

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: SURSE DE ENERGIE REGENERABILE ȘI ALTERNATIVE

DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL I – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2024-2025)

Nr. crt.		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	Bazele fizico- matematice pentru convertorii de energie	de aprofundare	1	1		examen	4	Față în față						
2	DI.102	Convertori electrochimici de generare-stocare energie	de specialitate	2	2		examen	8	Față în față						
3	DI.103	Fizico-chimia mediului	de specialitate	2	2		examen	8	Față în față						
4	DI.104	Etica si integritate academică	de aprofundare	1			verificare	3	Față în față						
5	DI.108	Metode de simulare, modelare pentru surse de energii regenerabile și alternative	de specialitate							1	2		examen	6	Față în față
6	DI.109	Capitole speciale de termodinamică, fenomene de transport	de specialitate							2	1	1	examen	8	Față în față
				6	5					3	3	1			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		11				23		7				14	
		Discipline opționale													
1	DO.105.1	Sisteme hibride - energii nucleare, energii regenerabile	de specialitate	2	1		examen	7	Față în față						
	DO.105.2	Materiale polimere pentru regenerarea mediului													
2	DO.110.1	Spectroscopia stărilor condensate și a materialelor pentru conversia energiei	de aprofundare							2	2		examen	8	Față în față
	DO.110.2	Dispozitive pentru conversia energiei solare													
3	DO.111.1	Metode și tehnici de sinteză nanomateriale	de specialitate							2	2		examen	8	Față în față
	DO.111.2	Nanomateriale pentru energii verzi I													
	DO.111.3	Convertori termodinamici de generare-stocare energie													
				2	1	0		7		4	4	0		16	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		3				7		8					
		Total ore / săptămână		14				30		15				30	
		Total ore / an:	346												
		Total ore de curs: (din care 0% online)	182												
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	164												

Discipline facultative															
1	DFC.106	Voluntariat	complementară				verificare	1	Față în față						
2	DFC.107	Procesarea datelor folosind elemente de logică digitală programabilă	de specialitate	2	2	0	examen	3	Față în față						
3	DFC.112	Voluntariat	complementară										verificare	1	Față în față

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 LICENȚĂ: SURSE DE ENERGIE REGENERABILE ȘI ALTERNATIVE

DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL II – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2024-2025)

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	Convertori mecano-cinetici de energie	de specialitate	2	1	1	examen	6	Față în față						
2	DI.202	Bazele econanotehnologiilor	de specialitate	2	2	0	examen	6	Față în față						
3	DI.203	Bazele auditului energetic/ bazele auditului de mediu; case ecologice	de aprofundare	2	1	1	examen	6	Față în față						
4	DI.204	Practică specialitate	de aprofundare		10		verificare	6	Față în față						
5	DI.208	Dispozitive bioelectrochimice pentru remediarea mediului	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
6	DI.209	Activități practice de specialitate pentru elaborare disertație	de aprofundare								10		verificare	15	Față în față
7	DI.210	Elaborare lucrare de disertație-4 săptămâni	de aprofundare										verificare	5	Față în față
				6	14	2				2	12	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:			22			24			14			25	
		Discipline opționale													
1	DO.205.1	Conductori ionici	de specialitate	2	1	1	examen	6	Față în față						
	DO.205.2	Nanomateriale pentru energii verzi II													
	DO.205.3	Polimeri semiconductori, aplicații													
	DO.205.4	Bazele electrotehnicii-automatizări: Centrale fotovoltaice, termosolare, eoliene, marea, valuri,geotermale													
2	DO.211.1	Sisteme hibride - energii nucleare, energii regenerabile								2	1	1			Față în față
	DO.211.2	Materiale polimere pentru regenerarea mediului											examen	5	
				2	1	1		6		2	1	1		5	
		Total ore discipline opționale / săptămână:			4			6			4			5	
		Total ore / săptămână			26			30			18			30	
		Total ore / an:			544										
		Total ore de curs: (din care 0% online)			152										
		Total ore activități practice: (din care 0% online)			392										

Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație

Susținerea lucrării de disertație

10 Față în față

Discipline facultative

1	DFC.206	Voluntariat	complementară				verificare	1	Față în față						
2	DFC.207	Utilizarea energiei geotermale	de specialitate	1	0	1	colocvii	3	Față în față						
3	DFC.212	Voluntariat	complementară										verificare	1	Față în față

RECTOR,
Prof. dr. Marian PredaDECAN,
Prof. dr. Lucian Ion