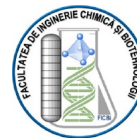




Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

Anul universitar: 2025 - 2026

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.11.IC.5.I.Ob.1	Termodinamica proceselor heterogene	S	4	1	2			42	58	E	
2	B.M.11.IC.5.I.Ob.2	Curgerea fluidelor în sisteme multifazice	S	4	2	1			42	58	E	
3	B.M.11.IC.5.I.Ob.3	Procese electrochimice	S	4	2		2		56	44	E	
4	B.M.11.IC.5.I.Ob.4	Cataliză și procese catalitice	S	4	1		1		28	72	V	
5	B.M.11.IC.5.I.Ob.5	Managementul proiectelor în ingineria chimică	C	4	1		1		28	72	V	
6	B.M.11.IC.5.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	3	4	12	364	386	Ex. 3	V/ C 3
			Număr:		5	2	3	1				
Discipline facultative (Fac)												
7	B.M.11.IC.5.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Cristina ORBECI

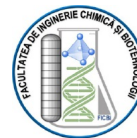
Director Departament
Ionut BANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.11.IC.5.II.Ob.1	Metode numerice, optimizări și evaluare risc procese chimice	S	6	2	2			56	94	E
2	B.M.11.IC.5.II.Ob.2	Intensificarea proceselor de transfer	S	5	2		1		42	83	E
3	B.M.11.IC.5.II.Ob.3	Procedee de separare avansată	S	4	1		1	2	56	44	V
4	B.M.11.IC.5.II.Ob.4	Dinamica proceselor chimice	S	5	2	1			42	83	E
5	B.M.11.IC.5.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	3	2	14	364	386	Ex. 3 V/ C 2
			Număr:		4	2	2	2			
Discipline facultative (Fac)											
6	B.M.11.IC.5.II.Fac.6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
7	B.M.11.IC.5.II.Fac.7	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Cristina ORBECI

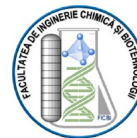
Director Departament
Ionut BANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.11.IC.5.III.Ob.1	Reactoare heterogene	S	5	2		1	1	56	69	E	
2	B.M.11.IC.5.III.Ob.2	Proiectarea instalațiilor în industriile de proces	S	4	1			2	42	58	V	
3	B.M.11.IC.5.III.Ob.3	Automatizarea instalațiilor în industria chimică și biochimică	S	4	2	1			42	58	E	
4	B.M.11.IC.5.III.Ob.4	Echipamente termice și frigorifice	S	5	2	1			42	83	E	
5	B.M.11.IC.5.III.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6	B.M.11.IC.5.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	2	1	15	364	386	Ex. 3	V/ C 3
			Număr:		5	2	1	3				
Discipline facultative (Fac)												
7	B.M.11.IC.5.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8	B.M.11.IC.5.III.Fac.8	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Cristina ORBECI

Director Departament
Ionut BANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.11.IC.5.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.11.IC.5.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II						5 ECTS					
Promovarea examenului de disertație						10 ECTS					
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Cristina ORBECI

Director Departament
Ionut BANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