

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 2 săpt.x 40 ore = 80 ore	Oblig./de specialitate/DS	SM111	-	-	-	-	-	-	-	-	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	Biologie vegetală	Facult./fundamentală	SM112	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
13	Educație fizică	Facult./complementară/TC	FC113	-	2	-	Cv	2	-	-	-	-	-
14	Biologie animală	Facult./fundamentală	SM114	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	5
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.			1Ex+1Cv	7 cr

Oblig.=obligatorie, Opțio.=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: ȘTIINȚA MEDIULUI
 SPECIALIZAREA: FIZICA MEDIULUI
 TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI
 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	SM211	-	-	-	-	-	-	-	-	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	Gestiunea resurselor de apă	Facult./fundamentală	SM212	2	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-
13	Economia mediului	Facult./ fundamentală	SM213	-	-	-	-	-	2	2	-	Ex	5
Total ore pe săptămână la discipline		facultative		2	2	-			2	2	-		
Total general la discipline		facultative		4 ore/săpt.			1Ex	5 cr	4 ore/săpt.			1Ex	5 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 mediului	Oblig./de specialitate/DS	SM301	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
2	Metode spectrale de analiză	Oblig./de specialitate/DS	SM302	2	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-
3	Fizica pământului și atmosferei. Meteorologie	Oblig./de specialitate/DS	SM303	3	-	3	Ex	6	-	-	-	-	-
4	Tehnologii nepoluante	Oblig./de specialitate/DS	SM304	2	-	2	Cv	4	-	-	-	-	-
5	Factori de risc, depoluare și refacerea mediului	Oblig./de specialitate/DS	SM305	-	-	-	-	-	3	-	2	Ex	5
6	Meteorologia stratului limită atmosferic	Oblig./de specialitate/DS	SM306	-	-	-	-	-	2	-	2	Ex	4
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	-	9			5	-	4		
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
14	Dreptul mediului, legislație, politici și strategii	Facult./fundamentală	SM328	2	2	-	Cv	5	-	-	-	-	-
15	Metodologia întocmirii studiilor de impact	Facult./fundamentală	SM329	-	-	-	-	-	2	2	-	Cv	5
Total ore pe săptămână la discipline		facultative		2	2	-			2	2	-		
Total general la discipline		facultative		4 ore/săpt.			1 Cv	5 cr	4 ore/săpt.			1 Cv	5 cr

*Lista cu titlatura 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: ȘTIINȚA MEDIULUI
 SPECIALIZAREA: FIZICA MEDIULUI
 TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI
 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	Difuzia poluanților în atmosferă	SM308	2	-	2	11	Analize fizico-chimice în igiena mediului	SM318	2	-	2
2	Ecologie generală	SM309	2	-	2	12	Aparatură optică de investigare a mediului	SM319	2	-	2
3	Surse nepoluante de energie	SM310	2	-	2	13	Anatomia și igiena omului	SM320	2	-	2
4	Elemente de seismologie	SM311	2	-	2	14	Materiale biodegradabile	SM321	2	-	2
5	Atmosferă și calitatea aerului	SM312	2	-	2	15	Geografia mediului	SM322	2	-	2
6	Modele neliniare în fizica mediului	SM313	2	-	2	16	Prelucrarea automată a datelor de mediu	SM323	2	-	2
7	Încălzire globală și schimbări climatice	SM314	2	-	2	17	Energia radiantă solară	SM324	2	2	-
8	Efecte ale radiației asupra ambientului	SM315	2	-	2	18	Poluarea și protecția mediului	SM325	2	-	2
9	Chimia mediului	SM316	2	-	2	19	Acțiunea factorilor de mediu asupra suprafețelor	SM326	2	-	2
10	Știința solului	SM317	2	-	2	20	Poluarea mediului prin agenți fizici	SM327	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	67	150	70	1834	72
2	Opționale	6	14	30	14	336	13
3	Facultative	8	19	34	16	392	15
Total		42	100	214	100	2562	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	24	57	142	66	1694	66
2	Complementare	5	12	11	5	154	6
3	De specialitate	13	31	61	29	714	28
Total		42	100	214	100	2562	100

Analiza disciplinelor din Trunchiul Comun (TC):

- 23 (123 ECTS) discipline obligatorii, 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 97 și un total de ore de aplicații pe săptămână pentru toți anii de studiu de 86, de unde rezultă o abatere a numărului de ore de curs față de cel de aplicații de $(97-86)/97=11\%$.

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