



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria mediului

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024
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.11.2.2.I.01.01	Politici de mediu	DA	4	2					28	72	E	
2	UPB.11.2.2.I.01.02	Tehnici moderne de prelevare și pregătirea probelor pentru analiza de mediu	DA	4	2		2			56	44	V	
3	UPB.11.2.2.I.01.03	Proiectarea sistemelor de control al poluării aerului	DA	4	2		2			56	44	E	
4	UPB.11.2.2.I.01.04	Procese electrochimice aplicate în protecția mediului	DA	4	2		2			56	44	E	
5	UPB.11.2.2.I.01.05	Optimizarea utilizării și recirculării apei pe platforme industriale	DA	4	1	1				28	72	V	
6	UPB.11.2.2.I.01.06	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	6	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	0				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.11.2.2.F.01.07	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,

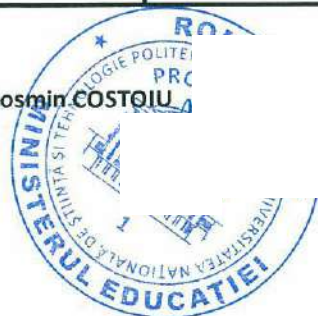
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Cristina ORBECI

Director departament

Daniela Simișna ȘTEFAN





Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria mediului

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Fo ev
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.2.2.I.02.01	Proiectarea sistemelor și tratarea avansată a efluenților lichizi	DA	4	1		2			42	58	
2	UPB.11.2.2.I.02.02	Ingineria reacțiilor chimice cu aplicații în protecția mediului	DS	4	2	1				42	58	
3	UPB.11.2.2.I.02.03	Sisteme integrate de monitorizare a poluării	DS	4	2		1			42	58	
4	UPB.11.2.2.I.02.04	Degradarea biologică a poluanților	DA	4	2		2			56	44	
5	UPB.11.2.2.I.02.05	Evaluarea riscului de mediu determinat de compuși chimici	DA	4	1		2			42	58	
6	UPB.11.2.2.I.02.06	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	Ex 3
			Număr:		5	1	4	0				
Discipline facultative (F)												
7	UPB.11.2.2.F.02.07	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	
8	UPB.11.2.2.F.02.08	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU



Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela Simina



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria mediului

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Form evalu
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.2.2.I.03.01	Modelarea fenomenelor de transport, transfer și transformare a poluanților	DS	4	2	1				42	58	E
2	UPB.11.2.2.I.03.02	Elemente de chemometrie. Prelucrarea statistică a datelor	DS	4	2	2				56	44	E
3	UPB.11.2.2.I.03.03	Analiza ciclului de viață și surse alternative de energie	DS	4	2		2			56	44	E
4	UPB.11.2.2.I.03.04	Combaterea poluării termice	DA	4	2		2			56	44	E
5	UPB.11.2.2.I.03.05	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.11.2.2.Op.03.06	Solvenți verzi în ingineria mediului	DA	4	1					14	86	V
7	UPB.11.2.2.Op.03.07	Conversia energiei solare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	3	4	0		224	526	Ex.
			Număr:		5	2	2	0				4
Discipline facultative (F)												
8	UPB.11.2.2.F.03.08	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E
9	UPB.11.2.2.F.03.09	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU



Decan,
Cristina ORBECI

Director departa
Daniela Simina ȘT



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Ingineria mediului

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		For ev.	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11.2.2.I.04.01	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36		
2	UPB.11.2.2.I.04.02	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	0	700		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex. 0	
			Număr:		1	0	0	0					
Discipline facultative (F)													
3	UPB.11.2.2.F.04.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)						0	125	
4	UPB.11.2.2.F.04.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125		

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
/ Mihnea-Cosmin COSTOIU



Decan,
Cristina ORBECI

Director departament
Daniela Simina