

Facultatea de Fizică
Faculty of Physics
DEPARTAMENTUL DE FIZICA
DEPARTMENT OF PHYSICS
Domeniul: FIZICĂ
Area of study: PHYSICS

APROBAT,
RECTOR,
Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

Specializarea/Programul de studiu: FIZICĂ APLICATĂ ÎN
TEHNOLOGIILE INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚII (Bălți)
Programme of study: PHYSICS APPLIED IN INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES (Bălți)

Limba de predare: română
Teaching language: romanian
Durata studiilor: 2 ani
Length of the programme of study: 2 years
Număr de credite: 120
Number of ECTS credits: 120
Forma de învățământ: IF
Mode of study: full-time education
Seria: 2023-2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Electronică digitală și arhitectura sistemelor de calcul Digital Electronics and Computers Arhitecture	1FATIC01	DS	2	0	2	0	E	8	60	0	35	0
2	Noțiuni Fundamentale de UNIX UNIX Fundamentals	1FATIC02	DS	2	0	2	0	E	8	60	0	35	0
3	Tehnologii pentru comunicatii de date Data Communication Technologies	1FATIC03	DF	2	0	2	0	EVP	7	60	0	35	0
4	Modelarea proceselor fizice Modeling of Physical Processes	1FATIC04	DF	2	0	2	0	EVP	7	60	0	35	0
Total				8	0	8	0		30	60	0	35	0

Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Administrarea sistemelor de calcul System Administration	1FATIC05	DS	2	0	2	0	E	8	60	0	35	0
2	Introducere in rețele de calculatoare Introduction in computer networks	1FATIC06	DF	2	0	2	0	E	8	60	0	35	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
3	Elemente de instrumentație virtuala Elements of Virtual Instrumentation	1FATIC07	DF	2	0	2	0	EVP	7	60	0	35	0
	Sisteme de achiziție de date Data Acquisition Systems	1FATIC07								60	0	35	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Calcul Paralel Parallel Computing	1FATIC08a	DS	2	0	2	0	EVP	7	60	0	35	0
	Prelucrarea Numerică a semnalelor Digital Signal Processing	1FATIC08b								60	0	35	0
Total				8	0	8	0		30	60	0	35	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Programarea sistemelor de calcul Computers Programming	2FATIC01	DS	2	0	2	0	EVP	8	60	0	35	0
2	Noțiuni avansate de rețele de calculatoare și elemente de securitatea comunicațiilor Advances in computer networks and elements of communication theory	2FATIC02	DS	2	0	2	0	E	8	60	0	35	0
3	Dirijarea în rețele de calculatoare Routing in networks	2FATIC03	DS	1	0	3	0	E	8	60	0	35	0
4	Etică și Integritate Academică Ethics and Academic Integrity	2FATIC04	DS	1	1	0	0	EVP	6	60	35	0	0
Total				6	1	7	0		30	60	35	35	0

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Practică Practical work	2FATIC05	DS	0	0	4	0	EVP	7	0	0	0	0
2	Practică de specialitate Speciality Practical work	2FATIC06	DS	0	0	4	0	EVP	7	0	0	0	0
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației Research activity for preparing the M. S. thesis	2FATIC07	DS	0	0	6	0	EVP	8	0	0	30	0
4	Elaborarea lucrării de disertație Elaboration of M. S. thesis	2FATIC08	DS	0	0	6	0	EVP	8	0	0	35	0
Total				0	0	20	0		30	0	0	20	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

Legendă:

DA - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză

C - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - 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. habil. Iordana AȘTEFĂNOAEI