



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M1.O.02-01	Dezvoltarea produselor 1	DS	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.06.M1.O.02-02	Procese avansate de fabricare 1	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.06.M1.O.02-03	Micro și nanotehnologii	DA	3	2		1			42	33	E	
4	UPB.06.M1.O.02-04	Proiectare parametrică avansată	DA	2				2		28	22	V	
5	UPB.06.M1.O.02-05	Metode matematice în inginerie	DA	3				1		14	61	V	
6	UPB.06.M1.O.02-06	Creativitate și proprietate intelectuală	DS	2	1		1			28	22	E	
7	UPB.06.M3.O.02-07	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
8	UPB.06.M1.O.02-08	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	3	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	3				4	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M1.L.02-08	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M2.O.02-01	Dezvoltarea produselor 2	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.06.M2.O.02-02	Procese avansate de fabricare 2	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M2.O.02-03	Nanotehnologii pentru fabricarea produselor	DA	2	1		1			28	22	E	
4	UPB.06.M2.O.02-04	Managementul tehnologiilor avansate	DS	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.06.M2.O.02-05	Ingineria asistată a micro și nanotehnologiilor	DA	2	1		1			28	22	E	
6	UPB.06.M2.O.02-06	Proiect individual și de grup 1	DS	4				2		28	72	V	
7	UPB.06.M2.O.02-07	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M2.L.02-08	Limba modernă - Engleză	DC	2		2				28	22	V	
9	UPB.06.M2.L.02-09	Limba modernă - Franceză	DC	2		2				28	22	V	
10	UPB.06.M2.L.02-10	Limba modernă - Germană	DC	2		2				28	22	V	
11	UPB.06.M2.L.02-11	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
12	UPB.06.M2.L.02-12	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M3.O.02-01	Procese avansate de fabricare 3	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.06.M3.O.02-02	Nanoprelucrari cu energii concentrate	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M3.O.02-03	Eco-nanotehnologii și fabricarea produselor nanostructurate	DA	4	1		1			28	72	E	
4	UPB.06.M3.O.02-04	Managementul proiectelor și al calității	DS	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.06.M3.O.02-05	Proiect individual și de grup 2	DS	4				3		42	58	V	
6	UPB.06.M3.O.02-06	Practica de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M3.O.02-08	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.06.M3.O.02-09	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.06.M4.O.02-01	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30	0	0	0	0	26	0	750	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.	
			Număr:		1	1	1	1				0	1	
Discipline facultative (F)														
2	UPB.06.M4.O.02-02	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)						0	125	V	
3	UPB.06.M4.O.02-03	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU