

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat din Tiraspol

Coordonat

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
al Republicii Moldova

22 iunie 2018

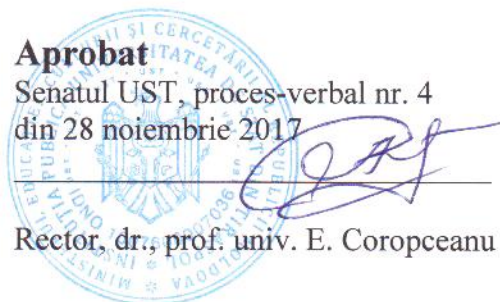
Nr. de înregistrare



Aprobat

Senatul UST, proces-verbal nr. 4
din 28 noiembrie 2017

Rector, dr., prof. univ. E. Coropceanu



Plan de învățământ

Facultatea: Fizică, matematică și tehnologii informaționale

Nivelul calificării conform ISCED:

nivelul 6 - învățământ superior, ciclul I

Domeniul general de studiu:

011 Științe ale educației

Titlul obținut:

Licențiat în Științe ale educației

Domeniul de formare profesională:

0114 Formarea profesorilor

Specialitatea:

0114.1/0114.3 Matematică și fizică

Numărul total de credite de studiu: 240

Baza admiterii: diploma de bacalaureat,
diploma de studii profesionale sau un act
echivalent de studii

Limba de instruire: română

Forma de organizare a învățământului:
învățământ cu frecvență

Parkeas

er. r -

Calendarul universitar

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
I	01.09-15.12 (15 săptămâni)	30.01-21.05 (15 săptămâni)	16.12-30.12 16.01-29.01 (4 săptămâni)	22.05-18.06 (4 săptămâni)	-	01.01-15.01 (2 săptămâni)	Vacanța de Paști (1 săptămână)	19.06-31.08 (11 săptămâni)
II	01.09-15.12 (15 săptămâni)	30.01-21.05 (15 săptămâni)	16.12-30.12 16.01-29.01 (4 săptămâni)	22.05-18.06 (4 săptămâni)	Sem. IV Practica de inițiere 60 ore (aprilie-mai) (2 săptămâni)	01.01-15.01 (2 săptămâni)	Vacanța de Paști (1 săptămână)	19.06-31.08 (11 săptămâni)
III	01.09-15.12 (15 săptămâni)	30.01-21.05 (15 săptămâni)	16.12-30.12 16.01-29.01 (4 săptămâni)	22.05-18.06 (4 săptămâni)	Sem. VI Practica pedagogică I 300 ore (30.01-07.03) (5 săptămâni)	01.01-15.01 (2 săptămâni)	Vacanta de Paști (1 săptămână)	19.06-31.08 (11 săptămâni)
IV	01.09-15.12 (15 săptămâni)	30.01-21.05 (15 săptămâni)	16.12-30.12 16.01-29.01 (4 săptămâni)	01.04-14.04 (2 săptămâni) 22.05-14.06 (3 săptămâni)	Sem. VII Practica pedagogică II 300 ore (15.09-21.11) (5 săptămâni) Sem. VIII Practica de licență 240 ore (20.04-21.05) (4 săptămâni)	01.01-15.01 (2 săptămâni)	Vacanta de Paști (1 săptămână)	-

Planul de învățământ pe ani de studiu

Anul I

Semestrul I

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
F.01.O.001	Analiza funcțiilor de o variabilă reală	150	90	60	45	45	-	E	5
F.01.O.002	Mulțimi și structuri algebrice	90	60	30	30	30	-	E	3
F.01.O.003	Geometria analitică în plan	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.01.O.004	Complemente de matematică elementară	60	30	30	15	15	-	E	2
F.01.O.005	Mecanica și acustica	150	90	60	45	15	30	E	5
S2.01.O.006	Bazele fizicii generale	90	60	30	30	30	-	E	3
F.01.O.007	Psihologia	180	60	120	30	30	-	E	6
G.01.O.008	Limba engleză 1 (Limba franceză 1)	90	30	60	-	30	-	E	3
Total		900	480	420	225	225	30	-	30
G.01.O.009	Educația fizică 1	30	30	-	-	30	-	C	-

