

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

DURATA STUDIILOR: 4 ANI (240 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.101FT	Analiză reală	fundamentală	3		3	examen	6	Față în față							
2	DI.102FT	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	fundamentală	3		3	examen	6	Față în față							
3	DI.103FT	Mecanică fizică I	de specialitate	2	2		examen	5	Față în față							
4	DI.104FT	Fizică moleculară și căldură I	de domeniu	2	2		examen	5	Față în față							
5	DI.105FT	Limbaje de programare I	fundamentală	2	2		colocviu	4	Față în față							
6	DI.106FT	Etică și integritate academică	complementară	1			colocviu	2	Față în față							
7	DI.107FT	Limba străină I	complementară			1	colocviu	1	Față în față							
8	DI.111FT	Ecuațiile Fizicii matematice	fundamentală							2		2	examen	5	Față în față	
9	DI.112FT	Analiză complexă	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față	
10	DI.113FT	Mecanică fizică II	de specialitate							1	1	1	examen	4	Față în față	
11	DI.114FT	Fizică moleculară și căldură II	de domeniu							1	1	1	examen	4	Față în față	
12	DI.115FT	Electricitate și magnetism	de domeniu							3	3	1	examen	7	Față în față	
13	DI.116FT	Limbaje de programare II	fundamentală							2	2		colocviu	4	Față în față	
14	DI.117FT	Limba străină II	complementară									1	colocviu	2	Față în față	
				13	6	7				11	7	8				
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:			26			29		26				30		
		Discipline opționale														
1																
2																
				0	0	0		0		0	0	0		0		
		Total ore discipline opționale / săptămână:			0			0		0				0		
		Total ore / săptămână			26			29		26				30		
		Total ore / an:			728											
		Total ore de curs: (din care 0% online)			336											
		Total ore activități practice: (din care 0% online)			392											

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație														
1	DI.108FT	Educație fizică I	complementară			1	verificare	1	Față în față							
1	DI.118FT	Educație fizică II									1	verificare	1	Față în față		

		Discipline facultative													
1	DFC.109FT	Voluntariat	complementară				verificare	1							
2	DFC.110FT	Programare orientată pe obiecte	complementară	2	2		colocviu	4	Față în față						
3	DFC.119FT	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2	2		examen	3	Față în față
4	DFC.120FT	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: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

DURATA STUDIILOR: 4 ANI (240 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.	l.p.	sem.				c.t.	l.p.	sem.				
1	DI.201FT	Optică	de domeniu	3	3	1	examen	8	Față în față						
2	DI.202FT	Mecanică analitică	de specialitate	2		2	examen	5	Față în față						
3	DI.203FT	Electrodinamică și teoria relativității I	de domeniu	2		2	examen	5	Față în față						
4	DI.204FT	Oscilații și unde	de domeniu	2	1		examen	4	Față în față						
5	DI.205FT	Rezistența materialelor	de domeniu	2	1		colocviu	3	Față în față						
6	DI.206FT	Fizica atomului și moleculei I	de domeniu	2	1	1	examen	4	Față în față						
7	DI.207FT	Limba străină III	complementară			1	colocviu	1	Față în față						
8	DI.213FT	Electrodinamică și teoria relativității II	de domeniu							2		2	examen	4	Față în față
9	DI.214FT	Mecanică cuantică I	de domeniu							2		2	examen	5	Față în față
10	DI.215FT	Electronică	de domeniu							2	2		examen	4	Față în față
11	DI.216FT	Fizica nucleului și a particulelor elementare I	de domeniu							2	2		examen	4	Față în față
12	DI.217FT	Termodinamică și Fizică statistică	de specialitate							3		3	examen	5	Față în față
13	DI.218FT	Instrumentație virtuală și achiziție de date	de specialitate							2	1		colocviu	2	Față în față
14	DI.219FT	Instrumentație virtuală și achiziție de date (proiect)	de specialitate								1		verificare	1	Față în față
15	DI.220FT	Limba străină IV	complementară									1	colocviu	1	Față în față
16	DI.221FT	Practica de domeniu (3 săpt. x 30 ore)	de domeniu										verificare	4	
				13	6	7				13	6	8			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:						30						30	
		Discipline opționale													
1															
2															
				0	0	0		0		0	0	0		0	
		Total ore discipline opționale / săptămână:						0						0	
		Total ore / săptămână						30						30	
		Total ore / an:						742							
		Total ore de curs: (din care 0% online)						364							
		Total ore activități practice: (din care 0% online)						378							

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1	DI.208FT	Educație fizică III	complementară			1	verificare	1	Față în față						
2	DI.222FT	Educație fizică IV									1	verificare	1	Față în față	

