

Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Categorie _ S		ু প্ৰ Ore/săptămână						Total ore		Forma de
crt.	codul disciplinei	Denuminea discipimer	formativă	N S	С	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare		
			Discipline Obligato	rii (Ob)										
1	UPB.06.M.01.O.001	Dezvoltarea produselor 1	DS	4	2			1		42	58	E		
2	UPB.06.M.01.O.002	Procese avansate de fabricare 1	DA	4	1		1			28	72	Е		
3	UPB.06.M.01.O.003	Micro și nanotehnologii	DA	3	2		1			42	33	Е		
4	UPB.06.M.01.O.004	Proiectare parametrică avansată	DA	2				2		28	22	V		
5	UPB.06.M.01.O.005	Metode matematice în inginerie	DA	3				1		14	61	Е		
6	UPB.06.M.01.O.006	Creativitate și proprietate intelectuală	DS	2	1		1			28	22	Е		
7	UPB.06.M.01.O.007	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
8	UPB.06.M.01.O.008	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V		
		Chatistisis	ECTS/Ore:	30	7	0	3	4		106	554	Ex. Ver.		
		Statistici:	Număr:	30	5	0	3	3		196	554	5 3		
			Discipline facultat	ive (F)										
9	UPB.06.M.01.L.009	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1	-			42	83	Е		

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

,



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr.		Ore/s	ăptăm	ână		Total ore		Forma de
crt.	Coddi discipililei	formativă 2	N EC	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discip	line Obligato	rii (Ob)								
1	UPB.06.M.02.O.001	Dezvoltarea produselor 2	DS	4	2		1			42	58	E
2	UPB.06.M.02.O.002	Procese avansate de fabricare 2	DA	4	2		1			42	58	E
3	UPB.06.M.02.O.003	Nanotehnologii pentru fabricarea produselor	DA	2	1		1			28	22	Е
4	UPB.06.M.02.O.004	Modelarea, simularea și fabricarea nanostructurilor și suprafețelor	DA	4	1		1			28	72	Е
5	UPB.06.M.02.O.005	Ingineria asistată a micro și nanotehnologiilor	DA	2	1		1			28	22	Е
6	UPB.06.M.02.O.006	Proiect individual și de grup 1	DS	4				2		28	72	V
7	UPB.06.M.02.O.007	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		196	554	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	5	0	5	1		190	554	5 2
		Disci	pline facultat	ive (F)								
8	UPB.06.M.02.L.008	Limba modernă - Engleză	DC	2		2				28	22	V
9	UPB.06.M.02.L.009	Limba modernă - Franceză	DC	2		2				28	22	V
10	UPB.06.M.02.L.010	Limba modernă - Germană	DC	2		2				28	22	V
11	UPB.06.M.02.L.011	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	Е
12	UPB.06.M.02.L.012	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	Е

TOTAL NILINAÄD	Discipline Obligatorii:	26
TOTAL NUMAR	Discipline Opționale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	12



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

NUMBER | 612781

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

Nr.		disciplinei Categorie Ca	r. TS		Ore/s	ăptăm	ână		Total ore		Forma de	
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	formativă	Nr. ECTS	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Disc	cipline Obligato	rii (Ob)								
1	UPB.06.M.03.O.001	Procese avansate de fabricare 3	DA	4	2		1			42	58	Е
2	UPB.06.M.03.O.002	Nanoprelucrari cu energii concentrate	DA	4	2		1			42	58	Е
3	UPB.06.M.03.O.003	Eco-nanotehnologii și fabricarea produselor nanostructurate	DA	4	1		1			28	72	Е
4	UPB.06.M.03.O.004	Managementul proiectelor și al calității	DS	4	2		1			42	58	Е
5	UPB.06.M.03.O.005	Proiect individual și de grup 2	DS	4				3		42	58	V
6	UPB.06.M.03.O.006	Practica de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V
		Ctatisticis	ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	554	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	4	0	4	1		190	334	4 2
		Dis	scipline facultat	ive (F)								
7	UPB.06.M.03.L.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	Е
8	UPB.06.M.03.L.008	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	Е

TOTAL NUMAND	Discipline Obligatorii:	26	
TOTAL NUMAR	Discipline Opționale:	0	
DE ORE	Discipline Facultative:	6	



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	ie Z S C	Ore/s	äptäm	ână		Total ore	Forma de			
Crt.	Coddi discipililei	Deliuminea discipimei	formativă	N EC	С	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evalu	are
		Disci	pline Obligate	orii (Ob)								
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30	0	0	0	0	26	0	750	V	55
	Canalinalini	Statistici:	ECTS/Ore: 30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	1	1	1	1		· ·	750	0	1
		Disc	ipline faculta	tive (F)									
2	UPB.06.M.04.L.002	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.M.04.L.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	Е	

	Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
	Discipline Obligatorii:	26
TOTAL NUMAR	Discipline Opționale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	0