

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

Facultatea de Fizică

Faculty of Physics

ȘCOALA DOCTORALĂ DE FIZICĂ
DOCTORAL SCHOOL OF PHYSICS

Domeniul de doctorat: Fizică

Doctoral area of study: Physics

Tipul programului: științific

Type of Program: scientific

Limba de predare: Română

Teaching language: Romanian

Durata studiilor: 4 ani

Length of the programme of study: 4 years

Număr de credite: 240

Number of ECTS credits: 240

Finalizarea studiilor: susținerea tezei de doctorat

The end of Studies: Defending the Doctoral Thesis

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

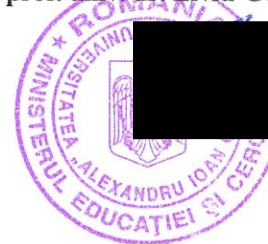
Seria: 2026-2030

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

2026-2030 (previzionat)

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Etica si integritate academica <i>Ethics and academic integrity</i>	3F01	DF	8/14				E	4	65				
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea statistică a datelor <i>Scientific research methodology and statistical data processing</i>	3F02	DF	4/14				E	2	65				
Discipline opționale alese pentru a totaliza 24 credite (Optional courses chosen to obtain 24 credits)														
3	Procese in plasmă pentru astrofizica experimentală si autoorganizare <i>Plasma processes for experimental astrophysics and self-organization</i>	3F03	DS	12/14				E	4	65				
4	Capitole speciale de fizica teoretica <i>Special chapters of theoretical physics</i>	3F04	DS	12/14				E	4	65				
5	Tehnici de investigare a structurilor moleculare <i>Investigation techniques for the study of molecular structures</i>	3F05	DS	12/14				E	4	65				
6	Materiale avansate pentru aplicatii functionale <i>Advanced materials for functional applications</i>	3F06	DS	12/14				E	4	65				
7	Proprietati electrice ale substantelor <i>Electrical properties of the materials</i>	3F07	DS	12/14				E	4	65				
8	Aplicatii ale plasmei si radiatiei laser in medicina si stiinta mediului <i>Applications of plasma and laser radiation in medicine and environment science</i>	3F08	DS	12/14				E	4	65				

	Fundamentele fizicii matematice <i>Fundamentals of mathematical physics</i>	1MFAT01	DF	24/14				E	8	50			
	Fizica materialelor I (dielectrice, materiale magnetice) <i>Physics of materials (dielectrics, magnetic materials)</i>	1MFAT02	DS	24/14				E	8	50			
	Modelarea proceselor fizice <i>Modeling of physical processes</i>	1MFAT03	DS	24/14				E	8	50			
	Instrumentație Virtuală <i>Virtual Instrumentation</i>	1MFAT04	DS	24/14				E	8	50			
	Fizica fenomenelor neliniare <i>Physics of nonlinear phenomena</i>	2MFAT01	DS	24/14				E	8	50			
	Fenomene de transfer <i>Transfer phenomena</i>	2MFAT02	DF	24/14				E	8	50			
	Proiectarea algoritmilor <i>Design of computer algorithms</i>	2MFAT06c		24/14				E	8	50			
	Materiale nanocomposite: design, proprietăți fizico-chimice și aplicații <i>Composite materials: design, physico-chemical properties and applications</i>	2MFAT05c	DS	24/14				E	8	50			
	Metode avansate de modelare (element finit și Monte Carlo) <i>Advanced Modeling Methods</i>	2MFAT04c	DS	24/14				E	8	50			
Total				7	0	0	0		30			0	0

Semestrul 2

Semestrul 2											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Raport de progres privind proiectul de cercetare doctorală <i>Progress report on the doctoral research project</i>	3F09	DSI	1,86	0,36	C	30	0	0	0	0
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP
				Discipline obligatorii (Compulsory courses)							
1	Activități individuale de cercetare științifică (sub coordonarea și îndrumarea comisiei) <i>Individual activities of scientific research (under committee's coordination and guidance)</i>	3F010	DA	1,86	0,36	EVP	30	0	0	0	0
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Raport de progres privind fundamentarea teoretică a cercetării doctorale <i>Progress report on the theoretical foundation of doctoral research</i>	3F011	DSI	1,86	0,36	C	30	0	0	0	0
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0

Anul de studiu III

Semestrul 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Activități individuale de cercetare științifică (sub coordonarea și îndrumarea comisiei) <i>Individual activities of scientific research (under committee's coordination and guidance)</i>	3F012	DA	1,86	0,36	EVP	30	0	0	0	0
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0

Semestrul 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)												
1	Raport de progres privind metodologia de cercetare doctorală <i>Progress report on the doctoral research methodology</i>	3F013	DSI	1,86	0,36	C	30	0	0	0	0	
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0	

Anul de studiu IV

Semestrul 7

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Activități individuale de cercetare științifică (sub coordonarea și îndrumarea comisiei) <i>Individual activities of scientific research (under committee's coordination and guidance)</i>	3F013	DA	1,86	0,36	EVP	30	0	0	0	0
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0

Semestrul 8

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/activității	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)		FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				Coordonare (Coordination)	Îndrumare (Guiding)			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Raport de presusținere <i>Report on the doctoral research project</i>	SD019	DSI	1,86	0,36	C	30	0	0	0	0
Total				1,86	0,36		30	0	0	0	0

Legendă:

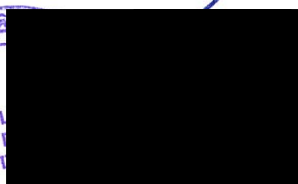
DA - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză

C - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

Fv - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **EVP** - Evaluare pe parcurs)

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Prof. univ. dr. habil. Ionuț-Cristian TOPALĂ



DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,
Prof. univ. dr. Diana-Mihaela MARDARE

