

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

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (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																	
Analiză matematică	D2FIL101	DC	DOB	1	2	2			5	E							69
Modele fundamentale în fizica clasică	D2FIL102	DS	DOB	1	2	2			5	E							69
Fizică moleculară și căldură	D2FIL103	DF	DOB	1	3	1	2		6	E							66
Mecanică newtoniană	D2FIL104	DF	DOB	1	3	1	2		6	E							66
Introducere în programare grafică și instrumentație virtuală	D2FIL105	DS	DOB	1	2		2		5	C							69
Limbă străină I	D2FIL106	DC	DOB	1	1	1			3	C							47
Educație fizică	D2FIL107	DC	DOB	1			1		2*	A/R							
Algebră liniară	D2FIL208	DC	DOB	1							2	2			5	E	69
Introducere în fizica matematică	D2FIL209	DS	DOB	1							2	2			5	E	69
Electricitate și magnetism	D2FIL210	DF	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Optică	D2FIL211	DF	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Chimie generală	D2FIL212	DC	DOB	1							2		2		5	C	69
Practică	D2FIL213	DS	DOB	1										4	3	V	19
TOTAL					13	7	7	0	30		12	6	6	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Istoria fizicii	D2FIL114	DC	DFAC	0	2	2			4	C							44
Concepte de programare pentru fizicieni: Limbaje și structuri	D2FIL215	DS	DFAC	0							2		2		4	E	44
Limba străină II	D2FIL216	DC	DFAC	0							1	1			2	C	22
TOTAL					2	2	0	0	4		3	1	2	0	6		

Programul de studii: Fizică informatică (FI)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învățământ : IF

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (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																	
Mecanică analitică	D2FIL301	DF	DOB	1	3	3			6	E							66
Termodinamică	D2FIL302	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Electrodinamică	D2FIL303	DF	DOB	1	3	3			6	E							66
Mecanică cuantică I	D2FIL304	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Oscilații și unde	D2FIL305	DF	DOB	1	1		2		3	C							33
Electronică	D2FIL306	DS	DOB	1	2		2		5	C							69
Educație fizică	D2FIL307	DC	DOB	1			1		2*	A/R							
Fizica atomului și moleculei	D2FIL408	DF	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Fizică statistică	D2FIL409	DF	DOB	1							2	2			5	E	69
Mecanică cuantică II	D2FIL410	DF	DOB	1							1	2			4	C	58
Programarea calculatoarelor	D2FIL411	DS	DOB	1							2		2		5	E	66
Etică și integritate academică	D2FIL412	DC	DOB	1							1	1			2	C	22
Tehnologii informaționale/Limbaje de programare	D2FIL413/ D2FIL414	DC	DOP	1							2		3		5	E	55
Practică 2 săpt. x 28 ore/săpt. = 56 ore	D2FIL415	DS	DOB	1										4	3	V	19
TOTAL					13	10	5	0	30		11	6	7	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Mecanica mediilor continue	D2FIL316	DS	DFAC	0	1	1	1		3	C							33
Sisteme de achiziție și procesare a datelor	D2FIL317	DS	DFAC	0	1		1		3	C							47
Astrofizică și cosmologie	D2FIL418	DC	DFAC	0							2	2			5	E	69
TOTAL					2	1	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 informatică (FI)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

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																	
Fizica nucleului	D2FIL501	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Rețele de calculatoare și administrare	D2FIL502	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Teoria clasică a sistemelor cu număr infinit de grade de libertate	D2FIL503	DS	DOB	1	3	3			6	E							66
Baze de date	D2FIL504	DS	DOB	1	2		1		4	C							58
Sisteme dinamice cu invarianțe la etalonare/ Modelarea proceselor neliniare	D2FIL505/ D2FIL506	DS	DOP	1	2	3			5	E							55
Elemente de statistică cuantică/ Analiză asimptotică	D2FIL507/ D2FIL508	DS	DOP	1	2	3			5	C							55
Fizica solidului și semiconductori	D2FIL609	DS	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Metode numerice și simulare în fizică	D2FIL610	DS	DOB	1							2		1		4	C	58
Metode perturbative în astronomie/ Modificări de fază ale materiei	D2FIL611/ D2FIL612	DS	DOP	1							2		3		5	E	55
Aplicații grafice utilizate în fizică/ Sisteme IoT pentru măsurători și control	D2FIL613/ D2FIL614	DS	DOP	1							2		3		5	E	55
Sisteme de operare/ Metode numerice în spectroscopia atomică și moleculară	D2FIL615/ D2FIL616	DS	DOP	1							2		3		5	C	55
Elaborarea lucrării de licență	D2FIL617	DS	DOB	1										4	5	V	69
TOTAL					13	9	5	0	30		11	1	12	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Transmiterea informației prin fibre optice	D2FIL618	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