

UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA din IAȘI
FACULTATEA DE FIZICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL DE DOCTORAT: **FIZICĂ**
Titlul obținut: **Doctor în Fizică**
Durata studiilor: **3 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Anul universitar 2022/2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
ANUL I, semestrul I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Numar total ore curs	Forma de examinare	Numar credite
1	Etică și integritate academică	8	Examen	4
2	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea statistică a datelor	4	Examen	2
	Discipline optionale			
1	Procese in plasmă pentru astrofizica experimentală si autoorganizare	12	Examen	4
2	Capitole speciale de fizică teoretică	12	Examen	4
3	Tehnici de investigare a structurilor moleculare	12	Examen	4
4	Materiale avansate pentru aplicații funcționale	12	Examen	4
5	Proprietăți electrice ale substanțelor	12	Examen	4
6	Aplicații ale plasmei si radiației laser in medicină și știința mediului	12	Examen	4
7	Fundamentele fizicii matematice	24	Examen	8
8	Fizica materialelor I (dielectrici, materiale magnetice)	24	Examen	8
9	Tehnici avansate de preparare a materialelor	24	Examen	8
10	Modelarea proceselor fizice	24	Examen	8
11	Fizica fenomenelor neliniare	24	Examen	8
12	Fenomene de transfer	24	Examen	8
13	Surse de plasmă. Diagnoza plasmei	24	Examen	8
14	Nanoelectronică	24	Examen	8

R E C T O R,
Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

D E C A N,
Prof. univ. dr. habil. Cristian ENĂCHESCU

DIRECTOR ȘCOALA DOCTORALĂ,
Prof. univ. dr. Diana MARDARE