



**Plan de învățământ masterat
2022 - 2024**

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Servicii Energetice (MS 12)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.A.MS12.001	Elemente de statistică și prelucrarea datelor	DA	4	2	1				42	58	V	
2	UPB.02.A.MS12.002	Surse de energie termică	DA	4	2	1	1			56	44	E	
3	UPB.02.A.MS12.003	Proiectare asistată de calculator	DA	4	2		2			56	44	V	
4	UPB.02.S.MS12.004	Piața de energie și reglementări energetice	DS	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.S.MS12.005	Cercetare științifică și practică 1	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.A.MS12.006	Vectori energetici*	DA	4	2					28	72	E	
7	UPB.02.A.MS12.007	Sisteme de stocare a energiilor regenerabile	DA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	4	0	12	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	2	3	0	1			3	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS12.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										26	
		Discipline Opționale:										2	
		Discipline Facultative:										3	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Cristian-Florian DINCĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Servicii Energetice (MS 12)

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.S.MS12.009	Sisteme de producere descentralizată a energiei electrice	DS	6	2	1		1		56	94	V	
2	UPB.02.S.MS12.010	Sisteme de alimentare cu apă și ape uzate	DS	5	2	1	1			56	69	E	
3	UPB.02.S.MS12.011	Sisteme de ventilație și climatizare	DS	5	2	1	1			56	69	E	
4	UPB.02.S.MS12.012	Cercetare științifică și practică 2	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.S.MS12.013	Sisteme de alimentare cu energie termică *	DS	4	2	2				56	44	E	
6	UPB.02.S.MS12.014	Gestiunea energiei termice	DS										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	5	2	1	12	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	4	2	1	1			3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS12.015	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MS12.016	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,
Cristian-Florian DINCĂ

**Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ**

Domeniul INGINERIE ENERGETICĂ (IE)
Anul II - Semestrul I

Programul de studii: Servicii Energetice (MS 12)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline IMPUSE															
1	Monitorizarea performanțelor energetice	UPB.02.S.MS12.017	4	2	0	2	0	0	14	28	28	56	44	E	
2	Finanțarea proiectelor energetice	UPB.02.S.MS12.018	4	1	1	0	0	0	14	14	14	28	72	V	
3	Managementul proiectelor de eficiență energetică	UPB.02.S.MS12.019	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	V	
4	Cercetare științifică și practică 3	UPB.02.S.MS12.021	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1	Sisteme de alimentare cu energie electrică*	UPB.02.A.MS12.022	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	44	E	
2	Gestiunea energiei electrice	UPB.02.A.MS12.023	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	44	E	
1	Programe de simulare a proceselor energetice*	UPB.02.S.MS12.030	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E	
2	Mentenanța sistemelor energetice	UPB.02.S.MS12.020	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E	
Statistici ore impuse / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			26	7	3	3	0	12	14	98	252	350	300	E / V	
Nr. Ore / săptămână / semestru				25											3
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	UPB.02.U.MS12.024	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
2	Educație interculturală	UPB.02.U.MS12.025	5	1	2	0	0	0	14	14	28	42	83	E	

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline IMPUSE															
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.02.A.MS12.026	28	0	0	0	0	27	14	0	378	378	322	V	
2	Etică și integritate academică	UPB.02.A.MS12.027	2	1	0	0	0	0	14	14	0	14	36	V	
Discipline OPȚIONALE															
1									14	0	0	0	0		
2									14	0	0	0	0		
Statistici ore impuse / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	14	378	392	358	E / V	
Nr. Ore / săptămână / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE															
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.02.U.MS12.028	5	0	3	0	0	0	14	0	42	42	83	V	
2	Examen de absolvire, nivel II	UPB.02.U.MS12.029	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0		E	

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline IMPUSE	104	20	7	8	1	63	14	280	224	504	2096	6E/10V
Discipline OPȚIONALE	12	6	3	1	0	0	14	84	56	140	160	3E/0V
Discipline FACULTATIVE	35	8	10	0	0	0	14	112	140	252	623	6E/2V

Promovarea Disertației	10
------------------------	----