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

DURATA STUDIILOR: 4 ANI (240 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.	I.p.	sem.				c.t.	I.p.	sem.				
1	DI.301FT	Mecanică cuantică II	de domeniu	2		2	examen	5	Față în față							
2	DI.302FT	Fizica atomului și moleculei II	de domeniu	2	1	1	examen	4	Față în față							
3	DI.303FT	Fizica stării solide	de domeniu	2	2	1	examen	7	Față în față							
4	DI.304FT	Fizica nucleului și a particulelor elementare II	de domeniu	2	1	1	examen	5	Față în față							
5	DI.305FT	Spectroscopie și laseri	de domeniu	3	2		examen	5	Față în față							
6	DI.306FT	Chimie generală	fundamentală	2	2		colocviu	4	Față în față							
7	DI.310FT	Fizica semiconducătorilor	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față	
8	DI.311FT	Metode numerice	fundamentală							3	1	1	colocviu	4	Față în față	
9	DI.312FT	Grafică asistată de calculator	fundamentală							3	2		colocviu	4	Față în față	
10	DI.313FT	Grafică asistată de calculator (proiect)	fundamentală								1		verificare	1	Față în față	
11	DI.314FT	Introducere în nanotehnologii	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față	
12	DI.315FT	Fizica plasmei și aplicații	de domeniu							2	2		examen	4	Față în față	
13	DI.316FT	Fizica plasmei și aplicații (proiect)	de domeniu								1		verificare	1	Față în față	
14	DI.317FT	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore)	de specialitate										verificare	4	Față în față	
				13	8	5				12	11	1				
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:						30						26		
		Discipline opționale														
1	DO.318.1FT	Fizica reactorilor nucleari	de domeniu							2	2		examen	4	Față în față	
	DO.318.2FT	Sisteme hibride de energie														
				0	0	0		0		2	2	0		4		
		Total ore discipline opționale / săptămână:						0						4		
		Total ore / săptămână						30						30		
		Total ore / an:						756								
		Total ore de curs: (din care 0% online)						378								
		Total ore activități practice: (din care 0% online)						378								

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație														

		Discipline facultative											
1	DFC.307FT	Voluntariat	complementară				verificare	1					
2	DFC.308FT	Metode experimentale în Astrofizică și Planetologie	de specialitate	2	1		colocviu	3	Față în față				
3	DFC.309FT	Utilizarea energiei geotermale	de specialitate	1	1		colocviu	3	Față în față				
4	DFC.319FT	Tehnologii pentru convertori de energie regenerabilă	de specialitate							2	2	colocviu	4
5	DFC.320FT	Optică cuantică și laseri	de specialitate							2	3	examen	5
6	DFC.321FT	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: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

DURATA STUDIILOR: 4 ANI (240 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL IV – 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.401FT	Știința și tehnologia materialelor I	de specialitate	2	2		examen	5	Față în față								
2	DI.402FT	Optoelectronică	de domeniu	2	2		examen	5	Față în față								
3	DI.403FT	Tehnici de procesare și caracterizare la scară nanometrică	de specialitate	3	3		colocviu	5	Față în față								
4	DI.409FT	Știința și tehnologia materialelor II	de specialitate							2	3		examen	5	Față în față		
5	DI.410FT	Aplicații tehnologice ale opticii și laserilor	de domeniu							2	2		examen	4	Față în față		
6	DI.411FT	Fizica plasmei	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față		
7	DI.412FT	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice	de specialitate							2	2		colocviu	4	Față în față		
8	DI.413FT	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (4 săpt. x 30 ore)	de domeniu										verificare	4	Față în față		
				7	7	0				8	9	0					
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		14					15		17					21	
		Discipline opționale															
1	DO.404.1FT	Metode de simulare în fizica nucleară	de specialitate	2	2		examen	5	Față în față								
	DO.404.2FT	Tehnici experimentale în fizica atomică și nucleară															
2	DO.405.1FT	Teledetecția în investigarea atmosferei	de specialitate	2	2		examen	5	Față în față								
	DO.405.2FT	Introducere în fizica materialelor polimere															
3	DO.406.1FT	Metrologie	de specialitate	2	2		colocviu	5	Față în față								
	DO.406.2FT	Instrumentație virtuală															
4	DO.414.1FT	Metode fizice de control nedistructiv	de domeniu							3	3		examen	5	Față în față		
	DO.414.2FT	Microscopie electronică															
5	DO.415.1FT	Fizica pământului și seismologie	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față		
	DO.415.2FT	Dinamica fenomenelor extreme din atmosferă															
				6	6	0				5	5	0					
		Total ore discipline opționale / săptămână:		12					15		10					9	
		Total ore / săptămână		26					30		27					30	
		Total ore / an:		634													
		Total ore de curs: (din care 0% online)		312													
		Total ore activități practice: (din care 0% online)		322													

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație														
1	DI.416FT	Examen de diplomă (scris) - proba de cunoștințe fundamentale														5
2	DI.417FT	Susținerea proiectului de diplomă														5

