

## 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 (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.101FI	Analiză reală	complementară	3		3	examen	6	Față în față							
2	DI.102FI	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	complementară	2		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	1	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		2	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	2	1	examen	8	Față în față	
		<b>Total ore discipline obligatorii / săptămână:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>28</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>26</b>		
		<b>Discipline opționale</b>														
1	DO.107.1FI	Etică și integritate academică	complementară	1			colocviu	2	Față în față							
	DO.107.2FI	Autorat și diseminarea informației științifice														
2	DO.116.1FI	Sisteme de operare	specialitate							1	2		colocviu	4	Față în față	
	DO.116.2FI	Programarea calculatoarelor II (Java)														
		<b>Total ore discipline opționale / săptămână:</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>4</b>		
		<b>Total ore / săptămână</b>		<b>24</b>				<b>30</b>		<b>23</b>				<b>30</b>		
		<b>Total ore / an:</b>		<b>658</b>												
		<b>Total ore de curs: (din care 0% online)</b>		<b>294</b>												
		<b>Total ore activități practice: (din care 0% online)</b>		<b>364</b>												

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

## Anul I

2	DI.117FI	Educație fizică	conform standardelor ARACIS								1	verificare	1	Față în față
---	----------	-----------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	------------	---	--------------

Discipline facultative														
1	DFC.109FI	Voluntariat					verificare	1						
2	DFC.110FI	Informatică aplicată I	de specialitate	2	2		verificare	4	Față în față					
3	DFC.118FI	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2	2	examen	3	Față în față
4	DFC.119FI	Arhitectura calculatoarelor numerice	de specialitate							2	2	colocviu	4	Față în față
5	DFC.120FI	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice	de specialitate							1	1	colocviu	3	Față în față
6	DFC.121FI	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 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.201FI	Optică	fundamentală	3	3	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 și 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							3		3	examen	5	Față în față
10	DI.217FI	Instrumentație virtuală și achiziție de date	de specialitate							2	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	4	5				13	6	7			
		<b>Total ore discipline obligatorii / săptămână:</b>		16				20		26				30	
		<b>Discipline opționale</b>													
1	DO.205.1FI	Retele 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	2		examen	5	Față în față						
	DO.206.2FI	Elemente de programare avansată													
				4	4	0		10		0	0	0		0	
		<b>Total ore discipline opționale / săptămână:</b>		8				10		0				0	
		<b>Total ore / săptămână</b>		24				30		26				30	
		<b>Total ore / an:</b>		700											
		<b>Total ore de curs: (din care 0% online)</b>		336											
		<b>Total ore activități practice: (din care 0% online)</b>		364											

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.207FI	Educație fizică	conform standardelor ARACIS			1	verificare	1	Față în față						



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 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.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					
		<b>Total ore discipline obligatorii / săptămână:</b>		<b>21</b>				<b>26</b>		<b>0</b>				<b>5</b>			
		<b>Discipline opționale</b>															
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 plasmei 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			
		<b>Total ore discipline opționale / săptămână:</b>		<b>3</b>				<b>4</b>		<b>22</b>				<b>25</b>			
		<b>Total ore / săptămână</b>		<b>24</b>				<b>30</b>		<b>22</b>				<b>30</b>			
		<b>Total ore / an:</b>		<b>556</b>													
		<b>Total ore de curs: (din care 0% online)</b>		<b>264</b>													
		<b>Total ore activități practice: (din care 0% online)</b>		<b>292</b>													

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

