

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**FACULTATEA DE FIZICĂ**

DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ (în limba română)

DURATA STUDIILOR: **3 ANI (180 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.101F	Analiză reală	complementară	3		3	examen	6	Față în față						
2	DI.102F	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	complementară	3		3	examen	6	Față în față						
3	DI.103F	Mecanică fizică I	fundamentală	2	2		examen	5	Față în față						
4	DI.104F	Fizică moleculară și căldură I	fundamentală	2	2		examen	5	Față în față						
5	DI.105F	Limba străină I	complementară			1	colocviu	2	Față în față						
6	DI.112F	Ecuațiile Fizicii matematice	de specialitate							2		3	examen	5	Față în față
7	DI.113F	Analiză complexă	complementară							2		2	examen	5	Față în față
8	DI.114F	Mecanică fizică II	fundamentală							1	1	1	examen	4	Față în față
9	DI.115F	Fizică moleculară și căldură II	fundamentală							1	1	1	examen	4	Față în față
10	DI.116F	Electricitate și magnetism	fundamentală							3	3	1	examen	7	Față în față
11	DI.117F	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice	de specialitate							1	2		colocviu	3	Față în față
12	DI.118F	Limba străină II	complementară									1	colocviu	2	Față în față
				10	4	7				10	7	9			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		21				24		26				30	
		Discipline opționale													
1	DO.106.1/2F	Programarea calculatoarelor (C/C++) / Chimie generală	complementară	2	2		colocviu	4	Față în față						
2	DO.107.1/2F	Etică profesională și proprietate intelectuală / Autorat și diseminarea informației științifice	complementară	1			colocviu	2	Față în față						
				3	2	0		6		0	0	0		0	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		5				6		0				0	
		Total ore / săptămână		26				30		26				30	
		Total ore / an:	728												
		Total ore de curs: (din care 0% online)	322												
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	406												

Anul I

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DIF.108/118F	Educație fizică	complementară			1	verificare	1	Față în față			1	verificare	1	Față în față

		Discipline facultative													
1	DFC.110F	Programare orientată pe obiecte	complementară	2	2		examen	4	Față în față						
2	DFC.120F	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2		2	examen	3	Față în față
3	DFC.111F	Chimie fizică	complementară	1	2		colocviu	4	Față în față						
4	DFC.109/121F	Voluntariat	complementară				verificare	1					verificare	1	
		Total ore discipline facultative / săptămână		7						4					

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**FACULTATEA DE FIZICĂ**

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ (în limba română)

DURATA STUDIILOR: **3 ANI (180 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.201F	Optică	fundamentală	3	2	1	examen	8	Față în față						
2	DI.202F	Mecanică analitică	de specialitate	2		2	examen	5	Față în față						
3	DI.203F	Electrodinamică și teoria relativității I	fundamentală	2		3	examen	6	Față în față						
4	DI.204F	Bazele Fizicii atomice	fundamentală	2	1	1	examen	6	Față în față						
5	DI.205F	Limba străină II	complementară			1	colocvii	2	Față în față						
7	DI.212F	Electrodinamică și teoria relativității II	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față
8	DI.213F	Mecanică cuantică I	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față
9	DI.214F	Electronică	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față
10	DI.215F	Fizica nucleului	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
11	DI.216F	Termodinamică și Fizică statistică	fundamentală							2		2	examen	5	Față în față
12	DI.217F	Practica de specialitate (3 săptăm. x 30 ore)	de specialitate										verificare	4	Față în față
				9	3	8				10	4	6			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		20				27		20				26	
		Discipline opționale													
1	DO.206.1F	Metode numerice și de simulare în Fizică	de specialitate	1	1		examen	3	Față în față						
	DO.206.2F	Teoria sistemelor													
2	DO.218.1F	Instrumentație virtuală și achiziție de date	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față
	DO.218.2F	Fizica plasmei și aplicații													
				1	1	0		3		2	2	0		4	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		2				3		4				4	
		Total ore / săptămână		22				30		24				30	
		Total ore / an:	644												
		Total ore de curs: (din care 0% online)	308												
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	336												

