

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: 2020 - 2023

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

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 General Physics			2	2		E	5					
2	Mecanică clasică Classical Mechanics			3	2	2	E	6					
3	Fizică moleculară și căldură Molecular Physics and Heat			3	2	2	E	6					
4	Tehnologii informaționale Informational Technologies			2		2	EVP	5					
5	Analiză matematică Mathematical Analysis			2	2		E	5					
6	Limba străină Foreign Language			1	1		EVP	3					
7	Educație fizică Physical Education				1		EVP	1					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Electricitate și magnetism Electricity and Magnetism								3	2	2	E	6
2	Oscilații și unde Oscillations and Waves								2	1	2	E	6
3	Limbaje de programare Programming Languages								2		2	E	5
4	Algebră și elemente de geometrie Algebra and Elements of Geometry								2	2		E	5
5	Practică de laborator Laboratory practice										4	EVP	5
6	Limba străină Foreign Language								1	1		EVP	3
7	Educație fizică Physical Education									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 studii II				Anul universitar 2021/2022									
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 Teoretical mechanics			2	2		E	6					
2	Optică Optics			3	2	2	E	6					
3	Prelucrarea datelor fizice și metode numerice Data processing in physics and numerical methods			2		2	E	5					
4	Ecuatii diferențiale și ecuațiile fizicii matematice Differential equations and mathematical physics equations			2	2		E	5					
4	Grafică asistată de calculator Computer assisted graphics			2		2	EVP	4					
6	Limba străină Foreign Language			1	1		EVP	4					
7	Educație fizică Physical Education				1		EVP	1					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Electronică Electronics								3	2	2	E	6
2	Electrodinamică și teoria relativității Electrodynamics and theory of relativity								3	2		E	5
3	Mecanică cuantică Quantum mechanics								3	2		E	6
4	Chimie generală General chemistry								2		2	E	4
5	Practică de specialitate Speciality practice										4	EVP	4
6	Educație fizică Physical Education									1		EVP	1
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Fizica și tehnica vidului Vacuum physics and technology								2		2	EVP	5
7	Sisteme de achiziție și procesare a datelor Data acquisition and processing systems								2		2	EVP	5
Discipline facultative (Facultative courses)													
8	Limba străină Foreign Language								1	1		EVP	3
9	Evoluția ideilor în fizică Evolution of ideas in Physics								2			EVP	3
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				12	8	6		31	13	7	10		31

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 atomului și moleculei <i>Atom and Molecule Physics</i>			3	2	2	E	6					
2	Fizica plasmei <i>Plasma physics</i>			3		2	EVP	6					
3	Fizica stării solide <i>Solid state physics</i>			3	2	2	E	6					
4	Termodinamică și fizică statistică <i>Thermodynamics & statistical physics</i>			2	2		E	5					
Discipline opționale: 2 din 6 (Optional courses: 2 out of 6)													
5	Metode și instrumente de măsură electrice și electronice <i>Methods and instruments for electric & electronic measurement</i>			2		2	EVP	4					
5	Elemente de fizica mediului <i>Elements of environmental physics</i>			2		2	EVP	4					
5	Haos și autoorganizare <i>Chaos and self - organization</i>			2		2	EVP	4					
5	Astrofizică și cosmologie <i>Astrophysics & cosmology</i>			2		2	EVP	4					
6	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>			1	1		EVP	3					
6	Scriere academică <i>Academic writing</i>			1	1		EVP	3					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Spectroscopie și laseri <i>Spectroscopy & lasers</i>								2		2	E	6
2	Fizica nucleului și a particulelor elementare <i>Physics of nucleus & elementary particle physics</i>								3	2	2	E	6
3	Practică pentru elaborarea lucrării de licență <i>Practice for the elaboration of the licence thesis</i>										4	EVP	4
Discipline opționale: 3 din 7 (Optional courses: 2 out of 6)													
4	Introducere în modelarea proceselor fizice <i>Introduction to modelling of physical processes</i>								2		2	E	5
4	Conversia și stocarea energiei <i>Energy conversion and storage</i>								2		2	E	5
5	Fizica și tehnologia materialelor compozite <i>Physics and technology of nanocomposite materials</i>								2		2	EVP	5
5	Elemente de microscopie <i>Elements of microscopy</i>								2		2	EVP	5
6	Arhitectura calculatoarelor <i>Computer architecture</i>								2		2	EVP	4
6	Transmiterea informației prin fibre optice <i>Fiber optics communications</i>								2		2	EVP	4
6	Rețele de calculatoare și administrare <i>Computer networks and administration</i>								2		2	EVP	4
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				14	7	8		30	11	2	14		30

Examen de licență: 10 credite

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

