



#VALUE!

Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Domeniul: Ingineria mediului /Environmental Engineering
Managementul mediului și dezvoltare durabilă/Environmental management and
Programul de studii: sustainable development - bilingv română-engleză

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Managementul sistemelor de mediu/ Management of environmental systems	S	4	1	1			28	72	E	
2		Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei/Advanced technologies for water and wastewater treatment	S	4	2		1		42	58	E	
3		Tehnologii avansate de depoluare a aerului/Advanced technologies for air treatment	S	4	2			1	42	58	E	
4		Tehnici de monitorizare pentru calitatea aerului și solurilor/ Soil and air quality monitoring techniques	S	4	1		2		42	58	V	
5		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Utilizarea sistemelor informatice geografice în monitorizarea mediului/ Using geographical information systems in monitoring environment	S	4	1		2		42	58	E	
7		Baze de date în managementul mediului/Database in environmental management										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	13	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	1	3	2			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8		Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Diana-Maria BUCUR



#VALUE!

Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria mediului /Environmental Engineering

Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă/Environmental management and

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Evaluarea riscului asupra mediului și sănătății/ Risk evaluation on environment and health	S	4	2	1			42	58	E	
2		Valorificarea energetică a biomasei/ Biomass to energy conversion	S	4	2			1	42	58	E	
3		Ecologizarea solurilor poluate/Rehabilitation of polluted soil	S	4	1		1		28	72	E	
4		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5		Simularea dinamică a sistemelor de energie și mediu/Dynamic simulation of energy and environment systems	S	4	2		1		42	58	E	
6		Surse regenerabile de energie/ Renewable energy sources										
7		Modelarea proceselor de tratare a efluenților lichizi/ Modeling of liquid effluents treatment processes	S	4	2		1		42	58	V	
8		Economie circulară/ Circular economy										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	3	13	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	1	3	2			4	2
Discipline facultative (Fac)												
9		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
10		Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIUDecan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCUDirector departament,
Diana-Maria BUCUR



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
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.MB1.019	Dezvoltare durabilă și sustenabilitate	DS	4	1	1				28	72	V	
2	UPB.02.A.MB1.020	Reabilitarea surselor naturale de apă	DA	4	1	2				42	58	V	
3	UPB.02.S.MB1.021	Impactul generării distribuite a energiei asupra mediului	DS	4	1	2				42	58	E	
4	UPB.02.S.MB1.022	Tratarea deșeurilor solide	DS	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.02.A.MB1.023	Cercetare științifică III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.S.MB1.024	Metode de evaluare a impactului asupra mediului	DS	4	1			2		42	58	E	
7	UPB.02.S.MB1.025	Impactul schimbărilor climatice asupra mediului											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	5	5	1	2		350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		5	3	1	1				3	3
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.02.C.MB1.027	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MB1.028	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Diana-Maria BUCUR



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

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.C.MB1.029	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.02.A.MB1.030	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					25	350	350	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (Fac)													
3	UPB.02.C.MB1.031	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
4	UPB.02.C.MB1.032	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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Diana-Maria BUCUR