



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Evaluarea calității materialelor și produselor

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.M.01.O.001	Legislația muncii	DA	3	1			1		28	47	E	
2	UPB.06.M.01.O.002	Introducere în inspecția calității	DA	4	2			1		42	58	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Baze fizice ale metodelor nedistructive	DA	4	2	1				42	58	E	
4	UPB.06.M.01.O.004	Examinarea cu ultrasunete 1	DA	4	1		2			42	58	E	
5	UPB.06.M.01.O.005	Metode electromagnetice	DS	3	1		1			28	47	V	
6	UPB.06.M.01.O.006	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.06.M.01.O.007	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	3	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	2	2				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M.01.L.008	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



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Evaluarea calității materialelor și produselor

Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.02.O.001	Evaluarea calității locurilor de muncă în controlul nedistructiv	DS	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.06.M.02.O.002	Inspecție termografică	DS	4	2		1			42	58	V	
3	UPB.06.M.02.O.003	Examinare cu ultrasunete 2	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Examinare cu radiații penetrante	DA	3	1		1			42	33	V	
5	UPB.06.M.02.O.005	Analiza emisiei acustice	DA	5	2		1			42	83	E	
6	UPB.06.M.02.O.006	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.02.L.007	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.06.M.02.L.008	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

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





Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Evaluarea calității materialelor și produselor

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.M.03.O.001	Radiografieri digitală	DA	4	1			2		42	58	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Verificarea etanșeității	DA	5	2			1		42	83	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Metode nedistructive speciale	DS	4	1			2		42	58	V	
4	UPB.06.M.03.O.004	Acreditare și certificare	DS	3	2					28	47	V	
5	UPB.06.M.03.O.005	Examinare cu lichide penetrante	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.06.M.03.O.006	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	1	5		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	1	3				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.03.L.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.06.M.03.L.008	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	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: Evaluarea calității materialelor și produselor

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.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline facultative (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	E	

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

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