

Planul de învățământ

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul de master: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII DE MASTER: *FIZICA MEDIULUI ȘI A POLIMERILOR ECOLOGICI*

Accreditat: 2013 / Revizuit: 2019

Plan de învățământ valabil din: toamna 2021

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 semestre/120 ECTS

Plan de învățământ

Anul I

C = curs; L = laborator; S = seminar; P = proiect de cercetare; E = examen; CV = colocviu; V = verificare; ECTS = număr credite; Ob.xxx = disciplină obligatorie; Op.xxx = disciplină opțională, DFC.xxx = disciplină facultativă; DA = disciplină de aprofundare; DS = disciplină de sinteză; SI = ore de studiu individual

Nr. crt.	Cod	Disciplina	Semestrul 1						Semestrul 2						Tip	SI
			C	S	L	P	V	ECTS	C	S	L	P	V	ECTS		
1	Ob.401	Fizica atmosferei	2	0	2	0	E	6	-	-	-	-	-	-	DA	90
2	Ob.402	Metode experimentale în fizică	2	0	2	0	E	6	-	-	-	-	-	-	DA	90
3	Op.403.1	Dispersia poluanților în mediu	2	0	2	0	E	6	-	-	-	-	-	-	DS	90
	Op.403.2	Simularea și modelarea materialelor polimere ecologice														
4	Op.404.1	Materiale polimere ecologice	2	0	2	0	E	6	-	-	-	-	-	-	DS	90
	Op.404.2	Poluarea cu materiale plastice și managementul deșeurilor														
5	Ob.405	Etică și integritate academică	1	0	0	0	V	3	-	-	-	-	-	-	DA	57
6	Ob.406	Sistemul climatic	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	7	DA	115
7	Ob.407	Dinamica interiorului Pământului și Seismologie	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	7	DA	115
8	Op.408.1	Radionuclizi, radioactivitatea mediului și managementul deșeurilor radioactive	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	6	DS	90
	Op.408.2	Schimbări climatice bruste														
9	Op.409.1	Metode statistice cu aplicații în fizica atmosferei și a Pământului	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	7	DS	115
	Op.409.2	Analiza seriilor de timp														
10	Ob.410	Practica de cercetare	0	0	0	3	V	3	0	0	0	3	C	3	DA	58
		Total	9	0	8	3		30	8	0	8	3		30		

Anul II

C = curs; L = laborator; S = seminar; P = proiect de cercetare; E = examen; CV = colocviu; V = verificare; ECTS = număr credite; Ob.xxx = disciplină obligatorie; Op.xxx = disciplină opțională, DFC.xxx = disciplină facultativă; DA = disciplină de aprofundare; DS = disciplină de sinteză; SI = ore de studiu individual

Nr. crt.	Cod	Disciplina	Semestrul 1						Semestrul 2						Tip	SI
			C	S	L	P	V	ECTS	C	S	L	P	V	ECTS		
1	Ob. 501	Meteorologie	2	0	2	0	E	6	-	-	-	-	-	-	DA	90
2	Ob. 502	Materiale avansate cu aplicații de mediu	2	0	2	0	E	6	-	-	-	-	-	-	DA	90
3	Op. 503.1	Magnetism in probleme de mediu	2	0	2	0	E	5	-	-	-	-	-	-	DS	65
	Op. 503.2	Câmpuri naturale														
4	Op. 504.1	Bilanțul radiativ al Pământului	2	0	2	0	E	5	-	-	-	-	-	-	DS	65
	Op. 504.2	Bazele auditului energetic/bazele auditului de mediu. Arhitecturi si case ecologice														
5	Op.505.1	Fenomene extreme. Risc meteorologic si climatic	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	5	DS	81
	Op.505.2	Procese fizice in nori														
6	Op.506.1	Metode de degradare a polimerilor	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	5	DS	81
	Op.506.2	Surse de energii regenerabile														
7	Ob.507	Activitate de cercetare	0	0	0	7	C	8	0	0	0	18	C	14	DA	264
8	Ob.508	Elaborarea lucrării de dizertație (4 săptăm.)	-	-	-	-	-	-					V	6	DA	146
Total			8	0	8	7		30	4	0	4	18		30		
Susținerea lucrării de dizertație			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
9	DFC.II1	Fizico-chimia mediului	2	0	2	0	C	5	-	-	-	-	-	-	DFC	65
10	DFC.II2	Metode de simulare, modelare pentru surse de energii regenerabile si alternative	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E	5	DFC	65