



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Surse regenerabile de energie

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.MS9.001	Dezvoltare durabilă	DS	4	2	1				42	58	V	
2	UPB.02.A.MS9.002	Mașini electrice pentru SRE	DA	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.02.A.MS9.003	Sisteme fotovoltaice	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.02.A.MS9.004	Valorificarea energetică a combustibililor de suprafață	DA	4	2		2			56	44	E	
5	UPB.02.S.MS9.005	Sisteme de stocare a energiilor regenerabile	DS	4	1		1			28	72	E	
6	UPB.02.A.MS9.006	Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	6	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS9.007	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,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Surse regenerabile de energie

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.MS9.008	Energia geotermală și pompe de căldură	DS	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.02.S.MS9.009	Hidrogen și pile cu combustibil	DS	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.02.A.MS9.010	Sisteme solare pasive	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.02.A.MS9.011	Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.S.MS9.012	Impactul generării distribuite asupra rețelelor electrice*	DS	5	2		2			56	69	E	
6	UPB.02.S.MS9.013	Asigurarea calității serviciului energetic											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	1				4	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS9.014	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MS9.015	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:

Inginerie Energetică

Programul de studii:

Surse Regenerabile de Energie (MS9)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Cer.	Activități asistate		Stud. Ind.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.A.MS9.016	Finanțarea proiectelor energetice	DA	4	2	1				42	58	V	
2	UPB.02.A.MS9.017	Microhidrocentrale și energia oceanelor	DA	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.02.A.MS9.018	Energia eoliană	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.02.A.MS9.019	Accionări electrice pentru SRE	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.S.MS9.020	Cercetare științifică și practică 3	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.A.MS9.021	Integrarea sistemelor de microgenerare distribuite în rețelele electrice*	DA	4	2		1			42	58	E	
7	UPB.02.A.MS9.022	Instrumentație și proceduri pentru audit electroenergetic	DA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	1	5	0	12	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0	1			4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS9.023	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MS9.024	Sociologia educației / Educație Interculturală (Opțional 2)	DC	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25									
		Discipline Opționale:		3									
		Discipline Facultative:		6									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:

Inginerie Energetică

Programul de studii:

Surse Regenerabile de Energie (MS9)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Cer.	Activități asistate		Stud. Ind.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.S.MS9.025	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	28					27	0	700	V	
2	UPB.02.C.MS9.026	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27	14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0	1			0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.02.C.MS9.027	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DC	5					3	0	125	V	
4	UPB.02.C.MS9.028	Examen de absolvire, Nivelul II	DC	5						0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