

**UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
FACULTATEA DE FIZICĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru

CICLUL I- STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

ANUL UNIVERSITAR 2018/2019

Se aplica acest plan pentru -anii II, III si IV care urmeaza planul nou dupa Reevaluarea din 2015 si notificarea din 2016, in timp ce anul I urmeaza planul nou dupa Reevaluarea din 2015 cu notificarile din 2016 si din 2018

Domeniul de licență: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Programul de studiu: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

Durata programului de studiu: 4 ani/240 credite (ECTS)

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

Studii universitare de licență

Domeniul de licență: ȘTIINTE INGINEREȘTI APLICATE

Programul de studiu: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

Durata programului de studiu: 4 ani/240 credite (ECTS)

Aprobat

RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I (Anul universitar 2018-2019)

Plan nou - Reevaluare 2015 cu notificările din 2016 și 2018

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. Credite; Ob.xxxFT = disciplină obligatorie; Op.xxxFT = disciplină opțională, F.xxxFT = disciplină facultativă; DF = disciplină fundamentală; DD = disciplină în domeniu; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară, SI = ore de studiu individual

Nr. Crt.	Cod	Disciplina	Semestrul I						Semestrul II						Tip
			C	S	L	P	V	E C T S	C	S	L	P	V	E C T S	
1.	Ob.101FT	Analiză reală și complexă I	3	3	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	DF
2.	Ob.102FT	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	3	3	-	-	E	7	-	-	-	-	-	-	DF
3.	Ob.103FT	Limbaje de programare I	2	-	2	-	C	4	-	-	-	-	-	-	DF
4.	Ob.104FT	Mecanică fizică I	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	DD
5.	Ob.104FT	Fizica moleculară I	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	DD
6.	DO 102F	Disciplina opțională 2	1				C	2							DC
7.	Ob.105FT	Limbi moderne I	-	2	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	DC
8.	Ob.106FT	Educație fizică și sport I	-	1	-	-	C	1	-	-	-	-	-	-	DC
9.	Ob.107FT	Analiză reală și complexă II	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	6	DF
10.	Ob.108FT	Mecanica Fizică II	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
11.	Ob.108FT	Fizică molecular II	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
12.	Ob.109FT	Electricitate și magnetism I	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
13.	Ob.109FT	Optica I	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
14.	Ob.110FT	Limbaje de programare II	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	C	5	DF
15.	Ob.111FT	Limbi moderne II	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	C	2	DC
16.	Ob.112FT	Educație fizică și sport II	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	1	DC
Total			13	9	6	-	-	3	1	5	1	-	-	3	-
								0	3		0			0	
17.	F. 113FT	Chimie organică							2		2		C	4	DS

CURSURI OPȚIONALE										
Cod	Numele cursului opțional	Număr de ore pe săptămână			Forma de examinare			Credite transferabile ECTS	SI	Tip
		C	S	LP	E	C	V			
Curs opțional 2, Anul I - Semestrul I										
DO 102.1F	Etica si Integritate Academica- Licenta	1	-	-	-	C	-	2	2	DC
DO 102.2F	Introducere in Programare Paralela	1	-	-	-	C	-	2	2	DC

Anul de studiu II (Anul universitar 2018-2019)
Plan nou - Reevaluare 2015 cu notificare din 2016

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. Credite;
 Ob.xxxFT = disciplină obligatorie; Op.xxxFT = disciplină opțională, F.xxxFT = disciplină facultativă; DF = disciplină fundamentală; DD = disciplină în domeniu; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară, SI = ore de studiu individual

Nr. Crt.	Cod	Disciplina	Semestrul I						Semestrul II						Tip
			C	S	L	P	V	ECTS	C	S	L	P	V	ECTS	
17.	Ob.201FT	Ecuatiile fizicii matematice	2	3	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DF
18.	Ob.202FT	Optică	4	-	4	-	E	9	-	-	-	-	-	-	DD
19.	Ob.203FT	Mecanică analitică	2	3	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	DS
20.	Ob.204FT	Electronică	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DD
21.	Ob.205FT	Fizica atomului și a moleculei I	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DD
22.	Ob.206FT	Limbi moderne III	-	2	-	-	C	1	-	-	-	-	-	-	DC
23.	Ob.207FT	Educație fizică și sport III	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	DC
24.	Ob.208FT	Electrodinamică și teoria relativității	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	E	9	DD
25.	Ob.209FT	Mecanică cuantică	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	E	9	DD
26.	Ob.210FT	Termodinamică și fizică statistică	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	E	5	DS
27.	Ob.211FT	Fizica nucleului și a particulelor elementare I	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	DD
28.	Ob.212FT	Limbi 3odern IV	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	DC
29.	Ob.213FT	Educație fizică și sport IV	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	DC
Total			12	9	7	-	-	30	13	13	2	-	-	30	-
30.	F.214FT	Arhitectură și programare paralelă	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	3	DS
31.	F.215FT	Teoria sistemelor	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	4	DS

