

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	190	10	L	082	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică					Electrotehnică și electronică					Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice																								
	L082.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.22.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L082.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L082.22.04.D1	4	E	28	0	21	0	0	DD	51
2	Știința și ingineria materialelor					Analiză matematică					Teoria probabilităților și statistică matematică					Economie generală																								
	L082.22.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L082.22.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L082.22.03.F2	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L082.22.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
3	Chimie 1					Microbiologia mediului					Ecologie					Biochimie																								
	L082.22.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L082.22.02.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L082.22.03.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L082.22.04.S3	3	D	14	14	0	0	0	DS	47
4	Informatică aplicată					Chimie 3					Toxicologie					Chimie fizică																								
	L082.22.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L082.22.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L082.22.03.D4	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	L082.22.04.S4	6	E	35	14	28	0	0	DS	73
5	Chimie 2					Elemente de inginerie mecanică					Tehnologii de măsurare și diagnoză a calității mediului					Analiză instrumentală																								
	L082.22.01.F5	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L082.22.02.D5	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L082.22.03.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L082.22.04.D5	5	E	28	0	42	0	0	DD	55
6	Limbi moderne 1					Desen tehnic și infografică					Termodinamică					Hidraulica mediului																								
	L082.22.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.22.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L082.22.03.D6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L082.22.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7	Educație fizică și sport 1					Limbi moderne 2					Metode fizico-chimice de analiză					Meteorologie și climatologie																								
	L082.22.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.22.03.D7	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L082.22.04.D7	3	E	28	28	0	0	0	DD	19
8	Opțional 1.					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
	L082.22.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L082.22.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.22.04.C8	2	D	0	14	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)			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 MEDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)												ANUL IV (2025-2026)																												
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																						
1	Management						Marketing						Monitorizarea mediului						Opțional 8.																						
	L082.22.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L082.22.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L082.22.07.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.22.08.S1-ij	5	E	28	0	28	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.																						
	L082.22.05.D2	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L082.22.06.D2	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L082.22.07.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L082.22.08.S2-ij	5	E	28	28	0	0	0	DS	69
3	Chimia mediului						Utilaje și echipamente specifice în industria mediului						Biotehnologii în protecția și ingineria mediului						Opțional 10.																						
	L082.22.05.D3	6	E	28	0	28	14	0	DD	80	L082.22.06.S3	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.22.07.S3	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L082.22.08.S3-ij	6	E	28	28	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.																						
	L082.22.05.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L082.22.06.S4	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L082.22.07.S4	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L082.22.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	
5	Comunicare						Managementul integrat al deșeurilor						Proiect tehnologic 2 (Tehnologii de epurare a apelor uzate)						Practică 3 elaborare proiect de diplomă																						
	L082.22.05.C5	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L082.22.06.D5	3	D	28	14	0	14	0	DD	19	L082.22.07.S5	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L082.22.08.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																						
	L082.22.05.D6-ij	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L082.22.06.D6	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L082.22.07.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.22.08.S6	6	D	0	0	0	140	0	DS	10	
7	Opțional 3.						Topografie						Opțional 6.						Examen de diploma																						
	L082.22.05.S7-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L082.22.06.D7	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L082.22.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L082.22.08.7	10	E								
8							Opțional 4.						Opțional 7.																												
											L082.22.06.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.22.07.S8-ij	4	D	28	14	0	0	0	DS	58											
9							Practica 1 de domeniu																																		
											L082.22.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																					
10							Practica 2 de specialitate																																		
											L082.22.06.S10	4	C	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											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cod</th> <th>nc</th> <th>FE</th> <th>c</th> <th>s</th> <th>l</th> <th>p</th> <th>Pr</th> <th>CF</th> <th>VPI</th> </tr> </thead> </table>		Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI
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 pregatirii individuale											
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 MEDELEANU

