



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

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.02.S.MB1.001	Managementul sistemelor de mediu	DS	4	1	1				28	72	E	
2	UPB.02.A.MB1.002	Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei	DA	4	2		1	1		56	44	E	
3	UPB.02.A.MB1.003	Tehnologii avansate de depoluare a aerului	DA	4	2			1		42	58	E	
4	UPB.02.S.MB1.004	Tehnici de monitorizare pentru calitatea aerului și solurilor	DS	4	2		2			56	44	V	
5	UPB.02.A.MB1.005	Cercetare științifică și practică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.S.MB1.006	Utilizarea sistemelor informatice geografice în monitorizarea mediului*	DS	4	1		2			42	58	E	
7	UPB.02.S.MB1.007	Baze de date în managementul mediului											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	5	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	2				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MB1.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Sanda-Carmen GEORGESCU



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

Anul universitar: 2023 - 2024
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.02.S.MB1.009	Evaluarea riscului asupra mediului și sănătății	DS	4	2	2				56	44	E	
2	UPB.02.A.MB1.010	Valorificarea energetică a biomasei	DA	4	2			1		42	58	E	
3	UPB.02.S.MB1.011	Ecologizarea solurilor poluate	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.02.A.MB1.012	Cercetare științifică și practică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.S.MB1.013	Simularea dinamică a sistemelor de energie și mediu	DS	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.02.S.MB1.014	Surse regenerabile de energie*											
7	UPB.02.S.MB1.015	Modelarea proceselor de tratare a efluenților lichizi*	DS	4	2		1			42	58	V	
8	UPB.02.S.MB1.016	Economia circulară în orașele inteligente											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	3	1		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	1				4	2
Discipline facultative (F)													
9	UPB.02.C.MB1.017	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.02.C.MB1.018	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Sanda-Carmen GEORGESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Mediului
Managementul mediului și dezvoltare durabilă (MB1)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.S.MB1.018	Dezvoltare durabilă și sustenabilitate	DS	4	2					28	72	V	
2	UPB.02.A.MB1.019	Reabilitarea surselor naturale de apă	DA	3	2	1				42	33	V	
3	UPB.02.A.MB1.020	Impactul generării distribuite a energiei asupra mediului	DA	3	2	1				42	33	E	
4	UPB.02.A.MB1.021	Valorificarea energetică a biomasei	DA	3	2		1			42	33	E	
5	UPB.02.S.MB1.022	Cercetare științifică și practică III	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.A.MB1.023	Sisteme de comandă și control în stațiile de epurare	DS	3	1			1		28	47	E	
7	UPB.02.A.MB1.024	Impactul schimbărilor climatice asupra mediului*	DS										
8	UPB.02.A.MB1.025	Simularea dinamică a sistemelor de energie și mediu	DS	4	2			1		42	58	E	
9	UPB.02.S.MB1.026	Surse regenerabile de energie*	DS										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	2	1	2	12	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	1	2	1			4	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.02.C.MB1.027	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.02.C.MB1.028	Sociologia educației / Educație Interculturală (Opțional 2)	DC	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23									
		Discipline Opționale:		5									
		Discipline Facultative:		6									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Sanda-Carmen GEORGESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:

Ingineria Mediului

Programul de studii:

Managementul mediului și dezvoltare durabilă (MB1)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.02.S.MB1.029	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	28					27	0	700	V		
2	UPB.02.C.MB1.030	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
Discipline opționale (Op)														
										0	0			
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27	14	736	Ex.	Ver.	
			Număr:		1	0	0	0	1			0	2	
Discipline facultative (F)														
3	UPB.02.C.MB1.031	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DC	5					3	0	125	V		
4	UPB.02.C.MB1.032	Examen de absolvire, Nivelul II	DC	5						0	125	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28		
		Discipline Opționale:										0		
		Discipline Facultative:										3		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Sanda-Carmen GEORGESCU