Anul II

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.207F	Educație fizică	conform standardelor ARACIS			1	verificare	1 Fata în fata							

		Discipline facultative													
1	DFC.208F	Voluntariat					verificare	1							
2	DFC.209F	Introducere în Radioastronomie	de specialitate	1	1		colocviu	2	Față în față						
3	DFC.210F	Geometrie diferențială și aplicații în fizică	complementară	2	2		examen	3	Față în față						
4	DFC.211F	Astrofizică și planetologie	de specialitate	2		1	colocviu	3	Față în față						
5	DFC.219F	Arhitectura și programarea sistemelor de calcul paralel	complementară							2	2		colocviu	4	Față în față
6	DFC.220F	Tehnici de extragere și analiză a datelor	complementară							2	2		colocviu	4	Față în față
7	DFC.221F	Voluntariat											verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**FACULTATEA DE FIZICĂ**

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ (în limba română)

DURATA STUDIILOR: **3 ANI (180 ECTS)**FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: **CU FRECVENȚĂ****ANUL III – 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.301F	Mecanică cuantică II	fundamentală	2		2	examen	5	Față în față						
2	DI.302F	Fizica moleculei	de specialitate	2	1	1	examen	5	Față în față						
3	DI.303F	Fizica solidului	de specialitate	2	2	1	examen	7	Față în față						
4	DI.304F	Fizica particulelor elementare	de specialitate	2	1	1	examen	6	Față în față						
5	DI.305F	Spectroscopie și laseri	de specialitate	2	2		examen	4	Față în față						
6	DI.312F	Practica de specialitate (2 săpt. x 30 ore)	de specialitate										verificare	3	Față în față
7	DI.313F	Elaborarea lucrării de licență	de specialitate										verificare	2	Față în față
				10	6	5				0	0	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		21				27		0				5	
		Discipline opționale													
1	DO.306.1F	Metode și tehnici de prezentare a rezultatelor în Fizică	complementară	1		1	colocviu	3	Față în față						
	Do.306.2F	Istoria Fizicii													
2	DO.314.1F	Metode numerice în mecanica cuantică	de specialitate							2	2	1	examen	5	Față în față
	DO.314.2F	Elemente de optică cuantică													
3	DO.315.1F	Detectors, dozimetrie și radioprotecție	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
	DO.315.2F	Surse de radiații. Radioactivitate naturală și indusă													
4	DO.316.1F	Introducere în Fizica polimerilor	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
	DO.316.2F	Introducere în Fizica mediului													
5	DO.317.1F	Fizica semiconductoarelor	de specialitate							2	2	1	examen	5	Față în față
	DO.317.2F	Complemente de fizica solidului													
6	DO.318.1F	Dispozitive și circuite electronice	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
	DO.318.2F	Introducere în nanotehnologii													
				1	0	1				10	10	2			
		Total ore discipline opționale / săptămână:		2				3		22				25	

		Total ore / săptămână		23		30		22		30	
		Total ore / an:	542								
		Total ore de curs: (din care 0% online)	254								
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	288								

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.319F	Examen de licență – proba de cunoștințe fundamentale de Fizică (examen scris)												5	
2	DI.320F	Susținerea lucrării de licență												5	

		Discipline facultative													
1	DFC.307F	Voluntariat	complementară				verificare	1							
2	DFC.308F	Fizica mediilor deformabile	de specialitate	2		2	colocviu	3	Față în față						
3	DFC.309F	Metode experimentale în Astrofizică și Planetologie	de specialitate	2	1		colocviu	3	Față în față						
4	DFC.310F	Rețele de calculatoare	complementară	2	1		colocviu	3	Față în față						
5	DFC.311F	Utilizarea energiei geotermale	de specialitate	1	1		colocviu	3	Față în față						
6	DFC.321F	Voluntariat										verificare	1		

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion