

7. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Domeniul – Fizică

Program de studii de masterat: FIZICA MEDIULUI ȘI A POLIMERILOR ECOLOGICI

Durata studiilor - 4 semestre

Forma de învățământ – zi

Aprobat,

RECTOR,

ANUL I

2018-2019

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; CRD. = Nr. credite; Ob.xxx = disciplină obligatorie; Op.xxx = disciplină opțională

Nr. Crt.	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul I			EC TS Sem I	Semestrul II			EC TS Sem. II	Observații
			C	L/S	V		C	L/S	V		
1	Ob.401	Atmosfera joasa si inalta	2	2	E	6					
2	Ob.402	Procese fizice in gazele ionizante	2	2	E	6					
3	Ob.403	Sistemul climatic	2	2	E	5					
4	Op.404	Radiatia solara si bilantul radiativ al Pamantului	2	2	E	5					Op.I11 din DI1-DI4
5	Op.405	Spectroscopia optica a starii condensate	2	2	E	5					Op.I21 din DI1-DI4
6	Ob.406	Analiza seriilor de timp cu aplicatii in Fizica atmosferei si a Pamantului					2	2	E	6	
7	Ob.407	Metode computationale moderne in spectroscopie si imagistica					2	2	E	6	
8	Ob.408	Metode și echipamente pentru investigarea mediului					2	2	E	5	
9	Op.409	Campuri Naturale					2	2	E	5	Op.I31 din DI1-DI4
10	Op.410	Materiale polimere ecologice					2	2	E	5	Op.I42 din DI1-DI4
11	Ob.411	Practica de cercetare		3	C	1	3	C	3		
12	Ob. 412	Etica si Integritate Academica	1	-	C	2					
	Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite		24	5E, 2C		30	23	5E, 1C		30	

Disciplinele opționale D_I

DI1- DI4	Nr. crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observatii
DI1- DI4	1	Op.I11	Radiatia solara si bilantul radiativ al Pamantului	
	2	Op.I12	Interactia radiatiei solare si terestre cu atmosfera	
	3	Op.I21	Spectroscopia optica a starii condensate	
	4	Op.I22	Procesarea cu fascicul laser	
	5	Op.I31	Campuri Naturale	
	6	Op.I32	Seismologie	
	7	Op.I41	Materiale bioplastice	
	8	Op.I42	Materiale polimere ecologice	

Anul II

2018-2019

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; CRD. = Nr. credite; Ob.xxxx = disciplină obligatorie; Op.xxxx = disciplină opțională

Nr. Crt	Cod	Discipline	Semestrul III			ECTS Sem I	Semestrul IV			ECT S Sem. II	Observații
			C	L/S	V		C	L/S	V		
1	Ob. 501	Dinamica interiorului Pamantului	2	2	E	6					
2	Ob. 502	Surse de energie regenerabile	2	2	E	6					
3	Op. 503	Fizica fenomenelor noroase	2	2	E	5				Op.II12 din DII1-DII4	
4	Op. 504	Dispersia poluantilor in mediu	2	2	E	5				Op.II21 din DII1-DII4	
5	DF* 505	Meteorologie dinamica si sinoptica	2		C	3					
6	DF* 506	Nanotehnologii ecologice	2		C	3					
7	Op. 507	Risc si hazard climatic					2	2	E	5	Op.II32 din DII1-DII4

8	Op. 508	Materiale polimere in remedierea si epurarea apelor			2 2 E	5	Op.II41 din DII1-DII4
9	DF* 509	Magnetismul mediului			2 C	3	
10	Ob. 510	Activitate de cercetare și elaborarea lucrării de dizertație	7 C	8	15 C	20	
Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite			23 4E, 1C 4(F), 2C	30+ 6	23 2E, 1C 2(F), 1C	30+ 3	

Disciplinele opționale DII

DII-DI4	Nr. crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observatii
DII1-DII4	1	Op.II11	Fizica fenomenelor noroase	
	2	Op.II12	Fenomene electrice in atmosfera	
	3	Op.II21	Dispersia poluantilor in mediu	
	4	Op.II22	Monitorizare calitatea aerului	
	5	Op.II31	Schimbari climatice bruste	
	6	Op.II32	Risc si hazard climatic	
	7	Op.II41	Materiale polimere in remedierea si epurarea apelor	
	8	Op.II42	Metode de reconversie si tratare a deseurilor polimere	

1	Discipline fundamentale	55%	Discipline obligatorii	50%	Ore curs	54%
2	Discipline de specialitate	35%	Discipline optionale	50%	Ore laborator si seminar	46%
3	Discipline complementare	10%	Discipline facultative	14%	Practica de cercetare nu este inclusa	

DECAN
Prof. Dr. Stefan ANTOHE