

Area of study: Physics

Specializarea/Programul de studiu: Fizică aplicată în tehnologiile
 informației și comunicații

Programme of study: Physics applied in information and communication
 technologies

Extensia: 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: 2025-2027

Obiective de dezvoltare durabilă: SDG3, SDG4, SDG17

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	7	60	0	35	0	
3	Tehnologii pentru comunicatii de date Data Communication Technologies	1FATIC03	DF	2	0	2	0	E	7	60	0	35	0	
4	Administrarea sistemelor de calcul System Administration	1FATIC05	DS	2	0	2	0	E	8	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	Modelarea proceselor fizice Modeling of Physical Processes	1FATIC04	DF	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	V	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	V	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	V	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	Tehnologii internet Internet technologies	2FATIC03	DS	2	0	2	0	E	8	60	0	35	0	
4	Etică și Integritate Academică Ethics and Academic Integrity	2FATIC04	DS	1	1	0	0	V	6	60	35	0	0	
Total				7	1	6	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	V	7	0	0	0	0
2	Practică de specialitate Speciality Practical work	2FATIC06	DS	0	0	4	0	V	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	V	8	0	0	30	0
4	Elaborarea lucrării de disertație Elaboration of M. S. thesis	2FATIC08	DS	0	0	6	0	V	8	0	0	35	0
Total				0	0	20	0		30	0	0	20	0
Sustinerea 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; **V** - Verificare)
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Prof. univ. dr. habil. Ionuț-Cristian TOPALĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. habil. Iordana AȘTEFĂNOAEI