

Area of study: Physics

Specializarea/Programul de studiu: Fizică aplicată în tehnologii smart și comunicații

Programme of study: Physics applied in smart technologies and communications

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: SDG4, SDG17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Schemă de studiu													
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	1FATSC_1	DF	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
2	Administrarea sistemelor de calcul Systems Administration	1FATSC_2	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
3	Tehnologii pentru comunicații de date Data Communication Technologies	1FATSC_3	DF	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
4	Noțiuni Avansate de Rețele de Calculatoare Advanced Network Communications	1FATSC_4	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
Total				8	0	8	0		30	0	0	0	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	Achiziții de date și instrumentație virtuală Data Acquisition and Virtual Instrumentation	1FATSC_5	DF	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0	
2	Fizica Aplicată în Industria Auto Applied Physics in Automotive	1FATSC_6	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
3	Modele fizice și introducere în tehnologii cuantice Physics Modeling and Quantum Technologies Introduction	1FATSC_7a	DC	2	0	2	0	V	7	0	0	0	0	

	Metode de Simulare Simulation Methods	1FATSC-7b								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Calcul paralel si sisteme GRID Parallel Computing and GRID Systems	1FATSC_8a	DC	2	0	2	0	V	8	0	0	0	0
	Prelucrarea numerică a semnalelor Digital Signal Processing	1FATSC_8b								0	0	0	0
Total				8	0	8	0		30	0	0	0	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	Machine Learning Machine Learning	2FATSC_01	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
2	Tehnologii Internet Internet Technologies	2FATSC_02	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
3	Tehnologii Smart și IoT Smart Technologies and IoT	2FATSC_3	DS	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
4	Etica si Integritate Academica Ethics and Academic Integrity	2FATSC_4	DC	1	1	0	0	E	6	0	0	0	0
Total				7	1	6	0		30	0	0	0	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	2FATSC05	DS	0	0	4	0	V	7	0	0	0	0
2	Practică de specialitate Speciality Practical work	2FATSC06	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	2FATSC07	DS	0	0	6	0	V	8	0	0	30	0
4	Elaborarea lucrării de disertație Elaboration of M. S. thesis	2FATSC08	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