

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: FIZICĂ/ FIZICĂ MEDICALĂ

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL 1 DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei A/B	Cod disciplină	Semestrul 1					Semestrul 2				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Analiză matematică	Oblig./fundamentală	FC101	4	3	-	Ex	8	-	-	-	-	-
2	Introducere în fizica matematică	Oblig./fundamentală	FC102	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
3	Fizică moleculară și căldură	Oblig./fundamentală	FC103	4	-	3	Ex	8	-	-	-	-	-
4	Mecanică newtoniană	Oblig./fundamentală	FC104	4	-	3	Ex	8	-	-	-	-	-
5	Limbă străină I	Oblig./complementară	FC105	1	-	-	Cv	1	-	-	-	-	-
6	Algebră și geometrie	Oblig./fundamentală	FC106	-	-	-	-	-	4	2	-	Ex	7
7	Ecuațiile diferențiale ale fizicii matematice	Oblig./complementară	FC107	-	-	-	-	-	2	1	-	Cv	4
8	Electricitate și magnetism	Oblig./fundamentală	FC108	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
9	Optică	Oblig./fundamentală	FC109	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
10	Chimie generală	Oblig./complementară	FC110	-	-	-	-	-	2	-	1	Cv	3

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: FIZICĂ/ FIZICĂ MEDICALĂ

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL 2 DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei A/B	Cod disciplină	Semestrul 1					Semestrul 2				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Electronică	Oblig./fundamentală	FC201	2	-	2	Cv	4	-	-	-	-	-
2	Mecanică teoretică	Oblig./fundamentală	FC202	3	3	-	Ex	7	-	-	-	-	-
3	Termodinamică	Oblig./fundamentală	FC203	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
4	Electrodinamică	Oblig./fundamentală	FC204	4	4	-	Ex	9	-	-	-	-	-
5	Mecanică cuantică I	Oblig./fundamentală	FC205	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
6	Mecanică cuantică II	Oblig./fundamentală	FC206	-	-	-	-	-	2	2	-	Cv	4
7	Fizică statistică	Oblig./fundamentală	FC207	-	-	-	-	-	2	2	-	Cv	4
8	Fizica solidului și semiconductori	Oblig./fundamentală	FC208	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
9	Fizica atomului și moleculei	Oblig./fundamentală	FC209	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
10	Fizica nucleului	Oblig./fundamentală	FC210	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	5
11	Practică 2săpt. x 40 ore = 80 ore	Oblig./de specialitate	FM211	-	-	-	-	-	-	-	-	VP	1

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: FIZICĂ/ FIZICĂ MEDICALĂ

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL 3 DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei A/B	Cod disciplină	Semestrul 1					Semestrul 2				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Anatomia și fiziologia omului	Oblig./de specialitate	FM301	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
2	Biofizică generală	Oblig./de specialitate	FM302	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
3	Detectori, dozimetrie și radioprotecție	Oblig./de specialitate	FM303	2	-	2	Cv	4	-	-	-	-	-
4	Descrierea clasică a teoriilor de câmp	Oblig./de specialitate	FM304	3	3	-	Ex	6	-	-	-	-	-
5	Radiologie și imagistică medicală	Oblig./de specialitate	FM305	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	4
6	Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice	Oblig./de specialitate	FM306	-	-	-	-	-	3	-	2	Ex	5
7	Practică pentru elaborarea lucrării de licență 2 săpt. x 30 ore = 60 ore	Oblig./fundamentală	FC307	-	-	-	-	-	-	-	-	VP	1
8	Disciplină opțională 1*	Opțion./de specialitate	-	2	2	(2)	Cv	5	-	-	-	-	-
9	Disciplină opțională 2*	Opțion./de specialitate	-	2	2	(2)	Cv	5	-	-	-	-	-
10	Disciplină opțională 3*	Opțion./de specialitate	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
11	Disciplină opțională 4*	Opțion./de specialitate	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
12	Disciplină opțională 5*	Opțion./de specialitate	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
13	Disciplină opțională 6*	Opțion./de specialitate	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5

*Lista cu titulatura disciplinelor opționale, codurile aferente, precum și tipurile de activități aplicative (seminar sau laborator) desfășurate este dată în Anexă. La fiecare disciplină opțională se activează minim două discipline din Anexă.

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: FIZICĂ/ FIZICĂ MEDICALĂ

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

ANEXĂ – LISTA DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Cod disciplină	C	S	L/P	Nr. crt.	Titlul disciplinei	Cod disciplină	C	S	L/P
1	Termodinamica sistemelor biologice	FM308	2	2	-	11	Tehnici moderne în fizică medicală	FM318	2	-	2
2	Introducere în biologia matematică	FM309	2	2	-	12	Aplicații ale spectroscopiei în medicină	FM319	2	-	2
3	Bioelectromagnetism	FM310	2	2	-	13	Acustică și ultraacustică	FM320	2	-	2
4	Principiile interacției radiației cu materia și detecție	FM311	2	2	-	14	Prelucrarea automată a datelor medicale	FM321	2	-	2
5	Simetrii în sistemele moleculare	FM312	2	2	-	15	Bazele opticii medicale	FM322	2	-	2
6	Dinamica biofluidelor	FM313	2	2	-	16	Aplicații ale laserilor în medicină	FM323	2	-	2
7	Bazele ecografiei	FM314	2	2	-	17	Tranziții de fază și soluții. Aplicații în medicină	FM324	2	-	2
8	Teoria rezonanței magnetice nucleare	FM315	2	2	-	18	Dispozitive optoelectronice cu aplicații în medicină	FM325	2	-	2
9	Elemente de oncologie matematică	FM316	2	2	-	19	Analiza semnalelor bioelectrice	FM326	2	-	2
10	Mecanică cuantică moleculară	FM317	2	2	-	20	Bazele fizice ale radioterapiei	FM327	2	-	2

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs