



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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

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.IMag.1.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	E	
2	B.L.10.IMag.1.I.Ob.2	Chimie	F	4	2		2		56	44	E	
3	B.L.10.IMag.1.I.Ob.3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.10.IMag.1.I.Ob.4	Protecția mediului	C	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.10.IMag.1.I.Ob.5	Comunicare	C	3	1	1			28	47	E	
6	B.L.10.IMag.1.I.Ob.6	Știința și ingineria materialelor I	F	6	3		3		84	66	E	
7	B.L.10.IMag.1.I.Ob.7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Proiect	F	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.10.IMag.1.I.Op.8	Limbă modernă I (engleză)	C	2		1			14	36	V	
9	B.L.10.IMag.1.I.Op.9	Limbă modernă I (franceză)										
10	B.L.10.IMag.1.I.Op.10	Limbă modernă I (germană)										
11	B.L.10.IMag.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.IMag.1.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
13	B.L.10.IMag.1.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.10.IMag.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

Dragoș Florin MARCU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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.IMag.1.II.Ob.1	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.10.IMag.1.II.Ob.2	Mecanică	F	3	2		1		42	33	E	
3	B.L.10.IMag.1.II.Ob.3	Fizică I	F	4	2		1		42	58	E	
4	B.L.10.IMag.1.II.Ob.4	Informatică aplicată	F	4	2		2		56	44	E	
5	B.L.10.IMag.1.II.Ob.5	Știința și ingineria materialelor II	F	5	4		2		84	41	E	
6	B.L.10.IMag.1.II.Ob.6	Desen tehnic și infografică	F	3	1		1		28	47	E	
7	B.L.10.IMag.1.II.Ob.7	Educație fizică și sport	C	3			2		28	47	V	
8	B.L.10.IMag.1.II.Ob.8	Informatică aplicată - Proiect	F	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.10.IMag.1.II.Op.9	Limbă modernă II (engleză)	C	2		1			14	36	V	
10	B.L.10.IMag.1.II.Op.10	Limbă modernă II (franceză)										
11	B.L.10.IMag.1.II.Op.11	Limbă modernă II (germană)										
12	B.L.10.IMag.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.IMag.1.II.Fac.13	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.10.IMag.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,
Dragoș Florin MARCU

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



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



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

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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	SI	5	2		2		56	69	E	
4	10.D.03.O.004	Chimie fizică	DI	3	2		1		42	33	E	
5	10.D.03.O.005	Rezistența materialelor	DI	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.F.03.A.001	Bazele economiei	F	3	2	1			42	33	V	
9	10.F.03.A.002	Teoria probabilităților și statistică matematică										
10	10.DE.03.A.003	Bazele managementului I	DM	3	2	1			42	33	V	
11	10.DE.03.A.004	Comunicare managerială										
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.005	Limbă modernă III (franceză)	C	2		1			14	36	V	
16	10.C.03.L.006	Limbă modernă III (germană)	C	2		1			14	36	V	
17	10.C.03.L.007	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,
Dragoș MARCU**

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



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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	DI	4	2		1		42	58	E	
2	10.D.04.O.002	Electrotehnică	SI	4	2		1		42	58	E	
3	10.D.04.O.003	Organe de mașini și mecanisme	SI	3	2		1		42	33	E	
4	10.D.04.O.004	Managementul marketingului	SM	3	2	1			42	33	E	
5	10.D.04.O.005	Metale și aliaje metalice	SI	4	2		2		56	44	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.DE.04.A.001	Bazele managementului II	DM	4	2	2			56	44	V	
9	10.DE.04.A.002	Managementul investițiilor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	4	6	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	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,
Dragoș MARCU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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.DI.05.O.001	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I	DI	6	4		2		84	66	E	
2	10.DI.05.O.002	Mecanica fluidelor	DI	5	2		2		56	69	E	
3	10DI.05.O.003	Dezvoltare durabilă	DI	5	2	2			56	69	E	
4	10.DI.05.O.004	Electrochimie și coroziune	DI	5	2		2		56	69	E	
5	10.DJ.05.O.005	Legislație comercială	DJ	5	2	2			56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
7	10.DE.05.A.001	Management financiar	DM	4	2		2		56	44	V	
8	10.DE.05.A.002	Finanțe și creditare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	8	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	4	0			5	1
Discipline facultative (F)												
9	10.C.05.L.001	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
10	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	
11	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,
Nicolae CONSTANTIN

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: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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.DI.06.O.001	Analiza și sinteza proceselor tehnologice II	DI	5	4		2		84	41	V	
2	10.DE.06.O.002	Managementul mediului	DM	3	2	2			56	19	V	
3	10.DE.06.O.003	Managementul calității	DM	3	2	2			56	19	V	
4	10.DE.06.O.004	Contabilitate	DM	3	2	1			42	33	V	
5	10.DE.06.O.005	Managementul producției	DM	3	2	1			42	33	V	
6	10.DE.06.O.006	Management strategic	DM	3	2	1			42	33	V	
7	10.D.06.O.007	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	10.DE.06.A.001	Analiza economico-financiară	DM	2	2	1			42	8	V	
9	10.DE.06.A.002	Prognoză, strategii și analiză economică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	8	2	0	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	1	0			0	8
Discipline facultative (F)												
10	10.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
11	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	
12	10.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
13	10.C.06.L.004	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Nicolae CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul:

Inginerie și Management

Programul de studii:

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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.SE.07.O.001	Antreprenoriat	SE	4	2			2	56	44	E	
2	10.SJ.07.O.002	Dreptul muncii	SJ	4	2	2			56	44	E	
3	10.SE.07.O.003	Managementul tehnologiilor globale	SE	4	2	2			56	44	E	
4	10.SE.07.O.004	Baze de date în management	SE	4	2	1			42	58	E	
5	10.SI.07.O.005	Ingineria obținerii fontei	SI	4	2		1		42	58	E	
6	10.SI.07.O.006	Metalurgia pulberilor și materiale compozite	SI	4	2		1		42	58	V	
7	10.SE.07.O.007	Managementul riscurilor în industrie	SE	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
8	10.DE.07.A.001	Statistică economică	DE	2	1	1			28	22	V	
9	10.DE.07.A.002	Cultură organizațională									V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	6	3	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	3	1			5	4
Discipline facultative (F)												
10	10.C.07.L.001	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Nicolae CONSTANTIN

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul:

Inginerie și Management

Programul de studii:

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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.SE.08.O.001	Managementul ciclului de viață al produsului	SE	5	2	1		1	56	69	V	
2	10.SI.08.O.002	Reciclarea materialelor	SI	5	2	2			56	69	V	
3	10.SE.08.O.003	Managementul afacerilor mici și mijlocii	SE	4	2	1		1	56	44	V	
4	10.SI.08.O.004	Ingineria obținerii oțelurilor	SI	4	2		1	1	56	44	V	
5	10.C.08.O.005	Etică și integritate academică	C	2	1	1			28	22	V	
6	10.SI.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	SI	4				4			V	
7	10.SI.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	SI	2	60 ore (2 sapt *30h/s)						V	
Discipline opționale (Op)												
8	10.SI.08.A.001	Materiale speciale	SI	4	2		2		56	44	V	
9	10.SI.08.A.002	Tehnologia materialelor speciale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	5	3	7	308	292	Ex.	Ver
			Număr:		6	4	2	4			0	8
Discipline facultative (F)												
10	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,
Nicolae CONSTANTIN

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

