



## Plan de învățământ licență



Domeniul:  
Programul de

Inginerie și Management  
Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

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.		
<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	D	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	<b>Limbi moderne I</b>	C	2		1			14	36	V	
<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>												
9	10.C.01.L.001	<b>Psihologia educației</b>	C	5	2	2			56	69	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:	25									
		Discipline Opționale:	1									
		Discipline Facultative:	4									



## Plan de învățământ licență



Domeniul:  
Programul de

Inginerie și Management  
Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
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.		
<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	D	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	D	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	Limbi moderne II	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	9	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	6	1			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	10.C.02.L.001	Pedagogie I	C	2		1			14	36	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:	27									
		Discipline Opționale:	1									
		Discipline Facultative:	1									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Nicolae CONSTANTIN



## Plan de învățământ licență



Domeniul:  
Programul de

Inginerie și Management  
Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: II  
Semestrul: I

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.		
<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.SI.03.O.003	Cristalografie și mineralogie	SI	5	2		2		56	69	E	
4	10.DI.03.O.004	Chimie fizică	DI	3	2		1		42	33	E	
5	10.DI.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	<b>Bazele economiei</b>	F	3	2	1			42	33	V	
9	10.F.03.A.002	Teoria probabilităților și statistică matematică										
10	10.DE.03.A.003	<b>Bazele managementului I</b>	DE	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. 6	Ver. 3
			Număr:									
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	10.C.03.L.001	<b>Pedagogie II</b>	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	Limbi moderne III	C	2		1			14	36	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>9</b>						



## Plan de învățământ licență



Domeniul:  
Programul de

Inginerie și Management  
Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: II  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	10.DI.04.O.001	Termotehnică	DI	4	2		1		42	58	E	
2	10.SI.04.O.002	Electrotehnică	SI	4	2		1		42	58	E	
3	10.SI.04.O.003	Organe de mașini și mecanisme	SI	3	2		1		42	33	E	
4	10.SE.04.O.004	Managementul marketingului	SE	3	2	1			42	33	E	
5	10.SI.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	<b>Bazele managementului II</b>	DE	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. 6	Ver. 2
			Număr:									
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	10.C.04.L.001	<b>Didactica specialității</b>	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.03.L.003	Limbi moderne IV	C	2		1			14	36	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>9</b>								

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptăm				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Metalurgie fizică II	10.SI.05.O.001	2	-	1	-	4	E 5	
2	Teoria proceselor metalurgice	10.SI.05.O.002	2	1	-	-	4	E 5	
3	Bazele teoretice ale turnării	10.SI.05.O.003	2	-	1	-	4	E 5	
4	Agregate termice și electrice	10.SI.05.O.004	2	-	1	-	3	E 5	
5	Proprietățile materialelor	10.SI.05.O.005	2	-	1	-	3	E 5	
6	Automatizări	10.DI.05.O.006	2	-	1	-	3	V 5	
7	Optimizarea proceselor tehnologice	10.DI.05.O.007	2	2	-	2	5	V 5	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>26</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Management financiar	10.DE.05.A.001	1	1	-	-	2	V 5	
1.2	Finanțe și creditare	10.DE.05.A.002	1	1	-	-	2	V 5	
1.3	Analiza deciziilor multicriteriale	10.SE.05.A.003	1	1	-	-	2	V 5	
1.4	Managementul riscurilor industriale	10.SE.05.A.004	1	1	-	-	2	V 5	
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>								<b>28</b>	
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1.1	Instruire asistată de calculator	10.C.05.L.001	1	1	-	-	2	V 5	
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I	10.C.05.L.002	-	-	-	3	3	V 5	
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		

Anul III Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptăm				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Bazele teoretice și tehnologice ale tratamentelor termice	10.SI.06.O.001	2	-	1	-	3	V 6	
2	Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice	10.SI.06.O.002	2	-	1	-	3	V 6	
3	Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice	10.SI.06.O.003	2	-	1	-	3	V 6	
4	Fundamentarea proceselor siderurgice	10.SI.06.O.004	2	-	-	1	2	V 6	
5	Statistică economică	10.SE.06.O.005	2	1	-	-	2	V 6	
6	Organizarea sectoarelor de fabricație în industria chimică și de materiale	10.SE.06.O.006	2	1	-	-	2	V 6	
7	Proiectare de produs și plan de afaceri	10.SE.06.O.007	-	-	-	3	3	V A/R	
8	Practică (360 h/an)	10.DI.06.O.008	-	-	-	-	6	V A/R	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>24</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Legislație comercială	10.DJ.06.A.001	2	2	-	-	3	V 6	
1.2	Drept	10.DJ.06.A.002	2	2	-	-	3	V 6	
1.3	Contabilitate	10.DE.06.A.003	2	1	-	-	3	V 6	
1.4	Ergonomie	10.DE.06.A.004	2	1	-	-	3	V 6	
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>								<b>28</b>	
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1.1	Managementul clasei de elevi	10.C.06.L.001	1	1	-	-	3	E 6	
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II	10.C.06.L.002	-	-	3	-	2	V 6	
1.3	Examen de absolvire, Nivelul I	10.C.06.L.003	-	-	-	-	5	E 6	
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		
<b>TOTAL puncte credit /an III</b>								<b>60</b>	

RECTOR  
Mihnea Costoiu

DECAN  
Radu Ștefănoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				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/săptămână				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 puncte credit /an IV</b>			<b>60</b>					
Examen de diplomă							10	E

RECTOR  
Mihnea Costoiu

DECAN  
Radu Ștefănoiu