

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 2024-2025

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D2FML101	DC	DOB	1	2	2			6	E							94
Modele fundamentale în fizica clasică	D2FML102	DS	DOB	1	2	2			6	E							94
Fizică moleculară și căldură	D2FML103	DF	DOB	1	3		3		8	E							116
Mecanică newtoniană	D2FML104	DF	DOB	1	3		3		8	E							116
Limbă străină I	D2FML105	DC	DOB	1	1				2	C							36
Algebră liniară	D2FML206	DC	DOB	1							2	2			5	E	69
Introducere în fizica matematică	D2FML207	DS	DOB	1							2	2			5	E	69
Electricitate și magnetism	D2FML208	DF	DOB	1							3		3		8	E	116
Optică	D2FML209	DF	DOB	1							3		3		8	E	116
Chimie generală	D2FML210	DC	DOB	1							2		1		2	C	8
Practică 1 săptăm. x 40 ore =40 ore	D2FML211	DS	DOB	2										2.9	2	V	
Educație fizică	D2FML212	DC	DOB	1									1		2*	A/R	
TOTAL					11	4	6	0	30		12	4	8	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Istoria fizicii	D2FML113	DC	DFAC	0	2	2			4	C							44
Concepte de programare pentru fizicieni: Limbaje și structuri	D2FML214	DS	DFAC	0							2		2		4	E	44
Limba străină II	D2FML215	DC	DFAC	0							1	1			2	C	22
TOTAL					2	2	0	0	4		3	1	2	0	6		

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Mecanică teoretică	D2FML301	DF	DOB	1	3	3			8	E							116
Termodinamică	D2FML302	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Electrodinamică	D2FML303	DF	DOB	1	3	3			8	E							116
Mecanică cuantică I	D2FML304	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Electronică și aparatură medicală	D2FML305	DS	DOB	1	2		2		4	C							44
Fizica atomului și moleculei	D2FML406	DF	DOB	1							3		3		7	E	91
Fizica semiconductorilor cu aplicații în medicină	D2FML407	DS	DOB	1							3		3		7	E	91
Fizica nucleului	D2FML408	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Fizică statistică	D2FML409	DF	DOB	1							2	2			4	E	44
Mecanică cuantică II	D2FML410	DF	DOB	1							1	1			3	C	47
Etică și integritate academică	D2FML411	DC	DOB	1							1	1			2	C	22
Practică 2 săpt. x 40 ore = 80 ore	D2FML412	DS	DOB	2										5.71	3	V	
Educație fizică	D2FML413	DC	DOB	1									1		2*	A/R	
TOTAL					12	10	2	0	30		12	4	9	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Oscilații și unde	D2FML314	DF	DFAC	0	1		1		3	C							47
Biochimie	D2FML315	DS	DFAC	0	1		1		3	C							47
Astrofizică și cosmologie	D2FML416	DC	DFAC	0							2	2			5	E	69
TOTAL					2	0	2	0	6		2	2	0	0	5		

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 2024-2025

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Anatomia și fiziologia omului	D2FML501	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Biofizică generală	D2FML502	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Detectori, dozimetrie și radioprotecție	D2FML503	DS	DOB	1	2		1		4	C							58
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							55
Laseri. Aplicații în medicină/ Radiologie și imagistică medicală/	D2FML507/ D2FML508	DS	DOP	1	2		3		5	C							69
Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice	D2FML609	DS	DOB	1							2		1		4	C	64
Bioelectromagnetism/ Tehnici de diagnoză și tratament cu ultrasunete	D2FML610/ D2FML611	DS	DOP	1							2	3			5	E	65
Limbaje de programare/ Tehnologii informaționale	D2FML612/ D2FML613	DC	DOP	1							2		3		5	C	65
Introducere în biologia matematică/ Elemente de oncologie matematică	D2FML614/ D2FML615	DS	DOP	1							2	3			5	E	65
Redactare și comunicare științifică și profesională/ Aplicații grafice utilizate în fizica medicală	D2FML616/ D2FML617	DC	DOP	1							2		3		5	C	65
Proiect în specialitate	D2FML618	DS	DOB	2										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	C	51
TOTAL					0	0	0	0	0		1	0	1	0	3		

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Iulian PETRIȘOR