

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul I					Semestrul II				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Analiză matematică	Oblig./fundamentală/TC	FC101	4	3	-	Ex	8	-	-	-	-	-
2	Introducere în fizica matematică	Oblig./fundamentală/TC	FC102	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
3	Fizică moleculară și căldură	Oblig./fundamentală/TC	FC103	4	-	3	Ex	8	-	-	-	-	-
4	Mecanică newtoniană	Oblig./fundamentală/TC	FC104	4	-	3	Ex	8	-	-	-	-	-
5	Limbă străină I	Oblig./complementară/TC	FC105	1	-	-	Cv	1	-	-	-	-	-
6	Algebră și geometrie	Oblig./fundamentală/TC	FC106	-	-	-	-	-	4	2	-	Ex	7
7	Ecuatiile diferențiale ale fizicii matematice	Oblig./complementară/TC	FC107	-	-	-	-	-	2	1	-	Cv	3
8	Electricitate și magnetism	Oblig./fundamentală/TC	FC108	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
9	Optică	Oblig./fundamentală/TC	FC109	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
10	Chimie generală	Oblig./complementară/TC	FC110	-	-	-	-	-	2	-	1	Cv	3
11	Practică 2săpt. x 40 ore = 80 ore	Oblig./de specialitate/DS	FF111	-	-	-	-	-	-	-	-	VP	1
Total ore pe săptămână la discipline		obligatorii		15	5	6			16	3	7		
Total general la discipline		obligatorii		26 ore/săpt.			4Ex+1Cv	30 cr	26 ore/săpt.			3Ex+2Cv+1VP	30 cr
12	Programarea calculatoarelor	Facult./complementară	FF112	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
13	Educație fizică	Facult./complementară/TC	FC113	-	2	-	Cv	2	-	-	-	-	-
14	Ecologie generală	Facult./complementară	FF114	-	-	-	-	-	2	-	2	Cv	4
15	Limbă străină II	Facult./complementară/TC	FC115	-	-	-	-	-	1	1	-	Cv	2
Total ore pe săptămână la discipline		facultative		2	2	2			3	1	2		
Total general la discipline		facultative		6 ore/săpt.			1Ex+1Cv	7 cr	6 ore/săpt.			2Cv	6 cr

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, Facult.=facultativă, TC= trunchi comun, DS=disciplină de specialitate, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 FACULTATEA DE FIZICĂ
 DOMENIUL DE LICENȚĂ: FIZICĂ
 SPECIALIZAREA: FIZICĂ
 TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI
 DURATA STUDIILOR: 3 ANI (6 semestre)

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
 Aprobat începând cu anul I de studii
 din anul universitar 2009-2010

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul III					Semestrul IV				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Electronică	Oblig./fundamentală/TC	FC201	2	-	2	Cv	4	-	-	-	-	-
2	Mecanică teoretică	Oblig./fundamentală/TC	FC202	3	3	-	Ex	7	-	-	-	-	-
3	Termodinamică	Oblig./fundamentală/TC	FC203	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
4	Electrodinamică	Oblig./fundamentală/TC	FC204	4	4	-	Ex	9	-	-	-	-	-
5	Mecanică cuantică I	Oblig./fundamentală/TC	FC205	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
6	Mecanică cuantică II	Oblig./fundamentală/TC	FC206	-	-	-	-	-	2	2	-	Cv	4
7	Fizică statistică	Oblig./fundamentală/TC	FC207	-	-	-	-	-	2	2	-	Cv	4
8	Fizica solidului și semiconductori	Oblig./fundamentală/TC	FC208	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
9	Fizica atomului și moleculei	Oblig./fundamentală/TC	FC209	-	-	-	-	-	4	-	3	Ex	8
10	Fizica nucleului	Oblig./fundamentală/TC	FC210	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	5
11	Practică 2săpt. x 40 ore = 80 ore	Oblig./de specialitate/DS	FF211	-	-	-	-	-	-	-	-	VP	1
Total ore pe săptămână la discipline		obligatorii		13	11	2			14	4	8		
Total general la discipline		obligatorii		26 ore/săpt.			4Ex+1Cv	30 cr	26 ore/săpt.			3Ex+2Cv+1VP	30 cr
12	Anatomia și fiziologia omului	Facult./complementară	FF212	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
13	Radiologie și imagistică medicală	Facult./complementară	FF213	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	5
14	Metode numerice și simulare în fizică	Facult./complementară	FF214	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	5
Total ore pe săptămână la discipline		facultative		2	-	2			4	-	4		
Total general la discipline		facultative		4 ore/săpt.			1Ex	5 cr	8 ore/săpt.			2Ex	10 cr

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, Facult.=facultativă, TC= trunchi comun, DS=disciplină de specialitate, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III DE STUDII

