

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ INFORMATICĂ

DURATA STUDIILOR: 3 ANI (180 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL I – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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.101FI	Analiză reală	complementară	3		3	examen	6	Față în față						
2	DI.102FI	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	complementară	3		3	examen	6	Față în față						
3	DI.103FI	Mecanică fizică I	fundamentală	2	2		examen	5	Față în față						
4	DI.104FI	Fizică moleculară și căldură I	fundamentală	2	2		examen	5	Față în față						
5	DI.105FI	Programarea calculatoarelor (C/C++)	de specialitate	2	2		colocviu	4	Față în față						
6	DI.106FI	Limba străină I	complementară			1	colocviu	2	Față în față						
7	DI.111FI	Ecuațiile Fizicii matematice	complementară							2		3	examen	5	Față în față
8	DI.112FI	Analiză complexă	complementară							2		2	examen	5	Față în față
9	DI.113FI	Mecanică fizică II	fundamentală							1	1	1	examen	4	Față în față
10	DI.114FI	Fizică moleculară și căldură II	fundamentală							1	1	1	examen	4	Față în față
11	DI.115FI	Electricitate și magnetism	fundamentală							3	3	1	examen	7	Față în față
12	DI.116FI	Limba străină II	complementară									1	colocviu	2	Față în față
				12	6	7				9	5	9			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		25				28		23				27	
		Discipline opționale													
1	DO.107.1/2FI	etică și integritate academică / Autorat și diseminarea informației științifice	complementară	1			colocviu	2	Față în față						
2	DO.108.1/2FI	Sisteme de operare/ Programarea calculatoarelor II (Java)	de specialitate							1	2		colocviu	3	Față în față
				1	0	0		2		1	2	0			
		Total ore discipline opționale / săptămână:		1				2		3				3	
		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											

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.109/117FI	Educație fizică	complementară			1	verificare	1	Față în față			1	verificare	1	Față în față

		Discipline facultative													
1	DFC.110FI	Informatică aplicată I	de specialitate	2	2		verificare	4	Față în față						
2	DFC.118FI	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2	2		examen	3	Față în față
3	DFC.119FI	Arhitectura calculatoarelor numerice	de specialitate							2	2		colocviu	4	Față în față
4	DFC.120FI	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice	de specialitate							1	1		colocviu	3	Față în față
5	DFC.109/121FI	Voluntariat					verificare	1					verificare	1	
				2	2	0	5			5	5	0	11		

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 INFORMATICĂ

DURATA STUDIILOR: 3 ANI (180 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

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

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.201FI	Optică	fundamentală	3	2	1	examen	8	Față în față						
2	DI.202FI	Electrodinamică și teoria relativității I	fundamentală	2		2	examen	5	Față în față						
3	DI.203FI	Bazele fizicii atomice	fundamentală	2	1	1	examen	5	Față în față						
4	DI.204FI	Limba străină II	complementară			1	colocviu	2	Față în față						
5	DI.212FI	Electrodinamică si teoria relativității II	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față
6	DI.213FI	Mecanică cuantică I	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față
7	DI.214FI	Electronică	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față
8	DI.215FI	Fizica nucleului	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
9	DI.216FI	Termodinamică și Fizică statistică	fundamentală							2		2	examen	5	Față în față
10	DI.217FI	Instrumentație virtuală și achiziție de date	de specialitate							1	2		examen	4	Față în față
11	DI.218FI	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore)	de specialitate										verificare	4	Față în față
				7	3	5				11	6	6			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		15				20		23				30	
		Discipline opționale													
1	DO.205.1FI	Rețele de calculatoare și administrare	de specialitate	2	2		examen	5	Față în față						
	DO.205.2FI	Mecanică analitică													
2	DO.206.1FI	Metode numerice și simulare în fizică	de specialitate	2	1		examen	5	Față în față						
	DO.206.2FI	Elemente de programare avansată													
				4	3	0		10		0	0	0		0	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		7				10		0				0	
		Total ore / săptămână		22				30		23				30	
		Total ore / an:	630												
		Total ore de curs: (din care 0% online)	308												
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	322												

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anul II

1	DI.207FI	Educație fizică	conform standardelor ARACIS			1	verificare	1	Față în față						

		Discipline facultative													
1	DFC.208FI	Voluntariat					verificare	1							
2	DFC.209FI	Informatica aplicată II :Proiectare logică	de specialitate	2	2		examen	4	Față în față						
3	DFC.210FI	Geometrie diferențială și aplicații în fizică	complementară	2	2		examen	3	Față în față						
4	DFC.211FI	Tehnologii Big-data	de specialitate	2	2		examen	4	Față în față						
5	DFC.219FI	Introducere în radioastronomie	complementar							1	1		colocviu	2	Față în față
6	DFC.220FI	Complemente de matematică	complementar							1	1		colocviu	2	Față în față
7	DFC.221FI	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 INFORMATICĂ

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.301FI	Mecanică cuantică II	fundamentală	2		2	examen	5	Față în față						
2	DI.302FI	Fizica moleculei	de specialitate	2	1	1	examen	5	Față în față						
3	DI.303FI	Fizica solidului	de specialitate	2	2	1	examen	7	Față în față						
4	DI.304FI	Fizica particulelor elementare	de specialitate	2	1	1	examen	5	Față în față						
5	DI.305FI	Baze de date	de specialitate	2	2		examen	4	Față în față						
6	DI.310FI	Practica de specialitate (2 săpt. x 30 ore)	de specialitate										verificare	3	Față în față
7	DI.311FI	Elaborarea lucrării de licență	de specialitate										verificare	2	Față în față
				10	6	5				0	0	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		21				26		0				5	
		Discipline opționale													
1	DO.306.1FI	Programare orientată pe obiecte	de specialitate	1	2		colocviu	4	Față în față						
	DO.306.2FI	Sisteme de achiziție și procesare a datelor													
2	DO.312.1FI	Programare web	de specialitate							2	3		examen	5	Față în față
	DO.312.2FI	Tehnici de extragere și analiză a datelor (Data mining)													
3	DO.313.1FI	Arhitectura și programarea sistemelor de calcul paralel	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
	DO.313.2FI	Tehnologii în protecția informației													
4	DO.314.1FI	Inteligență artificială-algoritmi de recunoaștere a imaginilor (computer vision)	de specialitate							3	2		examen	5	Față în față
	DO.314.2FI	Grafică asistată de calculator													
5	DO.315.1FI	Econofizică	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
	DO.315.2FI	Fizica plasmelor și aplicații													
6	DO.316.1FI	Dispozitive și circuite electronice	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
	DO.316.2FI	Sisteme cu microprocesoare													
				1	2	0		4		11	11	0		25	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		3				4		22				25	
		Total ore / săptămână		24				30		22				30	
		Total ore / an:		556											
		Total ore de curs: (din care 0% online)		264											
		Total ore activități practice: (din care 0% online)		292											

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.317FI	Examen de licență – proba de cunoștințe fundamentale de Fizică (examen scris)												5	
2	DI.318FI	Susținerea lucrării de licență												5	

		Discipline facultative													
1	DFC.307FI	Voluntariat					verificare	1							
2	DFC.308FI	Programare în FORTRAN pentru fizicieni	de specialitate	2	2		examen	3	Față în față						
3	DFC.309FI	Coduri de calcul în fizica nucleară și a particulelor elementare	de specialitate	2	2		colocviu	3	Față în față						
4	DFC.319FI	Voluntariat											verificare	1	

RECTOR,
Prof.dr. Marian Preda

DECAN,
Prof.dr. Lucian Ion