



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Analiză matematică	F	4	2	2			56	44	E	
2		Fizică I	F	4	2		2		56	44	E	
3		Chimie	F	4	2		2		56	44	E	
4		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	F	4	2		2		56	44	E	
5		Microeconomie	F	5	2	2			56	69	E	
6		Cultură organizațională	F	3	2				28	47	V	
7		Educație fizică și sport I	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Limbă modernă I (Engleză I)	C	3		2			28	47	V	
9		Limbă modernă I (Germană I)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	4	3	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
11		Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
12		Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



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		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
2		Fizică II	F	3	2		1		42	33	E	
3		Macroeconomie	F	4	2	2			56	44	E	
4		Matematici speciale	F	3	2	1			42	33	E	
5		Bazele managementului	F	4	2	2			56	44	E	
6		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	F	3			2		28	47	V	
7		Psihosociologia organizației	C	3	1	1			28	47	V	
8		Educație fizică și sport II	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Limbă modernă II (Engleza II)	C	3		2			28	47	V	
10		Limbă modernă II (Germană II)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	12	3	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		6	7	2	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12		Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESCU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



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

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027
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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice	F	4	2	2			56	44	E	
2		Drept comercial	F	4	2	2			56	44	E	
3		Statistică economică	F	5	2	2			56	69	E	
4		Bazele fabricării produselor	F	4	2		2		56	44	E	
5		Grafică asistată de calculator	F	4	1		2		42	58	E	
6		Fundamentele piețelor financiare	F	2	1				14	36	V	
7		Comunicare	C	4	2	2			56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Limba modernă III (Engleză III)	C	3	0	2	0	0	28	47	V	
10		Limba modernă III (Germană III)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	10	4	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	5	3	1			5	3
Discipline facultative (Fac)												
11		Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
12		Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESCU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Chimie fizică	F	5	2	2			56	69	E	
2		Antreprenoriat	S	5	2	2			56	69	E	
3		Comunicare managerială	S	4	2	2			56	44	E	
4		Mecanică și rezistența materialelor	F	5	2		2		56	69	E	
5		Proprietatea intelectuală in domeniul digital	C	3	2	1			42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Știința și ingineria materialelor	F	4	2	0	2	0	56	44	V	
7		Materiale inovative										
8		Tehnologia substanțelor organice	S	4	2	0	1	0	42	58	V	
9		Tehnologia substanțelor anorganice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	7	5	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	6	3	2			4	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Principii de conduita academica	C	2	2				28	22	V	
11		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
12		Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Bazele ingineriei chimice	F	5	2	2			56	69	E	
2		Inteligența artificială în industrie	S	4	1		2		42	58	E	
3		Economia întreprinderii	S	5	2	2			56	69	E	
4		Contabilitate	S	4	2	2			56	44	E	
5		Electrochimie și coroziune	S	3	2	1			42	33	E	
6		Legislația muncii	S	3	2	0			28	47	V	
7		Etica în afaceri	S	3	2	1			42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Tehnologia materialelor plastice	S	3	2	1			42	33	V	
9		Tehnologia materialelor oxidice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	9	2	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	7	1	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
12		Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Operații unitare în industriile de proces I	S	4	2	1	1		56	44	E	
2		Digitalizarea sistemelor industriale	S	3	2		2		56	19	E	
3		Marketing	S	3	2	2			56	19	E	
4		Protecția mediului	S	3	2	1			42	33	E	
5		Analiza și sinteza proceselor tehnologice	S	4	2	2			56	44	E	
6		Teoria și practica negocierilor	S	2	2	1			42	8	V	
7		Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8		Managementul investițiilor	S	3	2	2			56	19	V	
9		Management financiar										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	9	3	0	364	186	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	6	2	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
11		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
12		Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS
--------------------------------	--------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESCU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Operații unitare in industriile de proces II	S	5	2	1		1	56	69	E	
2		Managementul producției	S	6	2	2		1	70	80	E	
3		Management internațional	S	3	2	1			42	33	E	
4		Optimizarea proceselor tehnologice	S	4	2	1			42	58	E	
5		Dezvoltare durabilă	S	4	2	1			42	58	V	
6		Transporturi, expediții, asigurări	S	4	2	1		1	56	44	V	
7		Control analitic al calității produselor	S	4	2		2		56	44	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	7	2	3	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	6	1	3			4	3
Discipline facultative (Fac)												
8		Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

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	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Reactoare chimice	S	6	3	0	2	0	70	80	V	
2		Managementul resurselor umane	S	5	2	2	0	1	70	55	V	
3		Managementul proiectelor	S	5	2	1	0	1	56	69	V	
4		Tehnici de evaluare a riscurilor în industrie	S	4	2	1	0	1	56	44	V	
5		Elaborarea proiectului de diplomă	S'	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Managementul calității	S	4	2	2			56	44	V	
7		Management strategic										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	6	2	12	434	316	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	5	4	5			0	6
Discipline facultative (Fac)												
10		Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Răzvan Mihai DOBRESCU

Director departament,
Nicoleta-Daniela IGNAT