

# 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

ANUL I

2013-2014

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				Prof. Dr. Stefan/Lect. Dr. Covlea(DF)	
2	Ob.402	Procese fizice in gazele ionizante	2	2	E	6				Lect. Dr. Covlea/Prof. Dr. Stefan (DF)	
3	Ob.403	Sistemul climatic	2	2	E	5				Lect. Dr. Rimbu (DF)	
4	Op.404	Disciplina optionala I1x (din DI1- DI4)	2	2	E	5				(DF)	
5	Op.405	Disciplina optionala I2x (din DI1- DI4)	2	2	E	5				(DF)	
6	Ob.406	Metode si tehnologii de conversie si stocare a energie solare					2	2	E	6	Prof. Dr. Stamatina/Prof. Dr. Barna (DC)
7	Ob.407	Metode computationale moderne in spectroscopie si imagistica					2	2	E	6	Prof. Dr. Cotfas/Conf. Dr. Bulinski (DC)
8	Ob.408	Metode și echipamente pentru investigarea mediului					2	2	E	5	Prof. Dr. Filip (DF)
9	Op.409	Disciplina optionala I3x (din DI1- DI4)					2	2	E	5	(DF)
10	Op.410	Disciplina optionala I4x (din DI1- DI4)					2	2	E	5	(DF)
11	Ob.411	Practica de cercetare		3	C	3		3	C	3	(DS)
	<b>Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite</b>		<b>23</b>	<b>5E, 1C</b>		<b>30</b>	<b>23, 5E, 1C</b>	<b>30</b>			

**Disciplinele opționale D<sub>I</sub>**

<b>DI1- DI4</b>	<b>Nr. crt</b>	<b>Cod</b>	<b>Denumirea disciplinei</b>	<b>Observatii</b>
<b>DI1- DI4</b>	1	Op.I11	Radiatia solara si bilantul radiativ al Pamantului	Conf. Dr. Dima
	2	Op.I12	Interactia radiatiei solare si terestre cu atmosfera	Conf. Dr. Dima
	3	Op.I21	Spectroscopia optica a starii condensate	Lect. Dr. Ionita/Prof. Dr. Popa Nita
	4	Op.I22	Procesarea cu fascicul laser	Lect. Dr. Ionita
	5	Op.I31	Campuri Naturale	Conf. Dr. Panaiotu
	6	Op.I32	Seismologie	CSI-Prof Asociat Radulian
	7	Op.I41	Materiale bioplastice	Prof. Dr. Popa-Nita/ Lect. Dr. Berlic
	8	Op.I42	Materiale polimere ecologice	Lect. Dr. Gatin/Lect. Dr. Berlic

**Anul II****2014-2015**

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 optionale	Semestrul IX			ECTS Sem I	Semestrul X			ECT S Sem. II	Observații
			C	L/S	V		C	L/S	V		
1	Ob. 501	Dinamica interiorului Pamantului	2	2	E	6					Lect. Dr. Necula (DF)
2	Ob. 502	Fenomene de transport in medii coloidale polidisperse	2	2	E	6					Prof. Dr. Barna/Prof. Dr. Stamatina (DF)
3	Op. 503	Disciplina optionala II1x (din DII1- DII4)	2	2	E	5					(DF)
4	Op. 504	Disciplina optionala II2x (din DII1- DII4)	2	2	E	5					(DF)
5	DF* 505	Meteorologie dinamica si sinoptica	2		C	3					Prof. Dr. Stefan (DS)
6	DF* 506	Nanotehnologii ecologice	2		C	3					Prof. Dr. Stamatina (DS)
7	Op. 507	Disciplina optionala II3x(din DII1- DII4)					2	2	E	5	(DS)
8	Op. 508	Disciplina optionala II4x (din DII1- DII4)					2	2	E	5	(DS)
9	DF* 509	Magnetismul mediului					2		C	3	Lect. Dr. Necula (DS)
10	Ob. 510	Practică de cercetare	7		C	8	5		C	5	(DS)
11	Ob. 511	Elaborarea lucrării de dizertație					10		C	15	(DS)
	<b>Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite</b>		<b>23</b>	<b>4E, 1C</b>		<b>30</b>	<b>23</b>	<b>2E, 2C</b>		<b>30</b>	

## Disciplinele opționale D<sub>II</sub>

DI1- DI4	Nr. crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observatii
<b>DIII- DII4</b>	1	Op.II11	Fizica fenomenelor noroase	Prof. Dr. Stefan
	2	Op.II12	Fenomene electrice in atmosfera	Lect. Dr. Stanculescu
	3	Op.II21	Dispersia poluantilor in mediu	Lect. Dr. Talpos/Lect. Dr.
	4	Op.II22	Monitorizare calitatia aerului	Dumitru
	5	Op.II31	Schimbari climatice bruste	Lect. Dr. Dumitru/Lect. Dr.
	6	Op.II32	Risc si hazard climatic	Talpos
	7	Op.II41	Materiale polimere in remedierea si epurarea apelor	Conf. Dr. Dima
	8	Op.II42	Metode de reconversie si tratare a deseurilor polimere	Conf. Dr. Dima Lect. Dr. Miron/Lect. Dr. Cheche Lect. Dr. Miron/Lect. Dr. Cheche

1	Discipline fundamentale	55%	Discipline obligatorii	58%	Ore curs	50%
2	Discipline de specialitate	35%	Discipline optionale	42%	Ore laborator si seminar	50%
3	Discipline complementare	10%	Discipline facultative	16%	Practica de cercetare si cursurile facultative nu sunt incluse	

DECAN  
Prof. Dr. Stefan ANTOHE

Coordonatori Master  
Conf. Dr. Mihai DIMA  
Lect. Dr. Catalin BERLIC

Director Departament  
Prof. Dr. Sabina STEFAN