

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Științe Exacte
 Departamentul: DF (D2)
 Domeniul de ierarhizare: Fizică
 Programul de studii: Fizică informatică (FI)
 Durata studiilor : 3 ani
 Forma de învățământ : IF

Valabil
 începând cu anul I de studii
 din anul universitar 2013-2014

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT FI – Anul I

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
Analiză matematică	D2FIL101	C	OB	1	2	2			6	E						
Modele fundamentale in fizica clasica	D2FIL102	FD	OB	1	2	2			6	E						
Fizică moleculară și căldură	D2FIL103	FD	OB	1	3		3		8	E						
Mecanică newtoniană	D2FIL104	FD	OB	1	3		3		8	E						
Limbă străină I	D2FIL105	C	OB	1	1				2	V						
Algebră liniară	D2FIL206	C	OB	1							2	2			6	E
Introducere în fizica matematică	D2FIL207	S	OB	1							2	2			5	E
Electricitate și magnetism	D2FIL208	FD	OB	1							3		3		8	E
Optică	D2FIL209	FD	OB	1							3		3		8	E
Chimie generală	D2FIL210	C	OB	1							2		1		3	V
Mecanică cerească	D2FIL111	C	F	0	2	2			5	E						
Educație fizică	D2FIL212	C	F	0		1						1			2	V
Ecologie generală	D2FIL213	C	F	0							2		2		5	E
Limbă străină II	D2FIL214	C	F	0							1	1			2	V
TOTAL					11	4	6	0	30		12	4	7	0	30	
					21							23				

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Științe Exacte
 Departamentul: DF (D2)
 Domeniul de ierarhizare: Fizică
 Programul de studii: Fizică informatică (FI)
 Durata studiilor : 3 ani
 Forma de învățământ : IF

Valabil
 incepand cu anul I de studii
 din anul universitar 2013-2014

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT FI – Anul II

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
Mecanică analitică	D2FIL301	FD	OB	1	3	3			8	E						
Termodinamică	D2FIL302	FD	OB	1	2	2			5	E						
Electrodinamică	D2FIL303	FD	OB	1	3	3			8	E						
Mecanică cuantică I	D2FIL304	FD	OB	1	2	2			5	E						
Electronică	D2FIL305	FD	OB	1	2		2		4	V						
Fizica atomului și moleculei	D2FIL408	FD	OB	1							3		3		8	E
Fizica solidului și semiconductori	D2FIL409	FD	OB	1							3		3		7	E
Fizica nucleului	D2FIL410	FD	OB	1							2		2		5	E
Mecanică cuantică II	D2FIL406	FD	OB	1							1	1			3	V
Fizică statistică	D2FIL407	FD	OB	1							2	2			4	V
Practică 2 săpt. x 40 ore = 80 ore	D2FIL411	S	OB	2										5.7	3	V
Anatomia și fiziologia omului	D2FIL312	C	F	0	2		2		5	E						
Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice	D2FIL413	C	F	0							2		2		5	V
Educație fizică	D2FIL414	C	F	0		1						1			2	V
TOTAL					12	10	2	0	30		11	3	8	0	30	
					24							22				

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT FI – Anul III

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
Programarea calculatoarelor	D2FIL501	S	OB	1	2		2		5	E						
Baze de date	D2FIL502	S	OB	1	2		2		5	E						
Rețele de calculatoare și administrare	D2FIL503	S	OB	1	2		2		4	V						
Teoria clasică a sistemelor cu număr infinit de grade de libertate	D2FIL504	C	OB	1	3	3			6	E						
Sisteme dinamice cu invarianțe la etalonare/ Modelarea proceselor neliniare/ Metode numerice în studiul fenomenelor de transport	D2FIL505/ D2FIL506/ D2FIL507	S	OP	1	2	2			5	E						
Sisteme de operare/ Metode numerice și simulare în fizică/ Materiale semiconductoare	D2FIL508/ D2FIL509/ D2FIL510	S	OP	1	2		2		5	V						
Metode perturbative în astronomie/ Metode perturbative pentru sistemele hamiltoniene cu simetrie/ Analiza perturbativă a sistemelor lagrangiene cu simetrie	D2FIL611/ D2FIL612/ D2FIL613	C	OP	1							2	2			5	E
Metode numerice în spectroscopia atomică și moleculară/ Optică integrată/ Modele ale suprafețelor și interfețelor	D2FIL614/ D2FIL615/ D2FIL616	S	OP	1							2		2		5	V
Abordarea perturbativă a modelelor neabeliene/ Metode perturbative în analiza câmpului gravitic/ Simulări numerice în fizica turbulenței	D2FIL617/ D2FIL618/ D2FIL619	C	OP	1							2	2			5	E
Optică computațională/ Prelucrarea automată a datelor experimentale/ Platforme program pentru calcul științific	D2FIL620/ D2FIL621/ D2FIL622	FD	OP	1							2		2		5	V
Elaborarea lucrării de licență (2 sapt. x 30 ore =60 ore = 30 ore laborator+ 30 ore practica)	D2FIL623	S	OB	2										4.3	10	V
TOTAL					13	5	8	0	30		8	4	4	0	30	
					26						16					