

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: I

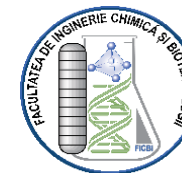
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11.S.01.Ob.001	Matrice și materiale de armare pentru compozite performante	S	4	2		1	1		56	44	E	
2	UPB.11.F.01.Ob.002	Funcții de utilizare derivate din corelația compoziție-structură-proprietăți	F	4	2					28	72	E	
3	UPB.11.S.01.Ob.003	Materiale compozite cu matrice polimeră	S	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.11.S.01.Ob.004	Nanocompozite polimerice	S	4	2					28	72	E	
5	UPB.11.S.01.Ob.005	Nanocompozite ceramice cu aplicații în industria chimică	S	4	1			2		42	58	E	
6	UPB.11.S.01.Ob.006	Modul de cercetare științifică I	S	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	2	2	1			5	1
Discipline facultative (Fac)													
7	UPB.11.C.01.F.007	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,
Adrian-Ionuț NICOARĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

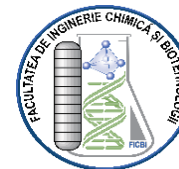
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11.S.02.Ob.001	Proiectarea materialelor compozite polimerice cu recuperarea materialelor polimerice	S	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.11.S.02.Ob.002	Compozite performante de tip beton	S	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	S	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.11.S.02.Ob.004	Compozite performante cu vocație termomecanică	S	5	2			1		42	83	E	
5	UPB.11.S.02.Ob.005	Modul de cercetare științifică II	S	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	2	1			4	1
Discipline facultative (Fac)													
6	UPB.11.C.02.F.006	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.11.C.02.F.007	Consiliere și orientare	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,
Adrian-Ionuț NICOARĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Materiale compozite avansate cu destinații speciale

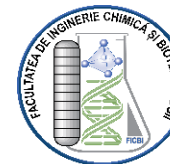
Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11.C.03.Ob.001	Etică și integritate academică	C	2	1					14	36	V	
2	UPB.11.S.03.Ob.002	Materiale compozite pentru medicină	S	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.11.S.03.Ob.003	Procedee de imobilizare/inertizare a unor deșeuri toxice	S	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.11.S.03.Ob.004	Valorificarea unor deșeuri în materiale oxidice	S	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	S	4				2		28	72	V	
6	UPB.11.S.03.Ob.006	Modul de cercetare științifică III	S	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	1	1			3	3
Discipline facultative (Fac)													
7	UPB.11.C.03.F.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.11.C.03.F.008	Educație interculturală	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,
Adrian-Ionuț NICOARĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

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	UPB.11.S.04.Ob.001	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30					26	364	386	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	26	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		0	0	0	0	1			0	1
Discipline facultative (Fac)													
2	UPB.11.C.04.F.002	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,
Adrian-Ionuț NICOARĂ