



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Inginerie Nucleară (MS5)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. Cer.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.02.S.MS5.001	Sisteme CNE avansate	DS	5	2		2			56	69	E		
2	UPB.02.A.MS5.002	Procese fizice și coduri de calcul în reactoare nucleare	DA	5	2		2			56	69	E		
3	UPB.02.A.MS5.003	Modelarea / simularea regimurilor dinamice ale echipamentelor și sistemelor CNE. Coduri de calcul	DA	5	2		3			70	55	E		
4	UPB.02.S.MS5.004	Cercetare științifică și practică 1	DS	10					12	0	250	V		
Discipline opționale (Op)														
5	UPB.02.A.MS5.005	Metode numerice avansate *	DA	5	1		2			42	83	V		
6	UPB.02.A.MS5.006	Aplicarea codurilor de tip CFD la proiectarea și analiza sistemelor CNE	DA											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	9	0	12	224	526	Ex.	Ver.	
			Număr:		4	0	4	0	1			3	2	
Discipline facultative (F)														
7	UPB.02.C.MS4.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	1	1				28	97	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										25		
		Discipline Opționale:										3		
		Discipline Facultative:										2		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Cristian-Florian DINCĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Inginerie Nucleară (MS5)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.A.MS5.008	Termohidraulica reactoarelor nucleare; Coduri de calcul	DA	4	2			2		56	44	E	
2	UPB.02.A.MS5.009	Materiale nucleare pentru reactoare nucleare avansate	DA	4	2					28	72	E	
3	UPB.02.S.MS5.010	Evaluarea probabilistică a securității nucleare; Coduri de calcul	DS	4	2		2			56	44	V	
4	UPB.02.A.MS5.011	Impactul radiațiilor nucleare asupra mediului	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.S.MS5.012	Cercetare științifică și practică 2	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.A.MS5.013	Securitate nucleară; Factor uman *	DA	4	2		1			42	58	V	
7	UPB.02.A.MS5.014	Controlul CNE	DA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	4	2	12	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	1	1			3	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS5.015	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MS5.016	Consiliere și orientare	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,
Cristian-Florian DINCĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

Domeniul Inginerie Energetică
Anul II - Semestrul I

Programul de studii: Inginerie Nucleară (MS5)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline IMPUSE														
1	Analize de securitate nucleară	UPB.02.S.MS5.014	5	3	0	1	0		14	42	14	56	69	E
2	Protecția contra radiațiilor. Coduri de calcul	UPB.02.S.MS5.015	5	2	0	3	0		14	28	42	70	55	E
3	RN rapide	UPB.02.S.MS5.016	5	2	0	0	2		14	28	28	56	69	E
4	Cercetare științifică și practică 3	UPB.02.S.MS5.017	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1	Ciclul combustibilului nuclear (Probleme de tratare și depozitare a combustibilului ars) *	UPB.02.S.MS5.018	5	2	0	1	0		14	28	14	42	83	E
2	Managementul deșeurilor radioactive	UPB.02.S.MS5.019							14	0	0	0	0	E
Statistici ore impuse / opționale														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	5	2	12	14	126	266	392	358	E / V
	Nr. Ore / săptămână / semestru			28										4
														1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	UPB.02.U.MS5.020	5	2	1	0	0		14	28	14	42	83	E
2	Educație interculturală	UPB.02.U.MS4.021	5	1	2	0	0		14	14	28	42	83	E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul III					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline IMPUSE														
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.02.S.MS5.022	28	0	0	0	0	27	14	0	378	378	322	V
2	Etică și integritate academică	UPB.02.S.MS5.023	2	1	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	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / săptămână / semestru			28										0
														1
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.02.U.MS5.024	5	0	3	0	0		14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, nivel II	UPB.02.U.MS5.025	5						2	0	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		106	22	0	14	4	63	14	308	1134	1442	1558	16E/8V
Discipline OPȚIONALE		14	5	0	4	0	0	14	70	0	70	280	
Discipline FACULTATIVE		35	5.5	10	0	0	0	14	77	0	77	798	

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