

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași  
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi

FACULTATEA de FIZICĂ

Faculty of PHYSICS

Domeniul de LICENȚĂ: FIZICĂ

Area of study: PHYSICS

Specializarea: FIZICĂ INFORMATICĂ

Programme of study: COMPUTATIONAL PHYSICS

Limba de predare ROMÂNĂ

Teaching language ROMANIAN

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: 2022 - 2025

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu III

Semestrul 5

2024-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent maxim de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Fizica nucleului și a particulelor elementare <i>Physics of nucleus &amp; elementary particle physics</i>	DF	3	2	2	E	6	15	10	0
2	Fizica stării solide <i>Solid state physics</i>	DF	3	2	2	E	6	15	10	0
3	IoT & Citizen Science <i>IoT &amp; Citizen Science</i>	DS	2		2	E	4	15		25
4	Termodinamică și fizică statistică <i>Thermodynamics &amp; statistical physics</i>	DS	2	2		E	6	15	10	
<b>Discipline opționale: 1 din 6 (Optional courses: 1 out of 6)</b>										
5	Metode și instrumente de măsură electrice și electronice <i>Methods and instruments for electric &amp; electronic measurement</i>	DC	2		2	EVP	4	15		0
5	Elemente de fizica mediului <i>Elements of environmental physics</i>	DC	2		2	EVP	4	15		0
5	Haos și autoorganizare <i>Chaos and self-organization</i>	DC	2		2	EVP	4	15		0
5	Fizica plasmelor <i>Plasma physics</i>	DC	2		2	EVP	4	15		15
5	Astrofizică și cosmologie <i>Astrophysics &amp; cosmology</i>	DC	2	2		EVP	4	15	10	
5	Ecuatii diferențiale și ecuațiile fizicii matematice <i>Differential equations and mathematical physics equations</i>	DC	2	2		EVP	4	15	10	
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
6	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	DC	1	1		EVP	3	30	15	
6	Istoria Fizicii <i>History of Physics</i>	DC	1	1		EVP	3	30	15	
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>29</b>	<b>17.5</b>	<b>22.5</b>	<b>6.25</b>

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent maxim de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Programarea calculatoarelor <i>Computer programming</i>	DS	2		2	E	4	15		25
2	Baze de date <i>Data bases</i>	DS	2		2	EVP	5	15		25
3	Computer & Network security <i>Computer &amp; Network security</i>	DS	2		2	E	4	15		25
4	Practică pentru elaborarea lucrării de licență <i>Practice for the elaboration of the licence thesis</i>	DC			4	EVP	4			0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)										
5	Introducere în modelarea proceselor fizice <i>Introduction to modelling of physical processes</i>	DS	2		2	EVP	4	15		25
5	Calcul paralel <i>Parallel computing</i>	DS	2		2	EVP	4	15		25
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)										
6	Fizica și tehnologia materialelor compozite <i>Physics and technology of nanocomposite materials</i>	DC	2		2	EVP	5	15		25
6	Sisteme de achiziție și procesare a datelor <i>Data acquisition and processing systems</i>	DS	2		2	EVP	5	15		25
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)										
7	Elemente de microscopie <i>Elements of microscopy</i>	DC	2		2	EVP	5	15		25
7	Transmiterea informației prin fibre optice <i>Fiber optics communications</i>	DS	2		2	EVP	5	15		25
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			12		16		31	12.5		17.857

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. Ionuț-Cristian TOPALĂ



DIRECTOR DEPARTAMENT,

conf. univ.dr. Iordana AȘTEFĂNOAEI