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplină	Semestrul V					Semestrul VI				
				C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS	C	S	L/P	Forma de verificare	Credite ECTS
1	Fizica fluidelor	Oblig./de specialitate/DS	FF301	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
2	Spectroscopie și laseri	Oblig./de specialitate/DS	FF302	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
3	Fizica și progresul cunoașterii	Oblig./de specialitate/DS	FF303	2	2	-	Cv	4	-	-	-	-	-
4	Introducere în teoria câmpului	Oblig./de specialitate/DS	FF304	3	3	-	Ex	6	-	-	-	-	-
5	Fizica plasmei	Oblig./de specialitate/DS	FF305	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	4
6	Particule elementare	Oblig./de specialitate/DS	FF306	-	-	-	-	-	3	2	-	Ex	5
7	Practică pentru elaborarea lucrării de licență 2 săpt. x 30 ore = 60 ore	Oblig./fundamentală/TC	FC307	-	-	-	-	-	-	-	-	VP	1
Total ore pe săptămână la discipline		obligatorii		9	5	4			5	2	2		
Total general la discipline		obligatorii		18 ore/săpt.			3Ex+1Cv	20 cr	9 ore/săpt.			2Ex+1VP	10 cr
8	Disciplină opțională 1*	Opțion./de specialitate/DS	-	2	2	(2)	Cv	5	-	-	-	-	-
9	Disciplină opțională 2*	Opțion./de specialitate/DS	-	2	2	(2)	Cv	5	-	-	-	-	-
10	Disciplină opțională 3*	Opțion./de specialitate/DS	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
11	Disciplină opțională 4*	Opțion./de specialitate/DS	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
12	Disciplină opțională 5*	Opțion./de specialitate/DS	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
13	Disciplină opțională 6*	Opțion./de specialitate/DS	-	-	-	-	-	-	2	2	(2)	Cv	5
Total ore pe săptămână la discipline		opționale		4	4	(4)			8	8	(8)		
Total general la discipline		opționale		8 ore/săpt.			2Cv	10 cr	16 ore/săpt.			4Cv	20 cr
Total general la discipline		obligatorii și opționale		26 ore/săpt.			3Ex+3Cv	30 cr	25 ore/săpt.			2Ex+4Cv+1VP	30 cr

*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, Facult.=facultativă, TC= trunchi comun, DS=disciplină de specialitate, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 FACULTATEA DE FIZICĂ
 DOMENIUL DE LICENȚĂ: FIZICĂ
 SPECIALIZAREA: FIZICĂ
 TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI
 DURATA STUDIILOR: 3 ANI (6 semestre)

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
 Aprobat începând cu anul I de studii
 din anul universitar 2009-2010

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 supuse la constrângeri	FF308	2	2	-	11	Optică neliniară	FF318	2	-	2
2	Dinamică neliniară	FF309	2	2	-	12	Microunde	FF319	2	-	2
3	Mecanică cerească	FF310	2	2	-	13	Fibre optice	FF320	2	-	2
4	Simetrii în fizică	FF311	2	2	-	14	Cristale lichide	FF321	2	-	2
5	Procese stochastice în fizică	FF312	2	2	-	15	Tehnici experimentale în depunerea straturilor subțiri	FF322	2	-	2
6	Metode hamiltoniene de cuantificare	FF313	2	2	-	16	Nanomateriale. Nanotehnologii	FF323	2	-	2
7	Câmpuri de etalonare	FF314	2	2	-	17	Fizica dielectricilor	FF324	2	-	2
8	Introducere în teoria gravitației	FF315	2	2	-	18	Tehnici de analiză microstructurală	FF325	2	-	2
9	Electrodinamică cuantică	FF316	2	2	-	19	Tranziții de fază	FF326	2	-	2
10	Transport anomal în fizica plasmei	FF317	2	2	-	20	Introducere în fizica supraconductorilor	FF327	2	-	2

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, Facult.=facultativă, TC= trunchi comun, DS=disciplină de specialitate, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Tipul disciplinei (clasificare A)	Nr. discipline	% nr. discipline	Nr. credite de studiu transferabile (ECTS)	% credite ECTS	Nr. de ore	% nr. de ore
1	Obligatorii	28	68	150	72	1834	72
2	Opționale	6	15	30	15	336	14
3	Facultative	7	17	28	13	336	14
Total		41	100	208	100	2506	100

Nr. crt.	Tipul disciplinei (clasificare B)	Nr. discipline	% nr. discipline	Nr. credite de studiu transferabile (ECTS)	% credite ECTS	Nr. de ore	% nr. de ore
1	Fundamentale	18	44	112	54	1358	54
2	Complementare	10	24	35	17	434	17
3	De specialitate	13	32	61	29	714	29
Total		41	100	208	100	2506	100

Analiza disciplinelor din Trunchiul Comun (TC):

- 23 (123 ECTS) discipline obligatorii sau facultative, dintre care 18 (112 ECTS) fundamentale și 5 (11 ECTS) complementare
- din cele 18 (112 ECTS) discipline fundamentale, 3 (20 ECTS), adică 17% (18% ECTS), sunt din ramuri înrudite.

Analiza disciplinelor De Specialitate (DS):

- 13 (61 ECTS) discipline, dintre care 7 (31 ECTS) obligatorii, 6 (30 ECTS) opționale și 0 (0 ECTS) facultative.

Analiza disciplinelor obligatorii și opționale:

- 34 (180 ECTS) discipline, dintre care 28 (150 ECTS) obligatorii și 6 (30 ECTS) opționale
- din disciplinele obligatorii și opționale, 82% (83% ECTS) sunt obligatorii și 18% (17% ECTS) sunt opționale.

Analiza disciplinelor obligatorii:

- 28 (150 ECTS) discipline, dintre care 18 (112 ECTS) fundamentale, 3 (7 ECTS) complementare și 7 (31 ECTS) de specialitate
- din disciplinele obligatorii, 64% (75% ECTS) sunt fundamentale, 11% (5% ECTS) sunt complementare și 25% (20% ECTS) de specialitate

Din cele 18 discipline fundamentale, 3 (17%) sunt din ramuri înrudite.

În planul de învățământ există un număr total de ore de curs pe săptămână pentru toți anii de studiu de 95 și un total de ore de aplicații pe săptămână pentru toți anii de studiu de 84, de unde rezultă o abatere a numărului de ore de curs față de cel de aplicații de $(95-84)/95=12\%$.

Oblig.=obligatorie, Opțion.=opțională, Facult.=facultativă, TC=trunchi comun, DS=disciplină de specialitate, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs, cr=credite.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU

DECAN,

Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU