

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MATER: ENVIRONMENTAL PHYSICS AND ECO-FRIENDLY MATERIALS

DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL I – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2025-2026)

Nr. crt.	Cod	Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare
				c.t.	I.p.	sem.				c.t.	I.p.	sem.			
1	DI.101	Atmospheric Physics	de sinteză	2	2		examen	8	Față în față						
3	DI.102	Ethics and academic integrity	de sinteză	1			verificare	3	Față în față						
4	DI.107	The Climate system	de sinteză							2	2		examen	8	
5	DI.108	Dynamics of the Earth's interior and Seismology	de aprofundare							1	1		examen	6	
				3	2	0				3	3	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		5				11		6				14	
		Discipline opționale													
1	DO.103.1	Dispersion of Pollutants	de aprofundare	2	2		examen	7	Față în față						
	DO.103.2	Simulation and modeling of ecological polymeric materials													
2	DO.104.1	Ecological (friendly enviro) polymer materials	de aprofundare	1	1		examen	5	Față în față						
	DO.104.2	Pollution with plastic materials and waste management													
3	DO.105.1	Polymer degradation methods	de sinteză	2	2		examen	7	Față în față						
	DO.105.2	Renewable energy sources													
4	DO.109.1	Radionuclides, environmental radioactivity and radioactive waste management	de aprofundare							2	2		examen	8	Față în față
	DO.109.2	Modeling environmental and astrophysical processes													
5	DO.110.1	Statistical methods in Earth and Atmosphere Physics	de sinteză							2	2		examen	8	Față în față
	DO.110.2	Time series analysis													
				5	5	0		19		4	4	0		16	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		10						8					
		Total ore / săptămână		15				30		14				30	
		Total ore / an:													
		Total ore de curs: (din care 0% online)													
		Total ore activități practice: (din care 0% online)													

Discipline facultative															
1	DFC.106	Volunteering	complementară				verificare	1							
2	DFC.111	Volunteering	complementară									verificare	1		

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: ENVIRONMENTAL PHYSICS AND ECO-FRIENDLY MATERIALS

DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL II – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2025-2026)

Nr. crt.	Cod	Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare
				c.t.	I.p.	sem.				c.t.	I.p.	sem.			
1	DI.201	Meteorology / Meteorologie	de aprofundare	2	2	0	examen	6	Față în față						
2	DI.202	Advanced materials for environmental applications / Materiale avansate pentru aplicații de mediu	de aprofundare	2	2	0	examen	6	Față în față						
3	DI.208	Research activity / Practica de cercetare	de aprofundare				colocviu	8	Față în față		8		colocviu	20	
4	DI.209	Elaboration of the dissertation thesis (4 weeks) / Finalizarea lucrării de disertație	de aprofundare								4		colocviu	5	
				4	4	0				0	12	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:			8			20			12			25	
		Discipline opționale													
1	DO.204.1	Environmental magnetism / Magnetism cu aplicații în fizica mediului	de sinteză	2	1		examen	5	Față în față						
	DO.204.2	Earth's geomagnetic and gravity fields / Câmpurile geomagnetice și gravitaționale ale Pământului													
2	DO.205.1	Earth radiation budget / Bugetul radiativ al planetei	de aprofundare	2	2		examen	5	Față în față						
	DO.205.2	Basics of energy audit/basics of environmental audit. Architectures and ecological houses													
3	DO.210.1	Extreme phenomena. Meteorological and climatic risk	de aprofundare							2	2		examen	5	Față în față
	DO.210.2	Physical processes in clouds													
				4	3	0		10		2	2	0		5	
		Total ore discipline opționale / săptămână:			7			10			4			0	
		Total ore / săptămână			15			30			16			30	
		Total ore / an:													
		Total ore de curs: (din care 0% online)													
		Total ore activități practice: (din care 0% online)													

Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație

Susținerea lucrării de disertație														10	Față în față

Anul II

Discipline facultative															
1	DFC.206	Volunteering	complementară				verificare	1							
2	DFC.207	Physico-chemistry of the environment	de specialitate	2	0	2	colocviu	5							Față în față
3	DFC.212	Simulation methods, modelling for renewable and alternative energy sources	de specialitate							2	0	2	examen	5	Față în față
4	DFC.213	Volunteering	complementară										verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion