

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi  
**FACULTATEA de FIZICĂ**  
 Faculty of PHYSICS  
**Domeniul de MASTER: FIZICĂ**  
 Area of study: PHYSICS  
**Specializarea: FIZICĂ APLICATĂ ÎN TEHNOLOGIILE INFORMAȚIEI ȘI**  
**COMUNICAȚII (Bălți)**  
 Programme of study: PHYSICS APPLIED IN INFORMATION AND COMMUNICATION  
 TECHNOLOGIES (Bălți)

Durata programului de studiu: 2 ANI  
 Length of the programme of study: 2 years  
 Număr de credite ECTS: 120  
 Number of ECTS credits: 120  
 Forma de învățământ: IF  
 Mode of study: Full time education  
 Seria: 2021 - 2023

Anexa 4

APROBAT,  
 RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționart (cod)	Semestrul: I				Semestrul: II					
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Electronică digitală și arhitectura sistemelor de calcul <i>Digital Electronics and Computers Architecture</i>	1FATIC_01		2	2	E	8						
2	Noțiuni fundamentale de UNIX <i>UNIX Fundamentals</i>	1FATIC_02		2	2	E	8						
3	Tehnologii pentru comunicații de date <i>Data Communication Technologies</i>	1FATIC_03		2	2	EVP	7						
4	Modelarea proceselor fizice <i>Modeling of Physical Processes</i>	1FATIC_04		2	2	EVP	7						
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Administrarea sistemelor de calcul <i>Systems Administration</i>	1FATIC_05						2	2	E	8		
2	Introducere în rețele de calculatoare <i>Introduction in computer networks</i>	1FATIC_06						2	2	E	8		
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
3	Elemente de instrumentație virtuală <i>Elements of Virtual Instrumentation</i>	1FATIC_07a						2	2	EVP	7		
3	Sisteme de achiziție de date <i>Data Acquisition Systems</i>	1FATIC_07b						2	2	EVP	7		
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
4	Calcul paralel <i>Parallel computing</i>	1FATIC_08b						2	2	EVP	7		
4	Prelucrarea numerică a semnalelor <i>Digital Signal Processing</i>	1FATIC_08a						2	2	EVP	7		
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	

**Anul de studiu II**

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		
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Programarea sistemelor de calcul <i>Computers Programming</i>	2FATIC_01		2		2	EVP	8					
2	Noțiuni avansate de rețele de calculatoare și elemente de securitatea comunicațiilor <i>Advances in computer networks and elements of communication theory</i>	2FATIC_02		2		2	E	8					
3	Dirijarea în rețele de calculatoare <i>Routing in networks</i>	2FATIC_03		1		3	E	8					
4	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	2FATIC_04		1	1		EVP	6					
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Practică <i>Practical work</i>	2FATIC_05								4	EVP	7	
2	Practică de specialitate <i>Speciality practical work</i>	2FATIC_06								4	EVP	7	
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației <i>Research activity for preparing the M.S. thesis</i>	2FATIC_07								6	EVP	8	
4	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of M.S. thesis</i>	2FATIC_08								6	EVP	8	
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>				<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Examen de disertație: 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

