

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Științe Exacte  
 Departamentul: DF (D2)  
 Domeniul de ierarhizare: Fizică  
 Programul de studii: Fizică medicală (FM)  
 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 FM – 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	D2FML101	C	OB	1	2	2			6	E						
Modele fundamentale in fizica clasica	D2FML102	FD	OB	1	2	2			6	E						
Fizică moleculară și căldură	D2FML103	FD	OB	1	3		3		8	E						
Mecanică newtoniană	D2FML104	FD	OB	1	3		3		8	E						
Limbă străină I	D2FML105	C	OB	1	1				2	V						
Algebră liniară	D2FML206	C	OB	1							2	2			6	E
Introducere în fizica matematică	D2FML207	S	OB	1							2	2			5	E
Electricitate și magnetism	D2FML208	FD	OB	1							3		3		8	E
Optică	D2FML209	FD	OB	1							3		3		8	E
Chimie generală	D2FML210	C	OB	1							2		1		3	V
Optică neliniară	D2FML111	C	F	0	2		2		5	V						
Educație fizică	D2FML212	C	F	0		1						1			2	V
Ecologie generală	D2FML213	C	F	0							2		2		5	E
Limbă străină II	D2FML214	C	F	0							1	1			2	V
<b>TOTAL</b>					<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
					<b>21</b>							<b>23</b>				

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Științe Exacte  
 Departamentul: DF (D2)  
 Domeniul de ierarhizare: Fizică  
 Programul de studii: Fizică medicală (FM)  
 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 FM – 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	D2FML301	FD	OB	1	3	3			8	E						
Termodinamică	D2FML302	FD	OB	1	2	2			5	E						
Electrodinamică	D2FML303	FD	OB	1	3	3			8	E						
Mecanică cuantică I	D2FML304	FD	OB	1	2	2			5	E						
Electronică	D2FML305	FD	OB	1	2		2		4	V						
Fizica atomului și moleculei	D2FML408	FD	OB	1							3		3		8	E
Fizica solidului și semiconductori	D2FML409	FD	OB	1							3		3		7	E
Fizica nucleului	D2FML410	FD	OB	1							2		2		5	E
Mecanică cuantică II	D2FML406	FD	OB	1							1	1			3	V
Fizică statistică	D2FML407	FD	OB	1							2	2			4	V
Practică 2 săpt. x 40 ore = 80 ore	D2FML411	S	OB	2										5.7	3	V
Programarea calculatoarelor	D2FML312	C	F	0	2		2		5	E						
Optică computațională	D2FML413	C	F	0							2		2		5	V
Educație fizică	D2FML414	C	F	0		1						1			2	V
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>11</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
					<b>24</b>							<b>22</b>				

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT FM – 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
Anatomia și fiziologia omului	D2FML501	S	OB	1	2		2		5	E						
Biofizică generală	D2FML502	S	OB	1	2		2		5	E						
Detectori, dozimetrie și radioprotecție	D2FML503	S	OB	1	2		2		4	V						
Descrierea clasică a teoriilor de câmp	D2FML504	C	OB	1	3	3			6	E						
Simetrii în sistemele moleculare/ Dinamica biofluidelor/ Teoria rezonanței magnetice nucleare	D2FML505/ D2FML506/ D2FML507	S	OP	1	2	2			5	E						
Aplicații ale laserilor în medicină/ Radiologie și imagistică medicală/ Acustică și ultraacustică	D2FML508/ D2FML509/ D2FML510	S	OP	1	2		2		5	V						
Bioelectromagnetism/ Termodinamica sistemelor biologice/ Principiile interacției radiației cu materia și detecție	D2FML611/ D2FML612/ D2FML613	S	OP	1							2	2			5	E
Aplicații ale spectroscopiei în medicină/ Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice/ Prelucrarea automată a datelor medicale	D2FML614/ D2FML615/ D2FML616	S	OP	1							2		2		5	V
Introducere în biologia matematică/ Elemente de oncologie matematică/ Mecanică cuantică moleculară	D2FML617/ D2FML618/ D2FML619	C	OP	1							2	2			5	E
Dispozitive optoelectronice cu aplicații în medicină/ Analiza semnalelor bioelectrice/ Bazele fizice ale radioterapiei	D2FML620/ D2FML621/ D2FML622	FD	OP	1							2		2		5	V
Elaborarea lucrării de licență (2 sapt. x 30 ore =60 ore = 30 ore laborator+ 30 ore practica)	D2FML623	S	OB	2										4.3	10	V
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
					<b>26</b>							<b>16</b>				