

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

FACULTATEA de FIZICĂ
Faculty of PHYSICS

Domeniul de LICENȚĂ: FIZICĂ
Area of study: PHYSICS

Specializarea: FIZICĂ
Programme of study: PHYSICS

Durata programului de studiu: 3 ANI
Length of the programme of study: 3 years

Număr de credite ECTS: 180

Number of ECTS credits: 180

Forma de învățământ: IF

Mode of study: Full time education

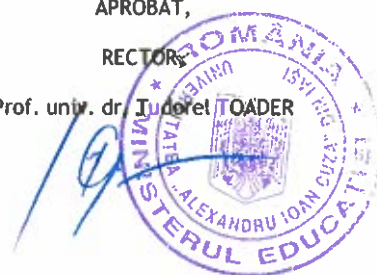
Seria: 2021 - 2024

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: I					Semestrul: II				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Fizică generală <i>General Physics</i>	1F01		2	2		E	5					
2	Mecanică clasică <i>Classical Mechanics</i>	1F02		3	2	2	E	6					
3	Fizică moleculară și căldură <i>Molecular Physics and Heat</i>	1F03		3	2	2	E	6					
4	Tehnologiile informaționale <i>Informational Technologies</i>	1F04		2		2	EVP	5					
5	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	1F05		2	2		E	5					
6	Limba străină <i>Foreign Language</i>	1F06		1	1		EVP	3					
7	Educație fizică* <i>Physical Education</i>	1F07			1		EVP	1					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Electricitate și magnetism <i>Electricity and Magnetism</i>	1F08							3	2	2	E	6
2	Oscilații și unde <i>Oscillations and Waves</i>	1F09							2	1	2	E	6
3	Limbaje de programare <i>Programming Languages</i>	1F10							2		2	E	5
4	Algebră și elemente de geometrie <i>Algebra and Elements of Geometry</i>	1F11							2	2		E	5
5	Practică de laborator <i>Laboratory practice</i>	1F12									4	EVP	5
6	Limba străină <i>Foreign Language</i>	1F13							1	1		EVP	3
7	Educație fizică* <i>Physical Education</i>	1F14								1		EVP	1
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				13	10	6			31	10	7	10	31

Anul de studiu II

2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul III					Semestrul IV				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Mecanică teoretică <i>Theoretical mechanics</i>	2F01		2	2		E	6					
2	Optică <i>Optics</i>	2F02		3	2	2	E	6					
3	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice <i>Data processing in physics and numerical methods</i>	2F03		2		2	E	5					
4	Ecuatii diferențiale și ecuațiile fizicii matematice <i>Differential equations and mathematical physics equations</i>	2F04		2	2		E	5					
4	Grafică asistată de calculator <i>Computer assisted graphics</i>	2F05		2		2	EVP	4					
6	Limba străină <i>Foreign Language</i>	2F06		1	1		EVP	4					
7	Educație fizică* <i>Physical Education</i>	2F07			1		EVP	1					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Electronică <i>Electronics</i>	2F08							3	2	2	E	6
2	Electrodinamică și teoria relativității <i>Electrodynamics and theory of relativity</i>	2F09							3	2		E	5
3	Mecanică cuantică <i>Quantum mechanics</i>	2F10							3	2		E	6
4	Fizica atomului și moleculei <i>Atom and Molecule Physics</i>	3F01							3	2	2	E	6
5	Practică de specialitate <i>Speciality practice</i>	2F12									4	EVP	4
6	Educație fizică* <i>Physical Education</i>	2F13								1		EVP	1
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Fizica și tehnica vidului <i>Vacuum physics and technology</i>	2F14a							2		2	EVP	3
7	Arhitectura calculatoarelor <i>Computer architecture</i>	2F14b							2		2	EVP	3
Discipline facultative (Facultative courses)													
8	Limba străină <i>Foreign Language</i>	2F15							1	1		EVP	3
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				12	8	6			31	14	9	10	31

Anul de studiu III

2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: V				Semestrul: VI					
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Fizica plasmelor <i>Plasma physics</i>	3F02		3		2	EVP	6					
2	Fizica stării solide <i>Solid state physics</i>	3F03		3	2	2	E	6					
3	Chimie generală <i>General chemistry</i>	2F11		2		2	E	5					
4	Termodinamică și fizică statistică <i>Thermodynamics & statistical physics</i>	3F04		2	2		E	6					
Discipline opționale: 1 din 4 (Optional courses: 1 out of 4)													
5	Metode și instrumente de măsură electrice și electronice <i>Methods and instruments for electric & electronic measurement</i>	3F05a		2		2	EVP	4					
5	Elemente de fizica mediului <i>Elements of environmental physics</i>	3F05b		2		2	EVP	4					
5	Haos și autoorganizare <i>Chaos and self-organization</i>	3F05c		2		2	EVP	4					
5	Astrofizică și cosmologie <i>Astrophysics & cosmology</i>	3F05d		2		2	EVP	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	3F06a	S	1	1		EVP	3					
6	Istoria Fizicii <i>History of Physics</i>	3F06b		1	1		EVP	3					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Spectroscopie și laseri <i>Spectroscopy & lasers</i>	3F07							2	2	E	6	
2	Fizica nucleului și a particulelor elementare <i>Physics of nucleus & elementary particle physics</i>	3F08							3	2	2	E	6
3	Practică pentru elaborarea lucrării de licență <i>Practice for the elaboration of the licence thesis</i>	3F09								4	EVP	4	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Introducere în modelarea proceselor fizice <i>Introduction to modelling of physical processes</i>	3F10a							2	2	E	5	
4	Conversia și stocarea energiei <i>Energy conversion and storage</i>	3F10b							2	2	E	5	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Fizica și tehnologia materialelor compozite <i>Physics and technology of nanocomposite materials</i>	3F11a							2	2	EVP	5	
5	Elemente de microscopie <i>Elements of microscopy</i>	3F11b							2	2	EVP	5	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Transmiterea informației prin fibre optice <i>Fiber optics communications</i>	3F12b							2	2	EVP	4	
6	Rețele de calculatoare și administrare <i>Computer networks and administration</i>	3F12c							2	2	EVP	4	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				13	5	8			30	9	2	12	30

Examen de licență: 10 credite

*-Disciplina Educație fizică este obligatorie și complementară, cu durata de 4 semestre, evaluată cu calificativ Admis/Respins. Evaluarea la această disciplină nu se va lua în calculul mediilor anuale. Creditele alocate pentru disciplina Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;
Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs);
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,

prof. univ. dr. habil. Cristian ENĂCHESCU



DIRECTOR DEPARTAMENT,

conf. univ. dr. Iordana AȘTEFĂNOAEI

