



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Chimica
Inginerie chimica (in limba engleza)

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.F.01.O.001	Analiză matematică I / Calculus I	F	4	2	1	0	0	42	58	E	
2	UPB.12.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, analytical and differential geometry	F	4	2	1	0	0	42	58	E	
3	UPB.12.F.01.O.003	Chimie I / Chemistry I	F	5	2	0	3	0	70	55	E	
4	UPB.12.F.01.O.004	Chimie II / Chemistry II	F	4	3	2	0	0	70	30	E	
5	UPB.12.F.01.O.005	Informatică Aplicată / Applied Informatics	F	3	1	0	2	0	42	33	E	
6	UPB.12.F.01.O.006	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	F	3	1	0	1	0	28	47	V	
7	UPB.12.C.01.O.007	Abilități profesionale de bază pentru ingineri-nivel intermediar / Essential Professional Skills for Engineers – intermediate	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
8	UPB.12.C.01.O.008	Cultura și Civilizație Europeană / European Culture and Civilization	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
9	UPB.12.C.01.O.009	Educație fizică și sport / Physical Education	C	3	0	2	0	0	28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
10												
11												
12												
13												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	9	6	0	770	655	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)												
14	UPB.12.C.01.L.020	Limba engleză pentru studii academice ingineresti 1/ English for Engineering Academic Study 1	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
15	UPB.12.S.01.L.021	Limba și cultura română pentru studenți străini 1	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
16	UPB.12.C.01.L.022	Limba străină (spaniolă) 1 / Foreign Language (Spanish Language 1)	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
17	UPB.12.C.01.L.023	Psihologia educației	C	5	2	2	0	0	56	69	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	10									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Chimica
Inginerie chimica (in limba engleza)

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.F.02.O.010	Analiză matematică II / Calculus II	F	5	2	1	0	0	42	83	E		
2	UPB.12.F.02.O.011	Fizica I / Physics I	F	4	2	0	1	0	42	58	E		
3	UPB.12.D.02.O.012	Chimie Anorganică / Inorganic Chemistry	D	4	2	2	2	0	84	16	E		
4	UPB.12.F.02.O.013	Programarea calculatoarelor si Limbaje de programare / Programing Languages	F	3	1	0	1	0	28	47	V		
5	UPB.12.D.02.O.014	Chimie Analitica si Analiza Instrumentala / Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
6	UPB.12.F.02.O.015	Chimie III / Chemistry III	F	4	2	1	0	0	42	58	E		
7	UPB.12.D.02.O.016	Mecanica / Mechanics	D	2	1	1	0	0	28	22	V		
8	UPB.12.C.02.O.017	Abilitati profesionale de baza pentru inginerii nivel intermediar superior / Essential Professional Skills for Engineers – upper intermediate	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
9	UPB.12.C.02.O.018	Cultura si Civilizatie Europeana / European Culture and Civilization	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	770	655	Ex.	Ver.
				Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)													
10	UPB.12.C.02.L.024	Limba engleza pentru studii academice ingineresti 2 / English for Engineering Academic Study 2	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
11	UPB.12.C.02.L.025	Limba si cultura romana pentru studenti straini 2 / Romanian language and culture for foreign students 2	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
12	UPB.12.S.02.L.026	Limba straina (Spaniola) 2 / Foreign Language (Spanish) 2	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
13	UPB.12.C.02.L.027	Pedagogie 1	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							27				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							10				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Chimica
Inginerie chimica (in limba engleza)

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.F.03.O.001	Teoria probabilitatilor si statistica matematica / Probabilities Theory & Mathematical statistics	F	2	1	1	0	0	28	22	V	
2	UPB.12.F.03.O.002	Fizica II / Physics II	F	4	2	0	1	0	42	58	E	
3	UPB.12.D.03.O.003	Chimie Fizica I / Physical Chemistry I	D	7	3	2	2	0	98	77	E	
4	UPB.12.D.03.O.004	Chimie Organica I / Organic Chemistry I	D	6	3	2	0	0	70	80	E	
5	UPB.12.D.03.O.005	Rezistenta Materialelor I / Strength of Materials I	D	4	2	1	0	0	42	58	E	
6	UPB.12.D.03.O.006	Electrotehnica si electronica / Electrotechnics and Electronics	D	3	2	0	1	0	42	33	V	
7	UPB.12.D.03.O.007	Management si marketing I / Management and marketing I	D	2	1	1	0	0	28	22	V	
8	UPB.12.C.03.O.008	Abilitati avansate de scriere pentru ingineri / Advanced Writing Skills for Engineers	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	9	4	0	770	655	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			4	4
Discipline facultative (F)												
9	UPB.12.C.03.L.015	Limba si cultura romana pentru studenti straini 3 / Romanian language and culture for foreign students 3	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
10	UPB.12.C.03.L.016	Pedagogie II	C	5	2	2	0	0			E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			27							
		Discipline Opționale:			0							
		Discipline Facultative:			6							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Chimica

Anul de studii: II

Programul de studii:

Inginerie chimica (in limba engleza)