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 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)									
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01	Opțional 1. Cultură și civilizație																				
	L082.22.01.C8-01	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22										
02	Opțional 1. Etică și integritate academică																				
	L082.22.01.C8-02	2	D	14	14	0	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 MEDELEANU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Opțional 2. Coroziune și protecția anticorozivă					Opțional 4. Fenomene de transfer și operații unitare					Opțional 5. Surse de energie					Opțional 8. Tehnologia apei potabile și apei industriale																								
	L082.22.05.D6-01	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L082.22.06.S8-01	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.22.07.S6-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.22.08.S1-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
02	Opțional 2. Elemente de electrochimie și corozivitate					Opțional 4. Ingineria proceselor chimice și biologice					Opțional 5. Surse de energie alternative					Opțional 8. Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei																								
	L082.22.05.D6-02	5	E	28	14	28	0	0	DD	55	L082.22.06.S8-02	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L082.22.07.S6-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L082.22.08.S1-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
03	Opțional 3. Dispersia poluanților										Opțional 6. Evaluarea impactului asupra mediului					Opțional 9. Bilanț de mediu																								
	L082.22.05.S7-03	5	E	28	0	28	14	0	DS	55											L082.22.07.S7-03	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L082.22.08.S2-03	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
04	Opțional 3. Transportul poluanților										Opțional 6. Impactul instalațiilor industriale asupra mediului					Opțional 9. Politici de mediu																								
	L082.22.05.S7-04	5	E	28	0	28	14	0	DS	55											L082.22.07.S7-04	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L082.22.08.S2-04	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
05											Opțional 7. Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor					Opțional 10. Elaborarea și managementul proiectelor de mediu																								
																					L082.22.07.S8-05	4	D	28	14	0	0	0	DS	58	L082.22.08.S3-05	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
06											Opțional 7. Tehnologii de neutralizare și depozitare a deșeurilor					Opțional 10. Ecoeficiență în sisteme industriale																								
																					L082.22.07.S8-06	4	D	28	14	0	0	0	DS	58	L082.22.08.S3-06	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
07																Opțional 11. Dezvoltare durabilă																								
08																Opțional 11. Sisteme de management integrat al mediului																								
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 MEDELEANU

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 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)				ANUL IV (2025-2026)			
	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.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																																				
	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																															
	L082.22.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L082.22.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L082.22.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L082.22.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69			
02						Voluntariat 1					Limbi moderne 3					Voluntariat 2																															
						L082.22.02.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	DC	22	L082.22.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.22.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	DC	22	L082.22.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	DC	22
03						Responsabilitate socială și activism civic										Limbi moderne 4																															
						L082.22.02.C11-03	4	E	28	28	0	0	0	DC	44						L082.22.04.C11-03	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L082.22.04.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		din care: 2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)		ore: 10		din care: 4.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)		ore: 6		din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)		ore: 8		din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)																																

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																															
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
01	Sisteme informatice în ingineria mediului					Managementul clasei de elevi					Mediul și societatea					Schimbări majore climatice																										
	L082.22.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DS	22	L082.22.06.C11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	DC	47	L082.22.07.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22	L082.22.08.S11-01	2	E	28	0	0	0	0	DS	22
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)					Sanatate și securitatea muncii					Introducere în sisteme SCADA																										
	L082.22.05.C11-02	3	C	0	0	0	0	0	42	DC	33	L082.22.06.C11-02	2	C	0	0	0	0	36	DC	14	L082.22.07.S11-02	3	D	28	14	0	0	0	DS	33	L082.22.08.S11-02	4	D	28	28	0	0	0	DS	56	
03	Instruire asistată de calculator					Examen de absolvire Nivel 1																																				
	L082.22.05.C11-03	2	C	14	14	0	0	0	0	DC	22	L082.22.06.11-03	5	E																												
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		din care: 2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)		ore: 2		din care: 1.0 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)		ore: 5		din care: 4.0 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)		ore: 6		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 MEDELEANU