

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 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.	l.p.	sem.				c.t.	l.p.	sem.				
1	DI.101F	Analiză reală	complementară	3		3	examen	6	Față în față							
2	DI.102F	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	complementară	2		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		2	examen	6	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	2	1	examen	8	Față în față	
11	DI.117F	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice	de specialitate							1	1		colocviu	3	Față în față	
				9	4	7				10	5	7				
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		20					24		22				30	
		Discipline opționale														
1	DO.106.1	Programarea calculatoarelor (C/C++)	complementară	1	2		colocviu	4	Față în față							
	DO.106.2	Chimie generală														
2	DO.107.1	Etică și integritate academică	complementară	1			colocviu	2	Față în față							
	DO.107.2	Autorat și diseminarea informației științifice														
				2	2	0		6		0	0	0		0		
		Total ore discipline opționale / săptămână:		4					6		0				0	
		Total ore / săptămână		24					30		22				30	
		Total ore / an:		644												
		Total ore de curs: (din care 0% online)		294												
		Total ore activități practice: (din care 0% online)		350												

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.108	Educație fizică	conform standardelor ARACIS			1	verificare	1	Față în față						

Anul I

2	DI.118	Educație fizică	conform standardelor ARACIS									1	verificare	1	Față în față

		Discipline facultative													
1	DFC.109	Voluntariat	complementară				verificare	1							
2	DFC.110	Programare orientată pe obiecte	complementară	2	2		examen	4	Față în față						
3	DFC.111	Chimie fizică	complementară	1	2		colocviu	4	Față în față						
4	DFC.119	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2	2		examen	3	Față în față
5	DFC.120	Voluntariat	complementară										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 II – 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.201F	Optică	fundamentală	3	3	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		2	examen	5	Față în față						
4	DI.204F	Bazele Fizicii atomice	fundamentală	2	1	1	examen	5	Față în față						
5	DI.205F	Limba străină II	complementară			1	colocviu	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							3		3	examen	5	Față în față
12	DI.217F	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore)	de specialitate										verificare	4	Față în față
				9	4	7				11	4	7			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		20				25		22				26	
		Discipline opționale													
1	DO.206.1F	Metode numerice și de simulare în Fizică	de specialitate	1	2		examen	5	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	2	0		5		2	2	0		4	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		3				5		4				4	
		Total ore / săptămână		23				30		26				30	
		Total ore / an:						686							
		Total ore de curs: (din care 0% online)						322							
		Total ore activități practice: (din care 0% online)						364							

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

Anul II

		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 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.	l.p.	sem.				c.t.	l.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	
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		10	6	5		27		0	0	0			5	
		Discipline opționale														
1	DO.306.1F Do.306.2F	Metode și tehnici de prezentare a rezultatelor în Fizică Istoria Fizicii	complementară	1		1	colocviu	3	Față în față							
2	DO.314.1F DO.314.2F	Metode numerice în mecanica cuantică Elemente de optică cuantică	de specialitate							2	2	1	examen	5	Față în față	
3	DO.315.1F DO.315.2F	Detectori, dozimetrie și radioprotecție Surse de radiații. Radioactivitate naturală și indusă	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față	
4	DO.316.1F DO.316.2F	Introducere în Fizica polimerilor Introducere în Fizica mediului	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față	
5	DO.317.1F DO.317.2F	Fizica semiconductorilor Complemente de fizica solidului	de specialitate							2	2	1	examen	5	Față în față	
6	DO.318.1F DO.318.2F	Dispozitive și circuite electronice Introducere în nanotehnologii	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		1	0	1		3		10	10	2			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														
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

