



## Plan de învățământ licență



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

Anul universitar: 2023 - 2024  
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 asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	E		
2	10.F.01.O.002	Chimie	F	4	2		2		56	44	E		
3	10.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	E		
4	10.C.01.O.004	Protecția mediului	C	4	2	1			42	58	E		
5	10.C.01.O.005	Comunicare	C	3	1	1			28	47	E		
6	10.D.01.O.006	Știința și ingineria materialelor I	DI	6	3		3		84	66	E		
7	10.F.01.O.007	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Proiect	F	2				2	28	22	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
8	10.C.01.A.001	Limbă modernă I (engleză)	C	2		1			14	36	V		
9	10.C.01.A.002	Limbă modernă I (franceză)	C										
10	10.C.01.A.003	Limbă modernă I (germană)	C										
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	12	5	7	2	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		6	4	3	1			6	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
11	10.C.01.L.001	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E		
12	10.C.01.L.002	Voluntariat 1	C	3					0	75	V		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>25</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>1</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>4</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență

Anul universitar: 2023 - 2024

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	10.F.02.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	10.D.02.O.002	Mecanică	DI	3	2		1		42	33	E	
3	10.F.02.O.003	Fizică I	F	4	2	1	1		56	44	E	
4	10.F.02.O.004	Informatică aplicată	F	4	2		2		56	44	E	
5	10.D.02.O.005	Știința și ingineria materialelor II	DI	5	4		2		84	41	E	
6	10.F.02.O.006	Desen tehnic și infografică	F	3	2		1		42	33	E	
7	10.C.02.O.007	Educație fizică și sport	C	3			2		28	47	V	
8	10.F.02.O.008	Informatică aplicată - Proiect	F	2				2	28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	10.C.02.A.001	Limbă modernă II (engleză)	C	2		1			14	36	V	
10	10.C.02.A.002	Limbă modernă II (franceză)										
11	10.C.02.A.003	Limbă modernă II (germană)										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	3	9	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	6	1			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	10.C.02.L.001	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
13	10.C.02.L.002	Voluntariat 2	C	3					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>1</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>4</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență



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

Anul universitar: 2023- 2024  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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				2	28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	3	6	3	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	2			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>21</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>11</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență

Anul universitar: 2023 - 2024

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	10.DE.04.A.001	Bazele managementului II	DM	4	2	2			56	44	V	
9	10.DE.04.A.002	Managementul investițiilor										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	4	6	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	1			6	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>22</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>4</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>11</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2023 - 2024

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	10.DE.05.A.001	Management financiar	DM	4	2		2		56	44	V	
8	10.DE.05.A.002	Finanțe și creditare										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	Ex.	Ver.
			Număr:		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>22</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>4</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>2</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență

Anul universitar: 2023 - 2024

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	16	8	2	0	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	1	0			0	8
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>2</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămă				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Ingineria elaborării fontei	10.SI.07.O.001	2	-	-	1	4	E 7	
2	Managementul proceselor de obținere a metalelor neferoase	10.SE.07.O.002	2	-	1	1	4	E 7	
3	Tratamente termice și termochimice ale materialelor metalice	10.SI.07.O.003	2	-	1	-	4	E 7	
4	Managementul producției	10.DE.07.O.004	2	1	-	-	4	E 7	
5	Analiză economico-financiară	10.DE.07.O.005	2	2	-	-	4	E 7	
6	Legislația muncii	10.DJ.07.O.006	2	2	-	1	4	V 7	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>24</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Managementul proceselor de deformare plastică	10.SE.07.A.001	2	-	1	-	3	V 7	
1.2	Managementul fabricării pieselor turnate	10.SE.07.A.002	2	-	1	-	3	V 7	
1.3	Managementul modelării și optimizării proceselor în industria de materiale	10.SE.07.A.003	2	1	-	-	3	V 7	
1.4	Managementul reciclării și regenerării deșeurilor	10.SE.07.A.004	2	-	1	-	3	V 7	
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>								<b>28</b>	
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>									

Anul IV Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămă				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Managementul strategic	10.DE.08.O.001	2	1	-	-	3	V 8	
2	Managementul proceselor de obținere a aliajelor neferoase	10.SE.08.O.002	2	-	1	1	3	V 8	
3	Controlul analitic al calității produselor	10.DI.08.O.003	2	1	-	-	3	V 8	
4	Ingineria obținerii oțelurilor	10.SI.08.O.004	2	-	-	1	3	V 8	
5	Legislația mediului	10.SJ.08.O.005	2	1	-	-	2	V 8	
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	10.SI.08.O.006	-	-	-	8	10	V 8	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Conducerea optimă a sistemelor de fabricație	10.SE.08.A.001	1	1	-	-	3	V 8	
1.2	Macroeconomie	10.SE.08.A.002	1	1	-	-	3	V 8	
1.3	Fonte de a doua fuziune	10.SI.08.A.003	1	-	1	-	3	V 8	
1.4	Materiale speciale	10.SI.08.A.004	1	-	1	-	3	V 8	
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>								<b>28</b>	
<b>TOTAL punte credit /an IV</b>								<b>60</b>	
Examen de diplomă							10	E	

RECTOR  
Mihnea Costoiu

DECAN  
Radu Ștefănoiu