



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	B.L.10.IMed.1.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	E	
2	B.L.10.IMed.1.I.Ob.2	Chimie	F	4	2		2		56	44	E	
3	B.L.10.IMed.1.I.Ob.3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.10.IMed.1.I.Ob.4	Protecția mediului	C	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.10.IMed.1.I.Ob.5	Comunicare	C	3	1	1			28	47	E	
6	B.L.10.IMed.1.I.Ob.6	Știința și ingineria materialelor I	F	6	3		3		84	66	E	
7	B.L.10.IMed.1.I.Ob.7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Proiect	F	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.10.IMed.1.I.Op.8	Limbă modernă I (engleză)	C	2		1			14	36	V	
9	B.L.10.IMed.1.I.Op.9	Limbă modernă I (franceză)										
10	B.L.10.IMed.1.I.Op.10	Limbă modernă I (germană)										
11	B.L.10.IMed.1.I.Op.11	Limbă modernă I (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	7	2	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		6	4	3	1			6	2
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.10.IMed.1.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
13	B.L.10.IMed.1.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.10.IMed.1.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	6

Rector,

Decan,

Director departament,

Mihnea - Cosmin COSTOIU

Radu ȘTEFĂNOIU

Vasile Danuț COJOCARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	B.L.10.IMed.1.II.Ob.1	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.10.IMed.1.II.Ob.2	Mecanică	F	3	2		1		42	33	E	
3	B.L.10.IMed.1.II.Ob.3	Fizică I	F	4	2		1		42	58	E	
4	B.L.10.IMed.1.II.Ob.4	Informatică aplicată	F	4	2		2		56	44	E	
5	B.L.10.IMed.1.II.Ob.5	Știința și ingineria materialelor II	F	5	4		2		84	41	E	
6	B.L.10.IMed.1.II.Ob.6	Desen tehnic și infografică	F	3	1		1		28	47	E	
7	B.L.10.IMed.1.II.Ob.7	Educație fizică și sport	C	3			2		28	47	V	
8	B.L.10.IMed.1.II.Ob.8	Informatică aplicată - Proiect	F	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.10.IMed.1.II.Op.9	Limbă modernă II (engleză)	C	2		1			14	36	V	
10	B.L.10.IMed.1.II.Op.10	Limbă modernă II (franceză)										
11	B.L.10.IMed.1.II.Op.11	Limbă modernă II (germană)										
12	B.L.10.IMed.1.II.Op.12	Limbă modernă II (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	2	9	2	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	2	6	1			6	3
Discipline facultative (Fac)												
13	B.L.10.IMed.1.II.Fac.13	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.10.IMed.1.II.Fac.14	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.F.03.O.001	Matematici speciale	F	5	2	1			42	83	E	
2	10.F.03.O.002	Fizică II	F	3	2		1		42	33	E	
3	10.D.03.O.003	Cristalografie și mineralogie	D	5	2		2		56	69	E	
4	10.D.03.O.004	Chimie fizică	S	3	2		1		42	33	E	
5	10.D.03.O.005	Rezistența materialelor	D	3	2		1		42	33	E	
6	10.F.03.O.006	Grafică asistată de calculator I	F	3	1		1	1	42	33	E	
7	10.F.03.O.007	Grafică asistată de calculator I - Proiect	F	2				1	14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
8	10.D.03.A.001	Ecologie	D	3	2	1			42	33	V	
9	10.D.03.A.002	Ecotoxicologie										
10	10.S.03.A.003	Calitatea mediului	S	3	2	1			42	33	V	
11	10.S.03.A.004	Bilanț de mediu										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	6	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	2			6	3
Discipline facultative (F)												
12	10.C.03.L.001	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	10.C.03.L.002	Turism sportiv I	C	3	2	2			56	19	V	
14	10.C.03.L.003	Limbă modernă III (engleză)	C	2		1			14	36	V	
15	10.C.03.L.004	Limbă modernă III (franceză)	C	2		1			14	36	V	
16	10.C.03.L.005	Limbă modernă III (germană)	C	2		1			14	36	V	
15	10.C.03.L.006	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	15

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.D.04.O.001	Termotehnică	D	4	2		1		42	58	E	
2	10.D.04.O.002	Electrotehnică	D	4	2		1		42	58	E	
3	10.D.04.O.003	Organe de mașini și mecanisme	D	3	2		1		42	33	E	
4	10.D.04.O.004	Resurse naturale	D	4	2	2			56	44	E	
5	10.D.04.O.005	Fizica atmosferei	D	3	2		1		42	33	E	
6	10.F.04.O.006	Grafică asistată de calculator II	F	4	1		1	1	42	58	V	
7	10.C.04.O.007	Economie generală	C	4	2	1			42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
8	10.D.04.A.001	Chimia mediului	D	4	2		2		56	44	V	
9	10.D.04.A.002	Fizica mediului										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	7	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	1			6	2
Discipline facultative (F)												
10	10.C.04.L.001	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
11	10.C.04.L.002	Turism sportiv II	C	3	2	2			56	19	V	
12	10.C.04.L.003	Limbă modernă IV (engleză)	C	2		1			14	36	V	
13	10.C.04.L.004	Limbă modernă IV (franceză)	C	2		1			14	36	V	
14	10.C.04.L.005	Limbă modernă IV (germană)	C	2		1			14	36	V	
15	10.C.04.L.006	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	15

