



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria și managementul sistemelor biotehnice

Anul universitar: 2025 - 2026

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMed.4.I.Ob.1	Proprietăți ingineresti ale materialelor biologice	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.07.IMed.4.I.Ob.2	Tehnici și aparatură de măsură și control	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.07.IMed.4.I.Ob.3	Tehnici SIG/GIS avansate în monitorizarea mediului	S	5	2	1		1	56	69	E
4	B.M.07.IMed.4.I.Ob.4	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
5	B.M.07.IMed.4.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.07.IMed.4.I.Op.6	Statistică aplicată în inginerie	S	5	2	1			42	83	E
7	B.M.07.IMed.4.I.Op.7	Prelucrarea datelor experimentale									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	2	2	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	2	2	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IMed.4.I.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
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria și managementul sistemelor biotehnice

Anul universitar: 2025 - 2026

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMed.4.II.Ob.1	Tehnici si sisteme de productie a biocombustibililor	S	4	2	1			42	58	E
2	B.M.07.IMed.4.II.Ob.2	Tehnici de analiză a calității mediului	S	4	1		1		28	72	E
3	B.M.07.IMed.4.II.Ob.3	Procedee avansate de depoluare a apei și aerului	S	4	2			1	42	58	E
4	B.M.07.IMed.4.II.Ob.4	Strategii de reabilitare a solurilor degradate	S	4	2		1		42	58	V
5	B.M.07.IMed.4.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.07.IMed.4.II.Op.6	Mecatronică pentru sisteme biotehnice	S	4	2		1		42	58	E
7	B.M.07.IMed.4.II.Op.7	Norme și reglementări în acustică, vibrații și protecția muncii pentru sisteme biotehnice									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	1	3	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	1	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IMed.4.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.07.IMed.4.II.Fac.9	Sisteme de energii regenerabile	S	5	2		1		42	83	V
10	B.M.07.IMed.4.II.Fac.10	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		9							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria și managementul sistemelor biotehnice

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

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	B.M.07.IMed.4.III.Ob.1	Software pentru sisteme biotehnice	S	4	1		1		28	72	E
2	B.M.07.IMed.4.III.Ob.2	Modelarea avansată a proceselor ecologice	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.07.IMed.4.III.Ob.3	Energii alternative	S	4	2			1	42	58	V
4	B.M.07.IMed.4.III.Ob.4	Ingineria și managementul mediului	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.07.IMed.4.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.07.IMed.4.III.Op.6	Analize de risc în ingineria mediului	C	4	2		1		42	58	E
7	B.M.07.IMed.4.III.Op.7	Managementul proiectelor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	0	4	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IMed.4.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.07.IMed.4.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria și managementul sistemelor biotehnice

Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMed.4.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.07.IMed.4.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II					5 ECTS						
Promovarea examenului de disertație					10 ECTS						
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