



Domeniul: Inginerie Energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



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		Elemente de statistică și prelucrarea datelor	C	4	1		1		28	72	V	
2		Proiectare asistată de calculator	C	4	2		2		56	44	V	
3		Managementul energiei la consumator	S	4	2	2			56	44	E	
4		Sisteme pentru conducerea rețelelor electrice de distribuție	S	4	1		1		28	72	E	
5		Digitalizarea în sectorul energetic	S	4	1		1		28	72	V	
6		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	2	5	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	1	4	1			2	4
Discipline facultative (Fac)												
7		Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Energetică

Programul de studii: Eficiență energetică

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		Gestiunea energiei termice	S	4	2	1			42	58	E	
2		Monitorizarea eficienței energetice și a calității energiei electrice	S	4	1		1		28	72	E	
3		Impactul utilizării energiei asupra mediului	C	4	1			2	42	58	E	
4		Soluții energetice performante în procesele industriale	S	4	2		1		42	58	E	
5		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Finanțarea proiectelor energetice	C	4	2		1		42	58	V	
7		Managementul proiectelor de eficiență energetică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	3	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	1	3	2			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
9		Consiliere și orientare	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,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.S.MS4.017	Gestiunea energiei electrice	DS	5	1		2			42	83	E	
2	UPB.02.A.MS4.018	Eficiența energetică în clădiri	DA	5	2	2				56	69	E	
3	UPB.02.S.MS4.019	Asigurarea calității serviciului energetic	DS	5	1		2			42	83	E	
4	UPB.02.A.MS4.020	Cercetare științifică III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.S.MS4.021	Procese avansate de decarbonare cu obtinere de hidrogen	DS	5	1	2				42	83	V	
6	UPB.02.S.MS4.022	Impactul utilizării energiei asupra mediului 2											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	5	4	4	0		350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	2	0				3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS4.023	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MS4.024	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,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

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.MS4.025	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
2	UPB.02.A.MS4.026	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.MS4.027	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.MS4.028	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,
Victor-Eduard CENUȘĂ