



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie chimică  
Programul de studii: Materiale compozite avansate cu destinații speciale

Anul universitar: 2024 - 2025  
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.11.S.01.Ob.001	Matrice și materiale de armare pentru compozite performante	DA	4	2		1	1		56	44	E	
2	UPB.11.S.01.Ob.002	Funcții de utilizare derivate din corelația compoziție-structură-proprietăți	DS	4	2					28	72	E	
3	UPB.11.S.01.Ob.003	Materiale compozite cu matrice polimeră	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.11.S.01.Ob.004	Nanocompozite polimerice	DS	4	2					28	72	E	
5	UPB.11.S.01.Ob.005	Nanocompozite ceramice cu aplicații în industria chimică	DA	4	1			2		42	58	E	
6	UPB.11.S.01.Ob.006	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	2				5	1
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
7	UPB.11.S.01.F.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

Director departament,  
Adrian-Ionuț NICOARĂ



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Materiale compozite avansate cu destinații speciale

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.11.S.02.Ob.001	Proiectarea materialelor compozite polimerice cu recuperarea materialelor polimerice	DS	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.11.S.02.Ob.002	Compozite performante de tip beton	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.11.S.02.Ob.003	Materiale și nanomateriale compozite cu proprietăți electrice și magnetice pentru microelectronică și optoelectronică	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.11.S.02.Ob.004	Compozite performante cu vocație termomecanică	DA	5	2			1		42	83	E	
5	UPB.11.S.02.Ob.005	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	2				4	1
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
6	UPB.11.S.02.F.007	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.11.S.02.F.008	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

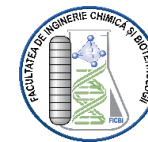
Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

Director departament,  
Adrian-Ionuț NICOARĂ



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Materiale compozite avansate cu destinații speciale

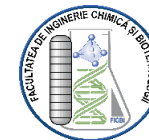
Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.11.S.03.Ob.001	Etică și integritate academică	DC	2	1						14	36	V
2	UPB.11.S.03.Ob.002	Materiale compozite pentru medicină	DA	5	2		2				56	69	E
3	UPB.11.S.03.Ob.003	Procedee de imobilizare/inertizare a unor deșeuri toxice	DA	5	2		2				56	69	E
4	UPB.11.S.03.Ob.004	Valorificarea unor deșeuri în materiale oxidice	DA	4	2		1				42	58	E
5	UPB.11.S.03.Ob.005	Documentarea științifică, redactarea și prezentarea unei lucrări/raport științific și managementul activității de cercetare	DS	4				2			28	72	V
6	UPB.11.S.03.Ob.006	Practică de cercetare III	DA	10					12		0	250	V
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		182	518	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	3	1				3	3
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
7	UPB.11.S.03.F.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E
8	UPB.11.S.03.F.008	Sociologia educației	DC	5	1	2					42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

Director departament,  
Adrian-Ionuț NICOARĂ



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Materiale compozite avansate cu destinații speciale

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Form evaluare
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.11.S.04.Ob.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					26	0	750	\
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.
			Număr:		0	0	0	0				0
<b>Discipline facultative (Fac)</b>												
2	UPB.11.S.04.F.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	\
3	UPB.11.S.04.F.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E

Promovarea examenului de disertație	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

Director departa  
Adrian-Ionuț NIC