

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

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: FIZICĂ/ FIZICĂ INFORMATICĂ

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 INFORMATICĂ

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	FI211	-	-	-	-	-	-	-	-	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 INFORMATICĂ

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	Programarea calculatoarelor	Oblig./de specialitate	FI301	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
2	Baze de date	Oblig./de specialitate	FI302	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
3	Rețele de calculatoare și administrare	Oblig./de specialitate	FI303	2	-	2	Cv	4	-	-	-	-	-
4	Teoria clasică a sistemelor cu număr infinit de grade de libertate	Oblig./de specialitate	FI304	3	3	-	Ex	6	-	-	-	-	-
5	Sisteme de operare	Oblig./de specialitate	FI305	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	4
6	Metode numerice și simulare în fizică	Oblig./de specialitate	FI306	-	-	-	-	-	2	-	3	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 INFORMATICĂ

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	Sisteme dinamice cu invariante la etalonare	FI308	2	2	-	11	Metode numerice în spectroscopia atomică și moleculară	FI318	2	-	2
2	Metode perturbative în astronomie	FI309	2	2	-	12	Optică computațională	FI319	2	-	2
3	Metode numerice în studiul fenomenelor de transport	FI310	2	-	2	13	Optică integrată	FI320	2	-	2
4	Metode perturbative pentru sistemele hamiltoniene cu simetrii	FI311	2	2	-	14	Materiale semiconductoare	FI321	2	-	2
5	Modelarea proceselor neliniare	FI312	2	2	-	15	Prelucrarea automată a datelor experimentale	FI322	2	-	2
6	Abordarea perturbativă a modelelor neabeliene	FI313	2	2	-	16	Platforme program pentru calcul științific	FI323	2	-	2
7	Metode perturbative în analiza câmpului gravitic	FI314	2	2	-	17	Modelarea mezofazelor	FI324	2	-	2
8	Analiza perturbativă a sistemelor lagrangiene cu simetrii	FI315	2	2	-	18	Proiectare software educațional	FI325	2	-	2
9	Simulări numerice în fizica turbulenței	FI316	2	-	2	19	Modele ale suprafețelor și interfețelor	FI326	2	-	2
10	Electrodinamică computațională	FI317	2	2	-	20	Modele și mecanisme în fizica cristalelor	FI327	2	-	2

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