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: III
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.D.05.O.001	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I	D	6	4		2		84	66	E	
2	10.D.05.O.002	Mecanica fluidelor	D	5	2		2		56	69	E	
3	10.S.05.O.003	Dezvoltare durabilă	S	5	2	2			56	69	E	
4	10.D.05.O.004	Coroziune și protecție anticorozivă	D	5	2		2		56	69	E	
5	10.D.05.O.005	Investigarea factorilor de mediu	D	5	2		2		56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
6	10.D.05.A.001	Metode fizico-chimice de analiză	D	4	2		2		56	44	V	
7	10.D.05.A.002	Metode de separare a poluanților										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	10	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	5	0			5	1
Discipline facultative (F)												
8	10.C.05.L.001	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
9	10.C.05.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
10	10.C.05.L.003	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.D.06.O.001	Analiza și sinteza proceselor tehnologice II	D	5	4		2		84	41	V	
2	10.D.06.O.002	Managementul mediului	D	4	2	2			56	44	V	
3	10.S.06.O.003	Managementul calității	S	3	2	2			56	19	V	
4	10.S.06.O.004	Teoria epurării efluenților industriali	S	4	3	2			70	30	V	
5	10.S.06.O.005	Raționalizarea consumurilor în metalurgie	S	3	2	1			42	33	V	
6	10.D.06.O.006	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
7	10.S.06.A.001	Deșeuri și tehnologii de valorificare	S	3	2		2		56	19	V	
8	10.S.06.A.002	Gestionarea deșeurilor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	7	4	0	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	2	0			0	7
Discipline facultative (F)												
9	10.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
10	10.C.06.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
11	10.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
12	10.C.06.L.004	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul:
Programul de

Ingineria Mediului
Ingineria și protecția mediului în industrie

Plan de învățământ
licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma evaluării
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)											
1	10.S.07.O.001	Ecotehnologii de elaborare a metalelor și aliajelor neferoase	S	4	2		1		42	58	E
2	10.S.07.O.002	Ecotehnologii în industria siderurgică	S	4	2		1		42	58	E
3	10.S.07.O.003	Tehnici de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	S	4	2		2		56	44	E
4	10.S.07.O.004	Echipamente pentru epurarea efluenților metalurgici	S	4	2			1	42	58	E
5	10.S.07.O.005	Impactul poluanților asupra mediului	S	4	2		1		42	58	V
6	10.D.07.O.006	Managementul proiectelor de mediu	D	6	2	2		2	84	66	E
Discipline opționale (Op)											
7	10.S.07.A.001	Poluarea fonică	S	2	1		1		28	22	V
8	10.S.07.A.002	Poluarea aerului									
9	10.D.07.A.003	Bazele și managementul situațiilor de urgență	D	2	1	1			28	22	V
10	10.D.07.A.004	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	6	3	364	386	Ex.
			Număr:		8	2	5	2			5
Discipline facultative (F)											
11	10.C.07.L.001	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Aviz Serviciu Calitate

Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul:
Programul de

Ingineria Mediului
Ingineria și protecția mediului în industrie

Plan de învățământ
licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: IV
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	10.D.08.O.001	Știința solului	D	4	2		1		42	58	V		
2	10.S.08.O.002	Combaterea poluării produse de mașini și echipamente termice	S	4	2	1		1	56	44	V		
3	10.S.08.O.003	Tehnici de reabilitare a mediului	S	4	2	1			42	58	V		
4	10.S.08.O.004	Tehnologii de neutralizare și depozitare a deșeurilor	S	4	2		2		56	44	V		
5	10.S.08.O.005	Surse de energie alternative	S	2	1	1			28	22	V		
6	10.C.08.O.006	Etică și integritate academică	C	2	1	1			28	22	V		
7	10.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V		
8	10.S.08.O.008	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sept						V		
Discipline opționale (Op)													
9	10.S.08.A.001	Politici de mediu	S	4	2	2			56	44	V		
10	10.S.08.A.002	Monitoring ecologic											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	6	3	5	364	336	Ex.	Ver.
				Număr:		7	5	2	2			0	9
Discipline facultative (F)													
11	10.C.08.L.001	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V		

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22	
	Discipline Opționale:	4	
	Discipline Facultative:	4	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Danuț COJOCARU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