



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Cer	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	2		1			42	58	E		
3	UPB.06.M1.O.02-03	Micro si Nanotehnologii	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.06.M1.O.02-04	Proiectare Parametrica Avansata	DA	2				2		28	22	V		
5	UPB.06.M1.O.02-05	Metode matematice in inginerie	DS	4	1		2			42	58	E		
6	UPB.06.M1.O.02-06	Creativitate si Proprietate Intelectuala	DS	2	1		1			28	22	E		
7	UPB.06.M1.O.02-07	Cercetare științifică 1 / Practică 1	DA	10					12	0	250	V		
Discipline opționale (Op)														
9										0	0			
10										0	0			
11										0	0			
12										0	0			
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	5	3	12	224	526	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	4	2			5	2	
Discipline facultative (F)														
13	UPB.06.M1.L.02-08	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	5	2	1				42	83	V		
14														
15														
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:

Inginerie industrială

Anul de studii: I

Programul de studii:

Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Cer	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	Modelarea, Simularea si Fabricarea Nanostructurilor si Suprafetelor	DA	4	2		2				56	44	E	
5	UPB.06.M2.O.02-05	Ingineria Asistata a Micro si Nanotehnologiilor	DA	2	1		1				28	22	E	
6	UPB.06.M2.O.02-06	Proiect Individual și de Grup 1	DA	4				2			28	72	V	
7	UPB.06.M2.O.02-07	Cercetare științifică 2 / Practică 2	DA	10					12		0	250	V	
Discipline opționale (Op)														
9											0	0		
10														
11														
12														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	6	2	12	224	526	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	5	1				5	2
Discipline facultative (F)														
13	UPB.06.M2.L.02-08	Limba Moderna - Engleză	DA	2		2					28	22	V	
14	UPB.06.M2.L.02-09	Limba Moderna - Franceză	DA	2		2							V	
15	UPB.06.M2.L.02-10	Limba Moderna - Germană	DA	2		2							V	
16	UPB.06.M2.L.02-11	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	2	1					42	83	E	
17	UPB.06.M2.L.02-12	Multimedia în educație	DA	5	1	2					42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:						28						
		Discipline Opționale:						0						
		Discipline Facultative:						12						

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,
Cristian DOICINDirector departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul univ. 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale

Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	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	DA	2	1		1			28	22	V		
4	UPB.06.M3.O.02-04	Fabricarea Produselor Nanostructurate	DA	3	1		1			28	47	E		
5	UPB.06.M3.O.02-05	Managementul proiectelor si al calității	DS	4	2		1			42	58	E		
6	UPB.06.M3.O.02-06	Proiect Individual și de Grup 2	DA	3				3		42	33	V		
7	UPB.06.M3.O.02-07	Etică și integritate academica	DC	2	1					14	36	V		
8	UPB.06.M3.O.02-08	Cercetare științifică 3 / Practică 3	DA	8					11	0	200	V		
Discipline opționale (Op)														
9														
10														
11														
12														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	5	3	11	238	512	Ex.	Ver.
				Număr:		6	0	5	1				4	4
Discipline facultative (F)														
13	UPB.06.M3.L.02-09	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	DS	5	2	1				42	83	E		
14	UPB.06.M3.L.02-10	Educație interculturală	DA	5	1	2				42	83	E		
15														
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28										
		Discipline Opționale:		0										
		Discipline Facultative:		6										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie industrială
Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale

Anul univ. 2023 - 2024
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 4, practică pentru elab. lucrării de disertație și elaborare disertație	DS	30						28	0	750	V	
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
Discipline opționale (Op)														
9														
10														
11														
12														
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0			0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0					0	1
Discipline facultative (F)														
13	UPB.06.M4.L.02-02	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	DS	5						3	42	83	V	
14	UPB.06.M4.L.02-03	Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5							0	125	Ex.	
15														
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:											28	
		Discipline Opționale:											0	
		Discipline Facultative:											3	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tom SAVU