

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

APROBAT începând cu
 anul universitar 2018-2019

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Analiză matematică	D2FML101	DC	DOB	1	2	2			6	E						
Modele fundamentale in fizica clasica	D2FML102	DS	DOB	1	2	2			6	E						
Fizică moleculară și căldură	D2FML103	DF	DOB	1	3		3		8	E						
Mecanică newtoniană	D2FML104	DF	DOB	1	3		3		8	E						
Limbă străină I	D2FML105	DC	DOB	1	1				2	V						
Algebră liniară	D2FML206	DC	DOB	1							2	2			5	E
Introducere în fizica matematică	D2FML207	DS	DOB	1							2	2			5	E
Electricitate și magnetism	D2FML208	DF	DOB	1							3		3		8	E
Optică	D2FML209	DF	DOB	1							3		3		8	E
Chimie generală	D2FML210	DC	DOB	1							2		1		2	V
Practică 1 săpt. x 40 ore =40 ore	D2FML211	DS	DOB	2										2.9	2	V
Educație fizică	D2FML212	DC	DOB	1			1						1		2*	A/R
TOTAL					11	4	6	0	30		12	4	7	0	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Istoria fizicii	D2FML113	DC	DFAC	0	2	2			4	V						
Concepte de programare pentru fizicieni: Limbaje și structuri	D2FML214	DS	DFAC	0							2		2		4	E
Limba străină II	D2FML215	DC	DFAC	0							1	1			2	V
Psihologia educației	D14MP1CL101	DF	DFAC	0	2	2			5	E						
Fundamentele pedagogiei.Teoria și metodologia curriculumului	D14MP1CL202	DF	DFAC	0							2	2			5	E
TOTAL					4	4	0	0	9		5	3	2	0	11	

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2019-2020)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Mecanică teoretică	D2FML301	DF	DOB	1	3	3			8	E						
Termodinamică	D2FML302	DF	DOB	1	2	2			5	E						
Electrodinamică	D2FML303	DF	DOB	1	3	3			8	E						
Mecanică cuantică I	D2FML304	DF	DOB	1	2	2			5	E						
Electronică și aparatură medicală	D2FML305	DS	DOB	1	2		2		4	V						
Fizica atomului și moleculei	D2FML406	DF	DOB	1							3		3		8	E
Fizica semiconductorilor cu aplicații în medicină	D2FML407	DS	DOB	1							3		3		7	E
Fizica nucleului	D2FML408	DS	DOB	1							2		2		5	E
Mecanică cuantică II	D2FML409	DF	DOB	1							1	1			3	V
Fizică statistică	D2FML410	DF	DOB	1							2	2			4	V
Practică 2 săpt. x 40 ore = 80 ore	D2FML411	DS	DOB	2										5.71	3	V
Educație fizică	D2FML412	DC	DOB	1									1		2*	A/R
TOTAL					12	10	2	0	30		11	3	8	0	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Oscilații și unde	D2FML313	DF	DFAC	0	1		1		3	V						
Biochimie	D2FML314	DS	DFAC	0	1		1		3	V						
Astrofizică și cosmologie	D2FML415	DC	DFAC	0							2	2			5	E
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.	D14MP1CL103	DF	DFAC	0	2	2			5	E						
Didactica specializării	D14MP1CL204	DS	DFAC	0							2	2			5	E
TOTAL					4	2	2	0	11		4	4	0	0	10	

Sem. I	Sem. II
14	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14
	12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2020-2021)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Anatomia și fiziologia omului	D2FML501	DS	DOB	1	2		2		5	E						
Biofizică generală	D2FML502	DS	DOB	1	2		2		5	E						
Detectori, dozimetrie și radioprotecție	D2FML503	DS	DOB	1	2		1		4	V						
Descrierea clasică a teoriilor de câmp	D2FML504	DS	DOB	1	3	3			6	E						
Simetrii în sistemele moleculare/ Medicină nucleară	D2FML505/ D2FML506	DS	DOP	1	2	3			5	E						
Laseri. Aplicații în medicină/ Radiologie și imagistică medicală/	D2FML507/ D2FML508	DS	DOP	1	2		3		5	V						
Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice	D2FML609	DS	DOB	1							2		1		4	V
Bioelectromagnetism/ Tehnici de diagnoză și tratament cu ultrasunete	D2FML610/ D2FML611	DS	DOP	1							2	3			5	E
Limbaje de programare/ Tehnologii informaționale	D2FML612/ D2FML613	DC	DOP	1							2		3		5	V
Introducere în biologia matematică/ Elemente de oncologie matematică	D2FML614/ D2FML615	DS	DOP	1							2	3			5	E
Etică profesională și proprietate intelectuală/ Redactare și comunicare științifică și profesională	D2FML616/ D2FML617	DC	DOP	1							2		3		5	V
Elaborarea lucrării de licență (2 săpt. x 20 ore/sapt =40 ore)	D2FML618	DS	DOB	2										3.3	6	V
TOTAL					13	6	8	0	30		10	6	7	0	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Transmiterea informației prin fibre optice	D2FML619	DC	DFAC	0							1		1		3	V
Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	D14MP1CL109	DS	DFAC	0			3		3	V						
Managementul clasei de elevi	D14MP1CL208	DF	DFAC	0							1	1			3	E
Instruire asistată de calculator	D14MP1CL107	DS	DFAC	0	1	1			2	V						V
Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	D14MP1CL209	DS	DFAC	0										3	2	V
TOTAL					1	1	3	0	5		2	1	1	3	8	