

## Plan de Învățământ FIZICĂ INFORMATICĂ

**Universitatea din București**

**Facultatea de Fizică**

**Domeniul de studii de licență: Fizică**

**Specializarea (direcția de studiu): Fizica informatică**

**Durata studiilor : 3 ani**

**Forma de învățământ: zi**

### ANUL I

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; CRD. = Nr. credite; Ob.xxxx = disciplină obligatorie; Op.xxxx = disciplină opțională; Of.xxxx= disciplină facultativă ;

T – Testare cu admis/respins pentru menținerea echilibrului creditelor pe semestre și a respectării deciziilor Senatului UB

Nr. Crt.	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul I			CRD. Sem.I	Semestrul II			CRD. Sem.II
			C	L/S	V		C	L/S	V	
1	Ob.101FI	Analiza reală și complexă	3	2	E	6	2	3	E	5
2	Ob.102FI	Algebra, Geometrie și Ecuatii diferențiale	3	3	E	6				
3	Ob.103FI	Limbaje de programare	2	2	C	3				
4	Ob.104FI	Mecanică fizică	2	2	E	6	2	2	E	5
5	Ob.105FI	Fizică moleculară	2	2	E	6	2	2	E	5
6	Ob.307FI	Bazele informaticii					2	3	E	5
7	Ob.107FI	Optică					2	2	E	5
8	Ob.108FI	Limba străină	2	T		2	2	V		2
9	Opțional	Disciplina Opțională 1-3 din pachetul D2	1	1	C	1				
10	Opțional	Disciplina Opțională 1-3 din pachetul D2					1	2	C	3
11	Ob.109FI	Sport	1	T			1	V		
<b>Total ore pe saptamana Total Nr. Credite</b>			<b>28, 4E, 1C</b>			<b>30</b>	<b>28, 6E, 1C, 2V</b>			<b>30</b>

### ANUL II

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; CRD. = Nr. credite; Ob.xxxx = disciplină obligatorie; Op.xxxx = disciplină opțională; Of.xxxx= disciplină facultativă ;

T – Testare cu admis/respins pentru menținerea echilibrului creditelor pe semestre și a respectării deciziilor Senatului UB

Nr. Crt.	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul III			CRD. Sem.I	Semestrul IV			CRD. Sem.II
			C	L/S	V		C	L/S	V	
1	Ob.201FT	Electricitate	2	2	E	5	2	2	E	5
2	Ob.202F	Mecanica analitica	2	2	E	5				
3	Ob.203F	Mecanică cuantică					2	2	E	5
4	Ob.204F	Ecuatiile fizicii matematice					3	3	E	6
5	Ob.205F	Optică	2	2	E	5				
7	Ob.207F	Electronică	2	3	E	6				
8	Ob.208F	Dispozitive și circuite electronice					2	2	E	5
9	Ob.209F	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice	1	2	C	2	1	2	C	2
10	Opțional	Op.I-5 din pachetul D1	2	2	E	5				
11	Opțional	Op.1-5 din pachetul D1					2	2	E	5
12	Ob.212F	Limba străină	2	T		2	2	V		2
13	Ob.213F	Sport	1	T			1	V		2
14	Ob.214F	Practică de cercetare					1	V		
<b>Total ore pe saptamana Total Nr. Credite</b>			<b>27 E, 1C, 2T</b>			<b>30</b>	<b>28, 5E, 1C, 3V</b>			<b>30</b>

**ANUL III**

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; CRD. = Nr. credite;

Ob.xxxx = disciplină obligatorie; Op.xxxx = disciplină opțională

Nr.Crt	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul			CRD. SemI	Semestrul I			CRD. Sem.II
			C	L/S	V		C	L/S	V	
1	Ob.301F	Mecanică cuantică	2	2	E	5				
2	Opțional	Opțional 1-3 din pachetul D3	2	2	E	5				
3	Ob.302F	Electrodinamică	2	2	E	5	2	1	E	
4	Opțional	Opțional 1-3 din pachetul D3	2	2	E	5				
5	Ob.304F	Termodinamică și Fizica statistica	3	3	E	5				
6	Ob.306F	Fizica stării solide	2	2	E	5				
7	Opțional	Opțional 4-8 din pachetul D2					2	2	C	5
8	Opțional	Opțional 4-8 din pachetul D2					2	2	C	5
9	Opțional	Opțional 4-8 din pachetul D2					2	2	C	5
10	Ob.311 FI	Definitivarea lucrării de licență					10	oreX4	săpt	10
<b>Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite</b>			<b>30</b>	<b>7E</b>		<b>30</b>	<b>16</b>	<b>1E, 3C</b>		<b>30</b>

**Disciplinele opționale din Planul de Învățământ pentru Fizică informatică**

Disciplina opțională	Nr. crt.	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
<b>D1-1 D1-5</b>	1	Ob.210F	Bazele fizicii atomice	Se tratează ca și curs obligatoriu
	2	Ob.211F	Bazele fizicii nucleare	Se tratează ca și curs obligatoriu
	3	Ob.212F	Optică și spectroscopie	Se tratează ca și curs obligatoriu
	4	Ob.310AF	Fenomene de transport în solid	
	5	Ob.310CF	Capitole speciale de fizica stării condensate	

Disciplina opțională	Nr. crt.	Cod	Denumirea disciplinei	Observații (titular)
<b>D2-1, D2-8</b>	1	Op308FI	Proiectare AutoCAD	Conf.univ.dr. Ana IOANID
	2	Op309FI	Birotică și multimedia	Conf.univ.dr. Adrian DAFINEI
	3	Op.213FI	Aplicații WEB	Lect.univ.dr. Cornel NICOLAE
	4	Op307FI	Materiale și dispozitive optoelectronice	Prof.dr. Daniela DRAGOMAN
	5	Op311FI	Rețele de calculatoare	Lect.univ.dr. Cornel NICULAE
	6	Op312FI	Baze de date	Conf.univ.dr. Adrian DAFINEI
	7	Op212FI	Programare avansată	Conf.univ.dr. Lucian ION
	8	Op310FI	Instrumentație virtuală	Conf.univ.dr. Adrian DAFINEI

Disciplina opțională	Nr. crt.	Cod	Denumirea disciplinei	Observații (titular)
<b>D3-1 D3-3</b>	1	Op301F	Mecanică cuantică	
	2	Op303F	Fizica atomului și moleculei	
	3	Op305FI	Fizica nucleului și a particulelor elementare	

*Notă Modulul psiho-pedagogic are aceeași structură ca la specializarea FIZICĂ*

Decan,  
Prof.univ.dr. Alexandru JIPA