



#VALUE!

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Energetica orașelor inteligente

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		Soluții inteligente în ingineria și managementul apei	F	4	2		1	1	56	44	E	
2		Monitorizarea și controlul calității apei în rețelele de distribuție	S	4	2		1		42	58	V	
3		Monitorizarea și controlul calității aerului	S	4	2			1	42	58	E	
4		Sisteme integrate pentru managementul deșeurilor	F	4	1		1		28	72	E	
5		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Impactul schimbărilor climatice asupra orașelor	S	4	1		1		28	72	V	
7		Modelarea numerică avansată a proceselor energetice cu CFD										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4	14	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	0	4	3			3	3
Discipline facultative (Fac)												
8		Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	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: Inginerie energetică

Programul de studii: Energetica orașelor inteligente

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		Aplicații GIS și SCADA în energetica orașelor	S	4	1		2		42	58	E	
2		Managementul proiectelor	C	3	1		1		28	47	V	
3		Clădiri inteligente	S	3	2		1		42	33	E	
4		Sisteme de producere și distribuție a energiei în orașe	F	3	1		1		28	47	E	
5		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Tehnologii de captare CO ₂	S	3	1		1		28	47	V	
7		Metode de evaluare a impactului asupra mediului										
8		Economia circulară în orașe inteligente	S	4	1		1		28	72	V	
9		Tehnologia informației și comunicațiilor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	0	6	1			3	4
Discipline facultative (Fac)												
10		Sisteme pentru reutilizarea și reciclarea apei	S	3	2			1	42	33	V	
11		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
12		Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	9

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: Inginerie energetică
Programul de studii: Energetica orașelor inteligente

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.MS14.021	Managementul pierderilor și recuperarea energiei în sisteme de alimentare cu apă	DS	4	2		2			56	44	E	
2	UPB.02.S.MS14.022	Evaluarea riscului la inundații	DS	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.02.A.MS14.023	Sisteme de stocare a energiei și transport electric	DA	4	1		1			28	72	E	
4	UPB.02.A.MS14.024	Rețele electrice inteligente	DA	4	1		1			28	72	V	
5	UPB.02.A.MS14.025	Cercetare științifică III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.S.MS14.026	Managementul calității apelor de suprafață	DS	4	1	1				28	72	E	
7	UPB.02.S.MS14.027	Calitatea apelor subterane											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	1	6	0		350	400	Ex.	
			Număr:		5	1	4	0				4	Ver.
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS14.028	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MS14.029	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Diana-Maria BUCUR



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Energetica orașelor inteligente

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.02.C.MS14.030	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
2	UPB.02.A.MS14.031	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 (F)														
3	UPB.02.C.MS14.032	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.MS14.033	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