

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 ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu	c1c2c3	ala2
20	70	190	90	L	082	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 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 și ingineria 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 1	Microbiologia mediului					Ecologie					Biochimie																											
	L082.24.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	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.S3	3	D	14	14	0	0	0	DS
4	Informatică aplicată	Chimie 3					Toxicologie					Chimie fizică																											
	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.S4	6	E	35	14	28	0	0	DS
5	Chimie 2	Elemente de inginerie mecanică					Investigarea factorilor de mediu					Analiză instrumentală																											
	L082.24.01.F5	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	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	Desen tehnic și infografică					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					Metode fizico-chimice de analiză					Meteorologie și climatologie																											
	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)															

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						Monitorizarea mediului						Opțional 8.																									
	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.S1	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L082.24.08.S1-ij	5	E	28	0	28	0	0	0	DS	69
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice						Tehnologii cu impact redus asupra mediului						Prevenirea și controlul integrat al poluării 3						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	D	28	0	14	0	0	0	DD	58	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						Biotehnologii în protecția și ingineria mediului						Opțional 10																									
	L082.24.05.D3	6	E	28	0	28	14	0	DD	80	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	Prevenirea și controlul integrat al poluării 1						Proiect tehnologic 1 (Utilaje și echipamente specifice în industria mediului)						Tehnologii de epurare a apelor uzate						Opțional 11																									
	L082.24.05.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	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						Managementul integrat al deșeurilor						Proiect tehnologic 2 (Tehnologii de epurare a apelor uzate)						Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																									
	L082.24.05.C5	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L082.24.06.D5	3	D	28	14	0	14	0	DD	19	L082.24.07.S5	2	P-E	0	0	0	0	21	0	DS	29	L082.24.08.S5	3	C	0	0	0	0	60	DS	15		
6	Opțional 2						Prevenirea și controlul integrat al poluării 2						Opțional 5						Elaborare proiect de diplomă																									
	L082.24.05.D6-ij	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L082.24.06.D6	3	E	28	0	28	0	0	0	DD	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	DS	10		
7	Opțional 3						Topografie						Opțional 6						Examen de diplomă*																									
	L082.24.05.S7-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L082.24.06.D7	3	D	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							Opțional 4						Opțional 7																															
							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:	364				VPI:	386				ore:	371				VPI:	179				ore:	371				VPI:	379				ore:	364				VPI:	326							
	credite:	30				evaluări:	5E,2D,0C				credite:	30				evaluări:	4E,4D,2C				credite:	30				evaluări:	5E,3D,0C				credite:	30+10**				evaluări:	5E,1D,1C							
total/săpt.	ore:	26								ore:	27								ore:	26.5								ore:	26															
	din care:	11,0				3,0	10,0	2,0	(c, s, l, p)	din care:	13,0				2,0	9,0	2,5	(c, s, l, p)	din care:	14,0				2,0	8,0	2,5	(c, s, l, p)	din care:	8,0				4,0	2,0	12,0	(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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Ingineria mediului
 Programul de studii - Licență: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2024-2028

	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 optionale** 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



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

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: 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		Sisteme informatice în ingineria mediului					Managementul clasei de elevi					Mediu și societatea					Schimbări majore climatice																										
	L082.24.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DS	22	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 (1)					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)					Sanatate și securitatea muncii					Introducere în sisteme SCADA																										
	L082.24.05.C11-02	3	C	0	0	0	0	0	42	DC	33	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		Instruire asistată de calculator					Examen de absolvire Nivel 1																																				
	L082.24.05.C11-03	2	C	14	14	0	0	0	0	DC	22	L082.24.06.C11-03	5	E	0	0	0	0	0	0	DC	0																					
04																																											
total/sem.	ore:	56					VPI: 77					ore: 28					VPI: 61					ore: 70					VPI: 55					ore: 84					VPI: 78						
	credite:	7					evaluări: 0E,0D,3C					credite: 10					evaluări: 2E,0D,1C					credite: 5					evaluări: 1E,1D,0C					credite: 6					evaluări: 1E,1D,0C						
total/săpt.	ore:	4					ore: 2					ore: 5					ore: 6					ore: 6					ore: 6																
	din care:	2.0 2.0 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 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 4.0 2.0 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