

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
În anul universitar 2020-2021

Programul de studii universitare de licență FIZICĂ INFORMATICĂ

Domeniul fundamental FIZICĂ

Domeniul de licență FIZICĂ

Facultatea de Fizică

Durata studiilor 3 ani

Forma de învățământ IF

(Cu frecvență (IF)/cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID))

**ANUL DE STUDIU I
AN UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplin ei	Semestrul I 14 saptamani						Semestrul II 14 saptamani					
					C	S	L	P	V	Cr	C	S	L	P	V	Cr
Discipline fundamentale																
1.	Mecanică	DF	DI	FI1101	2	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
2.	Fizică moleculară și căldură	DF	DI	FI1102	2	2	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
3.	Electricitate și magnetism	DF	DI	FI1201	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	E	7
4.	Oscilații și unde	DF	DI	FI1202				-			2	2	1	-	E	7
Discipline specialitate																
5.	Matematică II (Ecuatiile diferențiale ale fizicii matematice)	DS	DI	FI1203	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5
6.	Curs opțional 1 Rezolvări de probleme de Fizică sau Prelucrarea datelor fizice	DS	DO	FI1204	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
7.	Curs opțional 2 Algoritmi și programare sau Arhitectura calculatoarelor	DS	DO	FI1205	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5
Discipline complementare																
8.	Matematică I (Analiză matematică și algebră)	DC	DI	FI1103	2	2	-	-	E	7	-	-	-	-	-	-
9.	Chimie generala	DC	DI	FI1104	2	-	1	-	E	7	-	-	-	-	-	-
10.	Limba straina I	DC	DI	FI1105	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
11.	Limba straina II	DC	DI	FI1206	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2
12.	Educație fizică și sport I	DC	DI	FI1106	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-
13.	Educație fizică și sport II	DC	DI	FI1207	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1
14.	Consiliere profesională și orientare în carieră	DC	DI	FI1107	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-
	TOTAL				8	8	5		4E/3V	30+2	10	8	7	-	4E/3V	30+1
	Total ore didactice pe saptamana				21						25					

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Cod	Semestrul I						Semestrul II					
					C	S	L	P	Ev	Cr	C	S	L	P	Ev	Cr
1.	Fizică generală	DS	DF	FI 1108	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
2.	Matematică generală	DS	DF	FI 1109	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
3.	Voluntariat I	DC	DF	FI 1110	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
	Experimente de Fizică	DS	DF	FI 1208	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	V	2
	Complemente de matematică superioară	DS	DF	FI 1209	-	-	-	-	-	-	1	2		-	V	2
4.	Introducere în programare și utilizarea calculatorului – curs practic	DS	DF	FI 1210	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	V	2
5.	Voluntariat II	DC	DF	FI 1211	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
	Total:Discipline facultative				2	5	-	-	3V	6	1	3	4	-	4V	8

DECAN,
Conf. univ. dr. Mihail LUNGU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lector Dr. Nicoleta Stefu

Programul de studii: FIZICĂ INFORMATICĂ

ANUL DE STUDIU II
AN UNIVERSITAR 2020-2021

Nr. crt.	DISCIPLINA	C1	C2	Cod disciplina	Semestrul III						Semestrul IV					
					14 saptamani						14 saptamani					
					C	S	L	P	Ev	Cr	C	S	L	P	Ev	Cr
Discipline fundamentale																
1.	Fizica atomului si moleculei	DF	DI	FI 2301	2	1	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
2.	Optica	DF	DI	FI 2302	2	1	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
3.	Mecanica cuantica	DF	DI	FI 2401	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	6
4.	Electrodinamica	DF	DI	FI 2402	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	6
Discipline specialitate																
5.	Electronica	DS	DI	FI 2303	2	1	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
6.	Mecanica teoretica	DS	DI	FI 2304	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
7.	Fizica nucleului	DS	DI	FI 2403	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	7
8.	Curs opțional 3 Fizica computationally sau Modelarea numerică a proceselor biologice	DS	DO	FI 2404	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5
9.	Practica 3saptamani*40ore=120ore	DS	DI	FI 2405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	V	2
Discipline complementare																
10.	Limba straina III	DC	DI	FI 2305	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
11.	Limba straina IV	DC	DI	FI 2406	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2
12.	Disciplina complementara optionala 1	DC	DO	FI 2306	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
13.	Disciplina complementara optionala 2	DC	DO	FI 2407	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2
14.	Educatie fizica și sport III	DC	DI	FI 2307	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-
15.	Educatie fizica și sport IV	DC	DI	FI 2408	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1
	TOTAL				9	8	6	-	4E/3V	30+1	9	8	4	-	4E/4V	30+1
Total ore didactice pe saptamana					23						21					

