



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

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	15.F.01.O.001	Analiză matematică	F	4	2	2	0	0	56	44	E	
2	15.F.01.O.002	Fizică I	F	4	2	0	2	0	56	44	E	
3	15.F.01.O.003	Chimie	F	4	2	0	2	0	56	44	E	
4	15.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	F	4	2	0	2	0	56	44	E	
5	15.F.01.O.005	Bazele economiei I	F	5	2	2	0	0	56	69	E	
6	15.C.01.O.006	Limbă modernă I	C	3	0	2	0	0	28	47	V	
7	15.C.01.O.007	Educație fizică și sport I	C	3	0	2	0	0	28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8	15.D.01.A.008	Cultură organizațională	DM	3	2	0	0	0	28	47	V	
9	15.D.01.A.009	Politici economice europene										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
10	15.C.01.L.010	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
11	15.C.01.L.011	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	15.F.02.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2	0	0	56	44	E	
2	15.F.02.O.002	Fizică II	F	3	2	0	1	0	42	33	E	
3	15.F.02.O.003	Bazele economiei II	F	4	2	2	0	0	56	44	E	
4	15.F.02.O.004	Matematici speciale	F	3	2	1	0	0	42	33	E	
5	15.D.02.O.005	Bazele managementului	DM	4	2	2	0	0	56	44	E	
6	15.F.02.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	F	3	0	0	2	0	28	47	V	
7	15.C.02.O.007	Limbă modernă II	C	3	0	2	0	0	28	47	V	
8	15.C.02.O.008	Educație fizică și sport II	C	3	0	2	0	0	28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
9	15.C.02.A.009	Psihosociologia organizației	C	3	1	1	0	0	28	47	V	
10	15.C.02.A.010	Psihologie managerială										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	12	3	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)												
11	15.C.02.L.011	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12	15.C.02.L.012	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8



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	15.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1	0	0	42	58	E	
2	15.S.03.O.002	Integrare europeană	SM	4	2	1	0	0	42	58	E	
3	15.S.03.O.003	Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice	SI	4	1	2	0	0	42	58	E	
4	15.D.03.O.004	Mecanică	DI	3	1	0	1	0	28	47	E	
5	15.D.03.O.005	Rezistența materialelor	DI	3	2	0	1	0	42	33	E	
6	15.C.03.O.006	Comunicare	C	3	2	2	0	0	56	19	V	
7	15.D.03.O.007	Elemente de drept	DJ	4	2	1	0	0	42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
8	15.C.03.A.008	Limba modernă III a	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
9	15.C.03.A.009	Limba modernă III b										
10	15.S.03.A.010	Tehnologia substanțelor anorganice	SI	3	2	1	0	0	42	33	V	
11	15.S.03.A.011	Tehnologia substanțelor organice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	10	2	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)												
12	15.C.03.L.012	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	15.C.03.L.013	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	8



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

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	15.D.04.O.001	Chimie fizică	DI	5	2	2	0	0	56	69	E	
2	15.S.04.O.002	Tehnologii, echipamente și instalații mecanice	SI	4	2	2	0	0	56	44	E	
3	15.S.04.O.003	Antreprenoriat	SM	4	2	2	0	0	56	44	E	
4	15.D.04.O.004	Comunicare managerială	DM	4	2	1	0	0	42	58	E	
5	15.S.04.O.005	Drept comercial	SJ	5	2	1	0	0	42	83	V	
6	15.F.04.O.006	Grafică asistată de calculator	F	4	2	0	2	0	56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
7	15.D.04.A.007	Știința și ingineria materialelor I	DI	4	2	0	2	0	56	44	V	
8	15.D.04.A.008	Știința și ingineria materialelor II										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	8	4	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	7	7	7			4	3
Discipline facultative (F)												
9	15.C.04.L.009	Limbă străină IV	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
10	15.C.04.L.010	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
11	15.C.04.L.011	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	10



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

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	15.D.05.O.001	Bazele ingineriei chimice	DI	5	2	2	0	0	56	69	E	
2	15.D.05.O.002	Statistică economică	DM	4	2	1	0	0	42	58	E	
3	15.S.05.O.003	Economia întreprinderii	SM	5	2	2	0	0	56	69	E	
4	15.D.05.O.004	Contabilitate	DM	4	2	2	0	0	56	44	E	
5	15.D.05.O.005	Electrochimie și coroziune	DI	3	2	1	0	0	42	33	E	
6	15.D.05.O.006	Legislatia muncii	DJ	3	2	0	0	0	28	47	V	
7	15.S.05.O.007	Etica în afaceri	SM	3	2	1	0	0	42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
8	15.S.05.A.008	Tehnologia materialelor plastice	SI	3	2	1	0	0	42	33	V	
9	15.S.05.A.009	Tehnologia materialelor oxidice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	10	0	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
10	15.C.05.L.010	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11	15.C.05.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
12	15.C.05.L.012	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

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



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

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	15.D.06.O.001	Operații unitare în industriile de proces I	DI	4	2	1	1	0	56	44	E	
2	15.S.06.O.002	Sisteme informatice de gestiune	SI	3	2	0	2	0	56	19	E	
3	15.D.06.O.003	Marketing	DM	3	2	1	0	0	42	33	E	
4	15.D.06.O.004	Protecția mediului	DI	3	2	2	0	0	56	19	E	
5	15.D.06.O.005	Control analitic al calității produselor	DI	3	2	0	2	0	56	19	V	
6	15.D.06.O.006	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	DI	3	2	2	0	0	56	19	V	
7	15.S.06.O.007	Teoria și practica negocierilor	SM	3	2	1	0	0	42	33	V	
8	15.D.06.O.008	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	7	5	0	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	7	7	7			4	4
Discipline facultative (F)												
9	15.C.06.L.009	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
10	15.C.06.L.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
11	15.C.06.L.011	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
12	15.C.06.L.012	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

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	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	15.D.07.O.001	Operații unitare in industriile de proces II	DI	5	2	1	0	1	56	69	E	
2	15.D.07.O.002	Managementul producției	DM	4	2	2	0	0	56	44	E	
3	15.D.07.O.003	Managementul producției	DM	2	0	0	0	1	14	36	P	
4	15.D.07.O.004	Management internațional	DM	3	2	1	0	0	42	33	E	
5	15.S.07.O.005	Transporturi, expediții, asigurări	SI	5	2	1	0	1	56	69	E	
6	15.D.07.O.006	Dezvoltare durabilă	DI	3	2	1	0	0	42	33	V	
7	15.D.07.O.007	Optimizarea proceselor tehnologice	DI	4	2	1	0	0	42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
8	15.D.07.A.008	Managementul investițiilor	DM	4	2	2	0	0	56	44	V	
9	15.D.07.A.009	Management financiar										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	9	0	3	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			4	3
Discipline facultative (F)												
10	15.C.07.L.010	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

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



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale

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	15.D.08.O.001	Reactoare chimice	DI	6	3	0	2	0	70	80	V	
2	15.D.08.O.002	Managementul resurselor umane	DM	5	2	2	0	1	70	55	V	
3	15.D.08.O.003	Managementul proiectelor	DM	4	2	1	0	1	56	44	V	
4	15.S.08.O.004	Managementul riscurilor in industrie	SM	5	2	1	0	1	56	69	V	
5	15.S.08.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
6	15.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
7	15.D.08.A.007	Management strategic	DM	4	2	2	0	0	56	44	V	
8	15.D.08.A.008	Managementul calității										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	6	2	7	308	392	Ex.	Ver.
			Număr:		5	5	5	6			0	7
Discipline facultative (F)												
9	15.D.08.L.009	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

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