

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

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: 2020 - 2022

Anexa 4

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	Electronică digitală și arhitectura sistemelor de calcul <i>Digital Electronics and Computers Architecture</i>			2	2	E	8						
2	Noțiuni fundamentale de UNIX <i>UNIX Fundamentals</i>			2	2	E	8						
3	Tehnologii pentru comunicații de date <i>Data Communication Technologies</i>			2	2	EVP	7						
4	Modelarea proceselor fizice <i>Modeling of Physical Processes</i>			2	2	EVP	7						
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Administrarea sistemelor de calcul <i>Systems Administration</i>							2	2	E	8		
2	Introducere în rețele de calculatoare <i>Introduction in computer networks</i>							2	2	E	8		
Discipline opționale: 2 din 4 (Optional courses: 2 out of 4)													
3	Elemente de instrumentație virtuală <i>Elements of Virtual Instrumentation</i>							2	2	EVP	7		
3	Sisteme de achiziție de date <i>Data Acquisition Systems</i>							2	2	EVP	7		
4	Calcul paralel <i>Parallel computing</i>							2	2	EVP	7		
4	Prelucrarea numerică a semnalelor <i>Digital Signal Processing</i>							2	2	EVP	7		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				8	0	8		30	8	0	8	30	

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

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