**Anul de studiu III (Anul universitar 2018-2019)
Plan nou - Reevaluare 2015 (cu notificare 2016)**

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. Credite; Ob.xxxFT = disciplină obligatorie; Op.xxxFT = disciplină opțională, F.xxxFT = disciplină facultativă; DF = disciplină fundamentală; DD = disciplină în domeniu; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară, SI = ore de studiu individual

Nr. Crt.	Cod	Disciplina	Semestrul I						Semestrul II						Tip
			C	S	L	P	V	ECTS	C	S	L	P	V	ECTS	
1.	Ob.301FT	Fizica atomului și a moleculei II	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DD
2.	Ob.302FT	Fizica nucleului și a particulelor elementare II	2	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DD
3.	Ob.303FT	Fizica stării solide I	3	-	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-	DD
4.	Ob.304FT	Chimie generală	2	-	2	-	C	4	-	-	-	-	-	-	DF
5.	Ob.305FT	Bazele managementului	2	2	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-	DD
6.	Ob.306FT	Spectroscopie și laseri	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DD
7.	Ob.307FT	Fizica stării solide II	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
8.	Ob.308FT	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice I	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	4	DS
9.	Ob.309FT	Proiectare asistată de calculator	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	C	5	DF
10.	Ob.310FT	Introducere în nanotehnologii	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	E	5	DS
11.	Op.311FT	Fizica reactorilor nucleari	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
		Metode neconvenționale de conversie a energiei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD
12.	Ob.312FT	Dispozitive și circuite electronice	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	E	4	DS
13.	Ob.313FT	Practică – 4 săptămâni a 30 de ore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	4	DD

Total			1	2	1	-	-	3	1	-	1	-	-	3	-
			3		1			0	3		5			0	
14.	F.314FT	Tehnologii pentru convertori de energie regenerabilă	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	4	DS
15.	F.315FT	Optică cuantică și laseri	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	E	5	DS

Anul de studiu IV (Anul universitar 2018-2019)

Plan nou - Reevaluare 2015 (cu notificare 2016)

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. credite; Ob.xxxFT = disciplină obligatorie; Op.xxxFT = disciplină opțională, F.xxxFT = disciplină facultativă; DF = disciplină fundamentală; DD = disciplină în domeniu; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară, SI = ore de studiu individual

Nr. Crt.	Cod	Disciplina	Semestrul I					Semestrul II					Tip		
			C	S	L	P	V	E C T S	C	S	L	P		V	E C T S
1.	Ob.401FT	Știința și tehnologia materialelor I	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DS
2.	Ob.402FT	Tehnici de procesare și caracterizare la scară nanometrică	3	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DS
3.	Ob.403FT	Optoelectronică	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DD
4.	Op.404FT	Metode de simulare în fizica nucleară	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DS
		Tehnici experimentale în fizica atomică și nucleară													DS
5.	Op.405FT	Teledetecția în investigarea atmosferei	2	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DS
		Introducere în fizica materialelor polimere													DS
6.	Op.406FT	Metrologie	2	-	3	-	C	5	-	-	-	-	-	-	DS
		Instrumentație virtuală													DS
7.	Ob.407FT	Știința și tehnologia materialelor II	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	E	5	DS
8.	Ob.408FT	Aplicații tehnologice ale opticii și laserilor	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DD
9.	Ob.409FT	Fizica plasmei	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DS
10.	Op.410FT	Metode fizice de control nedistructiv	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	E	5	DD
		Microscopie electronică													DD
11.	Op. 411FT	Fizica pământului și seismologie	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	DS
		Dinamica fenomenelor extreme din atmosferă													DS
12.	Ob. 412FT	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice II	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	4	DS

13.	Ob. 413FT	Activitate de cercetare pentru elaborarea proiectului de diplomă - 4 săptămâni a 30 de ore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	4	DD
Total			13	-	15	-	-	30	14	-	14	-	-	30	-
14.	F. 414FT	Detectori, sisteme de detectie si instrumentatie in fizica atomica si nucleara	2	-	2	-	C	5							DS

15.		Examen de licență	-	-	-			-	-	-	-	E	10	
-----	--	-------------------	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	----	--

Modulul psiho-pedagogic I

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământul gimnazial, absolventul oricărei specializări trebuie să obțină certificatul de absolvire emis de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)

An de studii	Cod	Disciplina	Semestrul I						Semestrul II						Tip
			C	S	L	P	V	ECTS	C	S	L	P	V	ECTS	
I	F. 117FT	Psihologie	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DS
I	F. 118FT	Pedagogie I	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	5	DS
II	F. 219FT	Pedagogie II	2	3	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	DS
II	F. 220FT	Didactica Fizicii	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	DS
III	F. 315FT	Predare asistată de calculator	1	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-	DS
III	F. 316FT	Practică pedagogică I	-	-	3	-	C	3	-	-	-	-	-	-	DS
III	F. 317FT	Practică pedagogică II	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	C	3	DS
III	F. 318FT	Managementul clasei de elevi	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	2	DS

Decan

Prof. Dr. Stefan ANTOHE