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	DISCIPLINA	C1	C2	Cod disciplina	Semestrul III						Semestrul IV					
					C	S	L	P	V	Cr	C	S	L	P	V	Cr
					1.	Voluntariat I	DC	DF	FI 2308	-	1	-	-	V	2	-
2.	Fizica mediului	DS	DF	FI 2309	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-
3.	Complemente de fizica I	DS	DF	FI 2310	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
4.	Complemente de fizica II	DS	DF	FI 2409	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2
5.	Voluntariat II	DC	DF	FI 2410	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
	Total: Discipline facultative				3	2	1	-	3V	8	1	2	-	-	2V	4

DECAN,
Conf. univ. dr. Mihail LUNGU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lector Dr. Nicoleta Stefu

Programul de studii: FIZICĂ INFORMATICĂ

**ANUL DE STUDIU III
AN UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	DISCIPLINA	C1	C2	Cod disciplina	Semestrul V 14 saptamani						Semestrul VI 14 saptamani					
					C	S	L	P	Ev	Cr	C	S	L	P	Ev	Cr
Discipline fundamentale																
1.	Termodinamica si Fizica statistica	DF	DI	FI3501	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-
Discipline specialitate																
2.	Metode numerice si simulare in fizica	DS	DI	FI3502	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
3.	Baze de date	DS	DI	FI3503	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
4.	Sisteme de operare	DS	DI	FI3504	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
5.	Fizica solidului si a semiconductoarelor	DS	DI	FI3601	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	E	6
6.	Instrumentatie virtuala	DS	DI	FI3602	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5
7.	Metode computationale in mecanica cuantica	DS	DI	FI3603	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5
8.	Rețele și administrarea rețelelor	DS	DI	FI3604	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5
	Elaborarea lucrării de licență	DS	DI	FI3605	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	V	4
9.	Practica pentru elaborarea lucrării de licență (4 săptămâni x40 ore = 160 ore)	DS	DI	FI3606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	V	5
10.	Curs optional 4 Metode computaționale in gravitație și cosmologie sau Grafica asistată de calculator	DS	DO	FI3505	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-
Discipline complementare																
11.	Disciplina complementara optionala 3	DC	DO	FI3506	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
Total					11	5	6	-	4E/2V	30	8	4	10	-	4E/2V	30
Total ore didactice pe saptamana					22					22						

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	DISCIPLINA	C1	C2	Cod disciplina	Semestrul III						Semestrul IV					
					C	S	L	P	V	Cr	C	S	L	P	V	Cr
1.	Voluntariat I	DC	DF	FI 3507	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
2.	Voluntariat II	DC	DF	FI 3607	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
Total: Discipline facultative					-	1	-	-	1V	2	-	1	-	-	1V	2

Studentii care doresc să opteze și pentru o carieră didactică (în învățământul preuniversitar sau universitar) trebuie să finalizeze cursurile Programului de studii psihopedagogice și să obțină Certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) din cadrul UVT. Pentru mai multe informații, accesați link-ul: <https://dppd.uvt.ro>

DECAN,
Conf. univ. dr. Mihail LUNGU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lector Dr. Nicoleta Stefu

Legendă

C1 = criteriul conținutului

C2 = criteriul obligativității

DF = discipline fundamentale

DS = discipline de specialitate

DI = discipline obligatorii (impuse)

DD = discipline în domeniu (unde este cazul)

DC = discipline complementare

DO = discipline opționale

DF = discipline facultative

CP = competență profesională

CT = competență transversală

P/N = promovat/nepromovat

Ev = forma de evaluare

NOTĂ : Pentru a se evidenția disciplinele care fac parte din același pachet de cursuri opționale, celulele care conțin informațiile referitoare la numărul de ore, forma de verificare și numărul de credite se vor uni, ca în modelul de mai sus.

Codul disciplinei: <Domeniu><Ciclu><Specializare><an><semestru><nr disciplina> (de exemplu I1A3201 reprezintă disciplina cu nr 1 (01) din semestrul 2 al anului 3 de la specializarea Informatica Aplicata (A) de la ciclul licența (1) din domeniul Informatica (I)); aceeași acronim va fi utilizat și la întocmirea orarului.

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.univ.dr. Marilen PIRTEA

Conf. univ. dr. Mihail LUNGU

Lector dr. Nicoleta STEFU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

Conf Univ. Dr.Daniela SUSAN-RESIGA