



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Ingineria calității și mediului în industriile de proces

Anul universitar: 2024 - 2025
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.S.01.O.901	Generarea, dispersarea și monitorizarea poluanților industriali, I	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.05.S.01.O.902	Ingineria și legislația calității	DA	3	1		1			28	47	E	
3	UPB.05.S.01.O.903	Managementul integrat calitate-mediu	DA	3	1			1		28	47	V	
4	UPB.05.S.01.O.904	Ergonomia, energia și mediul	DA	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.05.S.01.O.905	Practică de cercetare I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.05.D.01.A.906	Procese de separare în industriile de proces-DA	DS	5	1		1	1		42	83	E	
7	UPB.05.D.01.A.907	Controlul statistic al calității											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	3				4	2
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.05.C.01.L.908	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Ingineria calității și mediului în industriile de proces

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.05.S.02.O.901	Generarea, dispersarea și monitorizarea poluanților industriali II	DS	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.05.D.02.O.902	Managementul dezastrelor și al situațiilor de urgență	DA	5	2			1		42	83	E	
3	UPB.05.D.02.O.903	Practică de cercetare II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
4	UPB.05.D.02.A.904	Sisteme de etanșare în industriile de proces-DA	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.05.D.02.A.905	Managementul riscurilor											
6	UPB.05.F.02.A.906	Tehnici de prelucrare computerizată a datelor	DS	5	1		2			42	83	V	
7	UPB.05.D.02.A.907	Analiza și managementul avariilor și riscurilor industriale -DA											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				3	2
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.05.C.02.L.908	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.05.C.02.L.909	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Ingineria calității și mediului în industriile de proces

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.05.S.03.O.901	Gestionarea deșeurilor	DA	4	1		1			28	72	E		
2	UPB.05.D.03.O.902	Managementul calității totale	DS	4	2	1				42	58	E		
3	UPB.05.D.03.O.903	Evaluarea și prevenirea riscurilor de contaminare a ecosistemelor agricole, siguranța și securitatea alimentară	DA	3	1			1		28	47	E		
4	UPB.05.C.03.O.904	Etică și Integritate Academică	DC	2	1					14	36	V		
5	UPB.05.C.03.O.905	Practică de cercetare III	DA	10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
6	UPB.05.S.03.A.906	Separări avansate pentru protecția mediului	DA	3	1		1	1		42	33	V		
7	UPB.05.S.03.A.907	Echipamente pentru prevenirea poluării-DA												
8	UPB.05.D.03.A.908	Tehnici manageriale	DA	4	2	1				42	58	E		
9	UPB.05.D.03.A.909	Legislația riscurilor tehnice-DA												
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	2	2	2		364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		6	2	2	2				4	3
Discipline facultative (Fac)														
10	UPB.05.S.03.A.910	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E		
11	UPB.05.S.03.A.911	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Ingineria calității și mediului în industriile de proces

Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.S.04.O.901	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					27	378	372	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline facultative (Fac)													
2	UPB.05.S.04.O.902	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.05.S.04.O.903	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA