	E	28	14	28	0	0	DS	55	L082.25.07.S6-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	69
02		Opțional 2 Coroziune și protecție anticorozivă					Opțional 4 Metode de separare a poluanților (din apă)					Opțional 6. Surse de energie					Opțional 9 Legislația mediului				
		L082.25.05.F6-02	5	E	28	14	28	0	0	DS	55	L082.25.07.S6-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	69
03		Opțional 3 Modelarea și simularea factorilor de mediu					Opțional 5 Fenomene de transfer și operații unitare					Opțional 7. Evaluarea impactului asupra mediului					Opțional 10 Elaborarea și managementul proiectelor de mediu				
		L082.25.05.S7-03	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	L082.25.06.S8-03	3	E	28	0	28	0	0	DS	19
04		Opțional 3 Transportul poluanților					Opțional 5 Ingineria proceselor chimice și biologice					Opțional 7. Impactul instalațiilor industriale asupra mediului					Opțional 10 Ecoeficiență în sisteme industriale				
		L082.25.05.S7-04	4	E	28	0	28	14	0	DS	30	L082.25.06.S8-04	3	E	28	0	28	0	0	DS	19
05												Opțional 8. Sisteme tehnice pentru ecologizarea localităților					Opțional 11 Dezvoltare durabilă				
												L082.25.07.S8-05	4	D	28	14	0	0	0	DS	58
06												Opțional 8. Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor					Opțional 11 Sisteme de management integrat al mediului				
												L082.25.07.S8-06	4	D	28	14	0	0	0	DS	58
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.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 OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)									
	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.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 FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)																		ANUL II (2026-2027)																					
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Psihologia educației										Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului										Pedagogie 2. Teoria si metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluări										Didactica specializării									
	L082.25.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L082.25.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L082.25.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L082.25.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69
02											Voluntariat 1										Limbi moderne 3										Voluntariat 2									
											L082.25.02.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22	L082.25.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.25.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22
03											Responsabilitate socială și activism civic																				Limbi moderne 4									
											L082.25.02.C11-03	4	E	28	28	0	0	0	DC	44									L082.25.04.C11-03	2	D	0	28	0	0	0	DC	22		
04																																								
05																																								
total/ sem.	ore:		56		VPI:				69		ore:		140		VPI:				135		ore:		84		VPI:				91		ore:		112		VPI:				113	
	credite:		5		evaluări:				1E,0V,0C		credite:		11		evaluări:				2E,0V,1C		credite:		7		evaluări:				1E,0V,0C		credite:		9		evaluări:				1E,0V,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)			

Observatiji:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL III (2027-2028)																				ANUL IV (2028-2029)																				
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									
	L082.25.05.C11-01	2	C	0	0	0	0	42	DC	33	L082.25.06.C11-01	3	E	14	14	0	0	0	DC	47	L082.25.07.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22	L082.25.08.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									
											L082.25.06.C11-02	2	C	0	0	0	0	36	DC	14	L082.25.07.S11-02	3	D	28	14	0	0	0	DS	33	L082.25.08.S11-02	4	D	28	28	0	0	0	DS	56
03											Examen de absolvire Nivel 1																													
											L082.25.06.C11-03	5	E	0	0	0	0	0	DC	0																				
04																																								
05																																								
total/ sem.	ore:		0		VPI:				33		ore:		28		VPI:				61		ore:		70		VPI:				55		ore:		84		VPI:				78	
	credite:		2		evaluări:				0E,0V,1C		credite:		10		evaluări:				2E,0V,1C		credite:		5		evaluări:				1E,0V,0C		credite:		6		evaluări:				1E,0V,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)			

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Mircea Laurentiu DAN