

**Plan de Învățământ
FIZICĂ INFORMATICĂ
pentru anul universitar 2012-2013(Acreditat ARACIS iunie 2011)**

Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Domeniul de studii de licență: Fizică, Specializarea- 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

Nr. Crt.	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul 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 Ecuații 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	Electricitate					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	Proiectare AutoCAD (pachetul D2)	1	1	C	1				
10	Opțional	Birotică și multimedia (pachetul D2)					1	2	C	3
11	Ob.109FI	Sport	1		T		1		V	
Total ore pe saptamana Total Nr. Credite			28, 4E, 1C			30	28, 6E, 1C, 2V			30

ANUL II

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	Ob.202F	Mecanica analitica	2	2	E	5				
3	Ob.203F	Mecanică cuantică					2	2	E	5
4	Ob.204F	Ecuațiile 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.	Ob. 210	Bazele informaticii					2	2	E	5
10	Opțional	Bazele fizicii nucleare (Op.I-5 din D1)					2	2	E	5
11	Opțional	Capit. Spec. de fiz. stării condensate(Op.-5 dinD1)	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	
Total ore pe saptamana Total Nr. Credite			27 E, 1C, 2T			30	28, 5E, 1C, V			30

ANUL III

Nr. Crt	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul I			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	Fizica atomului și moleculei (pachetul D3)	2	2	E	5				
3	Ob.302F	Electrodinamică	2	2	E	5	2	1	E	

4	Opțional	Fizica nucleului și a particulelor elementare (pachetul D3)	2 2 E	5		
5	Ob.304F	Termodinamică și Fizică statistică	3 3 E	5		
6	Ob.306F	Fizica stării solide	2 2 E	5		
7	Opțional	Programare avansată (pachetul D2)			2 2 C	5
8	Opțional	Instrumentație virtuală (pachetul D2)			2 2 C	5
9	Opțional	Baze de date (pachetul D2)			2 2 C	5
10	Ob.311 FI	Definitivarea lucrării de licență			10oreX4săpt	10
Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite			30 7E	30	16 1E, 3C	30

Disciplinele opționale din Planul de Învățământ pentru Fizică informatică

Disciplina opțională	Nr. crt.	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
D1-1 D1-5	1	Ob.210F	Bazele fizicii atomice	
	2	Ob.211F	Bazele fizicii nucleare	
	3	Ob.212F	Optică și spectroscopie	
	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)
D2-1, D2-8	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)
D3-1 D3-3	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. Ștefan ANTOHE