



## Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:

Ingineria Mediului

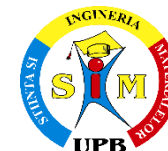
Programul de studii:

Ingineria și protecția mediului în industrie

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>												
9	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		
<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>								



## Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:

Ingineria Mediului

Programul de studii:

Ingineria și protecția mediului în industrie

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>												
9	10.C.01.A.001	<b>Limbi moderne I</b>	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			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		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:		25								
		Discipline Opționale:		1								
		Discipline Facultative:		4								

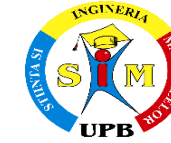
Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Vasile Danuț COJOCARU



## Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:

Ingineria Mediului

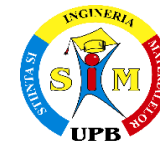
Programul de studii:

Ingineria și protecția mediului în industrie

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.D.03.O.003	Cristalografie și mineralogie	D	5	2		2		56	69	E	
4	10.S.03.O.004	Chimie fizică	S	3	2		1		42	33	E	
5	10.D.03.O.005	Rezistența materialelor	D	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.D.03.A.001	<b>Ecologie</b>	D	3	2	1			42	33	V	
9	10.D.03.A.002	Ecotoxicologie										
10	10.S.03.A.003	<b>Calitatea mediului</b>	S	3	2	1			42	33	V	
11	10.S.03.A.004	Bilanț de mediu										
<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	<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			56	19	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



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:

Ingineria Mediului

Programul de studii:

Ingineria și protecția mediului în industrie

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.D.04.O.001	Termotehnică	D	4	2		1		42	58	E	
2	10.D.04.O.002	Electrotehnică	D	4	2		1		42	58	E	
3	10.D.04.O.003	Organe de mașini și mecanisme	D	3	2		1		42	33	E	
4	10.D.04.O.004	Resurse naturale	D	4	2	2			56	44	E	
5	10.D.04.O.005	Fizica atmosferei	D	3	2		1		42	33	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.D.04.A.001	<b>Chimia mediului</b>	D	4	2		2		56	44	V	
9	10.D.04.A.002	Fizica mediului										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	3	7	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	1			6	2
<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			56	19	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:					22					
		Discipline Opționale:					4					
		Discipline Facultative:					9					

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Vasile Danuț COJOCARU

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.S.05.O.001	2	-	1	-	3	E 5	
2	Metode fizico-chimice de analiză a poluanților	10.S.05.O.002	2	-	2	-	5	V 5	
3	Investigarea factorilor de mediu	10.S.05.O.003	2	-	2	-	5	V 5	
4	Agregate termice și electrice	10.S.05.O.004	2	-	1	2	5	E 5	
5	Proprietățile materialelor	10.S.05.O.005	2	-	1	-	3	E 5	
6	Automatizări	10.D.05.O.006	2	-	1	-	3	V 5	
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	0	8	2	24		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Teoria proceselor metalurgice	10.S.05.A.001	2	1	-	-	3	E 5	
1.2	Bazele teoretice ale turnării	10.S.05.A.002	2	-	1	-	3	E 5	
TOTAL discipline opționale (A)			4	1	1	0	6		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	1	9	2	30		
TOTAL ore pe săptămână								28	
<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	
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	0	3	5		

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.S.06.O.001	2	-	1	-	3	V 6	
2	Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice	10.S.06.O.002	2	-	1	-	3	V 6	
3	Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice	10.S.06.O.003	2	-	1	-	3	V 6	
4	Ecotehnologii de elaborare a metalelor și aliajelor neferoase	10.S.06.O.004	2	-	1	-	3	V 6	
5	Ecotehnologii de fabricare a pieselor prin turnare	10.S.06.O.005	2	-	1	-	3	V 6	
6	Teoria epurării efluenților industriali	10.S.06.O.006	3	2	-	-	3	V 6	
7	Practică (360 h/an)	10.D.06.O.007	-	-	-	-	6	V A/R 6	
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	2	5	0	24		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Raționalizarea consumurilor în metalurgie	10.S.06.A.001	2	2	-	-	3	V 6	
1.2	Gestionarea deșeurilor	10.S.06.A.002	2	2	-	-	3	V 6	
1.3	Fiabilitatea ecosistemelor industriale	10.D.06.A.003	2	2	-	-	3	V 7	
1.4	Deșeuri toxice și periculoase	10.S.06.A.004	2	2	-	-	3	V 8	
TOTAL discipline opționale (A)			4	4	0	0	6		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			17	6	5	0	30		
TOTAL ore pe săptămână								28	
<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	
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	3	0	10		
TOTAL puncte credit /an III								60	

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	Tehnici de monitorizare și diagnoză a calității mediului	10.D.07.O.001	2	-	2	-	4	E 7
2	Echipamente pentru epurarea efluenților metalurgici	10.S.07.O.002	2	1	-	-	4	E 7
3	Impactul poluanților asupra mediului	10.S.07.O.003	2	1	-	-	4	E 7
4	Managementul proiectelor de mediu	10.D.07.O.004	2	2	-	2	5	E 7
5	Poluarea fonică	10.S.07.O.005	1	1	-	-	3	E 7
6	Tehnologii moderne de deformare plastică și tratamente termice	10.S.07.O.006	2	-	2	-	4	E 7
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>11</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1.1	Surse de radiații și tehnici de protecție	10.D.07.A.001	2	1	-	-	3	V 7
1.2	<b>Știința solului</b>	10.D.07.A.002	2	1	-	-	3	V 7
1.3	<b>Bazele managementului situațiilor de urgență</b>	10.D.07.A.003	2	1	-	-	3	V 7
1.4	Surse, procese și produse poluante	10.D.07.A.004	2	1	-	-	3	V 7
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>15</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</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>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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 integrat al deșeurilor	10.D.08.O.001	2	2	-	2	6	V 8
2	Managementul apelor uzate și a remedierii solurilor	10.S.08.O.002	2	1	-	-	3	V 8
3	Tehnologii de neutralizare și depozitare a deșeurilor	10.S.08.O.003	2	-	2	-	4	V 8
4	Ecotehnologii în industria siderurgică	10.S.08.O.004	2	-	1	-	3	V 8
5	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	10.S.08.O.006	-	-	-	8	10	V 8
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1.1	<b>Drept de mediu</b>	10.S.08.A.001	1	1	-	-	2	V 8
1.2	<b>Legislația mediului</b>	10.S.08.A.002	1	1	-	-	2	V 8
1.3	Ecologia industrială	10.S.08.A.003	1	1	-	-	2	V 8
1.4	Impactul instalațiilor industriale asupra mediului	10.S.08.A.004	1	1	-	-	2	V 8
<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>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</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>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL puncte credit /an IV</b>			<b>60</b>					
Examen de diplomă							10	E

RECTOR  
Mihnea COSTOIU

DECAN  
Radu ȘTEFĂNOIU