Semestrul II

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
F.02.O.010	Serii numerice și funcționale	120	75	45	45	30	-	E	4
F.02.O.011	Algebra liniară	90	60	30	30	30	-	E	3
F.02.O.012	Geometria analitică în spațiu	120	75	45	45	30	-	E	4
F.02.O.013	Fizica moleculară	120	75	45	30	15	30	E	4

S2.02.O.014	Practicul de laborator la fizică	60	30	30	15	-	15	E	2
G.02.O.015	Tehnologii informaționale	90	45	45	15	-	30	E	3
F.02.O.016	Pedagogia	180	60	120	30	30	-	E	6
G.02.O.017	Limba engleză 2 (Limba franceză 2)	120	60	60	-	60	-	E	4
Total		900	480	420	210	195	75	-	30
G.02.O.018	Educația fizică 2	30	30	-	-	30	-	C	-

Anul II

Semestrul III

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
S1.03.O.019	Analiza funcțiilor de mai multe variabile reale	150	90	60	60	30	-	E	5
S1.03.O.020	Elemente de teoria numerelor	90	60	30	30	30	-	E	3
F.03.O.021	Logică matematică	90	45	45	30	15	-	E	3
S1.03.O.022	Probabilități și statistică matematică	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.03.O.023	Metode computaționale în matematică și fizică	90	45	45	30	-	15	E	3
F.03.O.024	Electromagnetism	180	105	75	45	30	30	E	6
F.03.O.025	Psihologia personalității	90	30	60	14	16	-	E	3
U.03.A.026 U.03.A.027	Științe filosofice/ Prob. filos. ale domeniului de formare profesională	120	45	75	30	15	-	E	4
Total		900	480	420	269	166	45	-	30

Semestrul IV

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
S1.04.O.028	Ecuatii diferențiale	150	90	60	60	30	-	E	5
S1.04.O.029	Transformări geometrice	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.04.O.030	Geometria constructivă	90	45	45	30	15	-		3
S1.04.O.031	Varietăți algebrice și baze Gröebner	90	60	30	30	30	-	E	3
S2.04.O.032	Optica clasică	90	60	30	30	15	15	E	3
S2.04.O.033	Optica cuantică	90	60	30	30	15	15	E	3
U.04.A.034 U.04.A.035 U.04.A.036	Sociologia/ Culturologia/ Științe economice și politice	120	45	75	30	15	-	E	4
G.04.O.037	Tehnici de comunicare	60	30	30	14	16	-	E	2
F.04.O.038	Educația incluzivă	60	30	30	14	16	-	E	2
	Practica de inițiere în specialitate	60	-	60	-	-	-	E	2
Total		900	480	420	268	182	30	-	30

Anul III

Semestrul V

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
S1.05.O.039	Analiză funcțională	90	45	45	30	15	-	E	3
S1.05.O.040	Grupuri și inele	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.05.O.041	Metoda imaginilor	90	45	45	30	15	-	E	3
S1.05.A.042 S1.05.A.043	Ecuatii diferen. și algebre/ Elem. din teor. calitativă a ecuațiilor diferențiale	90	60	30	30	-	30	E	3
S2.05.A.044 S2.05.A.045	Electrodinamica/ Circuite logice	120	75	45	45	30	-	E	4
F.05.O.046	Didactica matematicii	180	90	90	45	45	-	E	6
F.05.O.047	Didactica fizicii	120	60	60	30	30	-	E	4
U.05.A.048 U.05.A.049 U.05.A.050	Civilizația europeană/ Integ. econom. europeană/ Politici educaționale în context european	120	45	75	30	15	-	E	4
Total		900	480	420	270	180	30	-	30

Semestrul VI

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
S1.06.O.051	Analiză complexă	90	60	30	40	20	-	E	3
S1.06.O.052	Teoria polinoamelor	60	40	20	20	20	-	E	2
S1.06.O.053	Bazele geometriei euclidiene	60	40	20	30	10	-	E	2
S2.06.O.054	Mecanica cuantică	120	80	40	40	-	40	E	4
S2.06.O.055	Dinamica rețelei cristaline	120	80	40	40	-	40	E	4
F.06.O.056	Teoria și metodologia evaluării	90	30	60	14	16	-	E	3
G.06.O.057	Etica profesională	60	30	30	14	16	-	E	2
	Practica pedagogică I	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		900	360	540	198	82	80	-	30