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.D.04.O.009	Chimie Fizica II / Physical Chemistry II	D	10	3	2	2	0	98	152	E		
2	UPB.12.D.04.O.010	Chimie Organica II / Organic Chemistry II	D	7	3	2	2	0	98	77	E		
3	UPB.12.D.04.O.011	Chimie Organica III / Organic Chemistry III	D	6	2	0	2	0	56	94	E		
4	UPB.12.F.04.O.012	Metode Numerice / Numerical Methods	F	3	2	0	2	0	56	19	V		
5	UPB.12.C.04.O.013	Abilitati avansate orale pentru ingineri / Advanced Oral Skills for Engineers	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
6	UPB.12.D.04.O.014	Management si marketing II / Management and marketing II	D	2	1	1	0	0	28	22	E		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	11	7	8	0	728	697	Ex.	Ver.
				Număr:		6	6	6	6			4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.12.C.04.L.017	Didactica Specialitatii	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
8	UPB.12.C.04.L.018	Limba si cultura romana pentru studenti straini 4 / Romanian language and culture for foreign students 4	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										26	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										6	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Chimica
Inginerie chimica (in limba engleza)

Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: III
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.D.05.O.001	Chimie Organica IV / Organic Chemistry IV	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
2	UPB.12.D.05.O.002	Procese de transfer / Transfer Processes	D	6	3	1	2	0	84	66	E	
3	UPB.12.D.05.O.003	Stiinta materialelor I / Materials Science I	D	5	3	0	2	0	70	55	E	
4	UPB.12.D.05.O.004	Electrochimie si corozioane / Electrochemistry and corrosion	D	4	2	0	2	0	56	44	V	
5	UPB.12.S.05.O.005	Mecanisme de reactie / Reaction Mechanisms	S	4	2	1	0	0	42	58	E	
6	UPB.12.S.05.O.006	Tehnologie Chimica Organica I / Organic Chemistry Technology I	S	5	2	0	2	0	56	69	E	
7	UPB.12.D.05.O.007	Management si marketing III / Management and marketing III	D	2	1	1	0	0	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	10	0	770	655	Ex.	Ver.
			Număr:		7	7	7	7			5	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.12.C.05.L.017	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu	C	3	0	0	0	3	42	33	V	
9	UPB.12.C.05.L.018	Instruire asistata de calculator	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	5									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Chimica
Inginerie chimica (in limba engleza)

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.S.06.O.008	Ingineria produselor anorganice / Inorganic products	S	2	2	1	0	0	42	8	V	
2	UPB.12.S.06.O.009	Biochimie / Biochemistry	S	3	2	0	2	0	56	19	E	
3	UPB.12.S.06.O.010	Tehnologie Chimica Organica II / Organic Chemistry Technology II	S	3	2	0	2	0	56	19	E	
4	UPB.12.S.06.O.011	Tehnologie Chimica Organica II - proiect / Organic Chemistry Technology II - Project	S	1	0	0	0	1	14	11	V	
5	UPB.12.D.06.O.012	Știința materialelor II / Materials Science II	D	4	3	0	2	0	70	30	E	
6	UPB.12.S.06.O.013	Compusi Macromoleculari I / Macromolecular Compounds I	S	4	3	0	2	0	70	30	E	
7	UPB.12.S.06.O.014	Operații hidrodinamice și termice / Hydrodynamic and Thermal Operations	S	3	2	1	1	0	56	19	E	
8	UPB.12.D.06.O.015	Management și marketing IV / Management and marketing IV	D	2	1	1	0	0	28	22	V	
9	UPB.12.D.06.O.016	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	9	1	770	455	Ex.	Ver.
			Număr:	8	8	8	8	5			4	
Discipline facultative (F)												
10	UPB.12.C.06.L.019	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu	C	2	0	0	0	3	42	8	V	
11	UPB.12.C.06.L.020	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1	0	0	28	47	V	
12	UPB.12.C.06.L.021	Examen de absolvire modulul I pedagogic	C	5	0	0	0	0	0	125	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	5									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI



Plan de învățământ licență
2022 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Chimica
Inginerie chimica (in limba engleza)

Anul de studii: IV
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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.S.08.O.005	Modelarea si proiectarea reactoarelor chimice / Modelling and Design of Chemical Reactors	S	6	3	2	0	1	84	66	V		
2	UPB.12.D.08.O.006	Management si marketing VI / Management and marketing VI	D	2	1	1	0	0	28	22	V		
3	UPB.12.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V		
4	UPB.12.S.08.O.008	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30h/s)						V		
Discipline optionale (Op)													
Pachet Optionale I													
5	UPB.12.S.08.Op.012	Tehnologia prelucrării polimerilor / Polymer Processing	S	5	3	0	2	0	70	55	V		
6	UPB.12.S.08.Op.013	Materiale Polimerice Industriale / Industrial Polymeric Materials	S	5	3	0	2	0	70	55	V		
7	UPB.12.S.08.Op.014	Adezivi si materiale peliculogene / Adhesives and surface coatings	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
8	UPB.12.S.08.Op.015	Reciclarea Polimerilor / Polymer Recycling	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
Pachet Optionale II													
9	UPB.12.S.08.Op.013	Tehnologii Petrochimice si Carbochimice / Petrochemical and Carbochemical Technologies	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
10	UPB.12.S.08.Op.014	Compusi Tensioactivi / Tensioactive Compounds	S	4	2	0	2	0	56	44	V		
11	UPB.12.S.08.Op.015	Cataliza in Industria Organica si Petrochimica / Catalysis in Organic and Petrochemical Industry	S	4	2	0	2	0	56	44	V		
12	UPB.12.S.08.Op.016	Produsi Naturali / Natural Products	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
13	UPB.12.S.08.Op.017	Depoluare in Industriile Organica si Petrochimica / Depollution in Organic and Petrochemical Industries	S	2	2	0	0	0	28	22	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	3	6	5	392	308	Ex.	Verif.
				Număr:		6	6	6	7			0	8
Discipline facultative (F)													

Promovarea examenului de diplomă		10
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	12
	Discipline Optionale:	16
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
George DRAGOI