Anul IV

Semestrul VII

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
S1.07.O.058	Funcții elementare în domeniul complex	90	60	30	40	20	-	E	3
S1.07.O.059	Geometria proiectivă	120	60	60	40	20	-	E	4
S1.07.O.060	Polinoame de mai multe necunoscute	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.07.O.061	Analiza matem. prin exemple și contraexemple	90	50	40	30	20	-	E	3
S2.07.O.062	Termodinamica și fizica statistică	90	50	40	30	-	20	E	3
S2.07.O.063	Fizica nucleului și particulelor elementare	60	40	20	30	-	10	E	2
S2.07.A.064 S2.07.A.065	Bazele fizicii semicond./ Efecte termoelectrice	60	40	20	20	20	-	E	2
	Practica pedagogică II	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		900	360	540	220	110	30	-	30

Semestrul VIII

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direct	Ind.	C	S	L		
S1.08.O.066	Sisteme numerice	60	44	16	33	11	-	E	2
S1.08.A.067 S1.08.A.068	Elem. de geom. neeuclid./ Algebre univ. topologice	60	44	16	33	11	-	E	2
S2.08.O.069	Astronomia	90	66	24	44	-	22	E	3
S2.08.A.070 S2.08.A.071	Bazele microelectronicii/ Nanostructuri și nanodispozitive	90	66	24	44	11	11	E	3
	Practica de licență	240	-	240	-	-	-	E	8
	Examen de licență	360	-	360	-	-	-	E	12
Total		900	220	680	154	33	33	-	30

Stagiile de practică

Nr.	Stagiile de practică	Sem.	Numărul de săpt./ore	Perioada	Numărul de credite
1.	Practica de specialitate • de inițiere	IV	2 săpt./60 ore	aprilie-mai	2
2.	Practica pedagogică: • I • II	VI VII	5 săpt./300 ore 5 săpt./300 ore	ianuarie – februarie septembrie – octombrie	10 10
3.	Practica de licență (de cercetare, documentare, redactare finală a tezei de licență)	VIII	4 săpt./180 ore	aprilie – mai	8

Unitățile de curs la libera alegere

Nr.	Denumirea unității de curs	Anul	Sem.	Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
				C	S	L		
1.	Bazele metodologice ale cursului gimnazial de algebră	I	I	15	30	-	E	3
2.	Bazele metodologice ale cursului gimnazial de geometrie	I	II	15	30	-	E	3
3.	Metodologia organizării activității extracurriculare la matematică	II	III	15	30	-	E	3
4.	Bifurcații și aplicațiile lor/ Metode și tehnici de prelucrare a sondajelor	II	IV	30	15	-	E	3
5.	Singularități și soluții algebrice	III	V	30	15	-	E	3
6.	Securitatea muncii	III	V	15	15	-	E	2
7.	Protecția civilă	III	VI	15	15	-	E	2
8.	Modelarea matematică	III	VI	30	15	-	E	3
9.	Metodele fizicii matematice	IV	VII	30	15	-	E	3
10.	Energetica netradițională/ Tehnici de rezolvare a problemelor de fizică	IV	VIII	30	-	15	E	3
Total				225	180	15	-	28

Examen de licență

Nr.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Susținerea tezei de licență	iunie	12

Decanul facultății FMTI



dr., conf. univ. A. Braicov

Șef catedră Algebră, Geometrie și Topologie



dr. hab., prof. univ. M. Cioban

Șef catedră Informatică și Tehnologii informaționale




dr. hab., prof. univ. L. Chiriac

Șef catedră Analiză matematică și Ecuații diferențiale



dr. hab., conf. univ. D. Cozma

Șef catedră Didactica matematicii, fizicii și informaticii



dr. hab., prof. univ. L. Calmuțchi

Șef catedră Fizică teoretică și Experimentală



dr., conf. univ. I. Postolachi

Șef DMPIAC



dr., conf. univ. I. Codreanu