

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

Coordonat

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
al Republicii Moldova

B.04

2018

Aprobat

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

Nr. de înregistrare



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:
054 Matematică și statistică

Titlul obținut:
Licențiat în matematică

Domeniul de formare profesională:
0541 Matematică
Specialitatea:
0541.1 Matematică
Numărul total de credite de studiu: 180

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

Calendarul universitar

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagiile de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primă-vară	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)	Sem. II Practica de inițiere 120 ore (aprilie-mai) (2 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 specialitate I 180 or (07.02-07.03) (3 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)	01.04-14.04 (2 săptămâni) 22.05-14.06 (3 săptămâni)	Sem. VI Practica de licență 240 ore (24.04-21.05) (4 săptămâni)	01.01-15.01 (2 săptămâni)	Vacanța 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.101	Analiza funcțiilor de o variabilă reală	180	90	90	60	30	-	E	6
F.01.O.102	Mulțimi și structuri algebrice	150	75	75	45	30	-	E	5
F.01.O.103	Geometria analitică în plan	180	75	105	45	30	-	E	6
S1.01.O.004	Complimente de matematică elementară	90	45	45	15	30	-	E	3
S1.01.O.005	Logică matematică	90	60	30	30	30	-	E	3
F.01.O.106	Teoria probabilității și statistica matematică	120	75	45	45	30	-	E	4
G.01.O.007	Limba engleză 1 (Limba franceză 1)	90	30	60	-	30	-	E	3
Total		900	450	450	240	210	-	-	30
G.01.O.008	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.109	Serii numerice și funcționale	150	90	60	60	30	-	E	5
F.02.O.110	Algebra liniară	150	90	60	45	45	-	E	5
F.02.O.111	Geometria analitică în spațiu	150	90	60	45	45	-	E	5

S1.02.O.012	Metode computaționale în matematică	120	75	45	45	-	30	E	4
G.02.O.013	Tehnologii informaționale	90	45	45	15	-	30	E	3
G.02.O.014	Limba engleză 2 (Limba franceză 2)	120	60	60	-	60	-	E	4
	Practica de inițiere	120	-	120	-	-	-	E	4
Total		900	450	450	210	180	60	-	30
G.02.O.015	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		
F.03.O.116	Analiza funcțiilor de mai multe variabile reale	180	90	90	60	30	-	E	6
F.03.O.117	Elemente de teoria numerelor	120	60	60	30	30	-	E	4
F.03.O.118	Transformări geometrice	120	60	60	30	30	-	E	4
S.03.O.019	Metode numerice	120	60	60	30	30	-	E	4
S.03.O.020	Astronomia	120	60	60	30	-	30	E	4
S1.03.O.021	Metode și tehnici de cercetare științifică	150	75	75	45	30	-	E	5
U.03.A.022 U.03.A.023	Științe filosofice/ Prob. filos. ale domeniului de formare profesională	90	45	45	30	15	-	E	3
Total		900	450	450	255	165	30	-	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		
F.04.O.124	Ecuatii diferențiale	150	105	45	60	45	-	E	5
S1.04.O.025	Geometria constructivă	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.04.O.026	Varietăți algebrice și bazele Gröebner	120	75	45	45	30	-	E	4
S1.04.O.027	Analiză complexă	120	75	45	45	30	-	E	4
F.04.O.128	Teoria polinoamelor	90	60	30	30	30	-	E	3
U.04.A.029 U.04.A.030 U.04.A.031	Sociologia/ Culturologia/ Științe econom. și politice	90	45	45	30	15	-	E	3
G.04.O.032	Tehnici de comunicare	60	30	30	14	16	-	E	2
	Practica tehnologică	180	-	180	-	-	-	E	6
Total		900	450	450	254	196	-	-	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.033	Analiză funcțională	120	60	60	45	15	-	E	4
S1.05.O.034	Grupuri și inele	150	75	75	45	30	-	E	5
S1.05.O.035	Metoda imaginilor	120	60	60	30	30	-	E	4
S1.05.O.036	Geometria proiectivă	120	60	60	45	15	-	E	4
S1.05.A.037	Polinoame de mai multe necunoscute/	120	60	60	30	30	-	E	4
S1.05.A.038	Elemente din teoria extind.								
S1.05.A.039 S1.05.A.040	Ecuatii diferen. și algebre/ Elem. din teor. calitativă a ecuațiilor diferențiale	180	90	90	60	30	-	E	6
U.05.A.041 U.05.A.042 U.05.A.043	Civilizația europeană/ Integ. econom. europeană/ Politici educaționale în context european	90	45	45	30	15	-	E	3
Total		900	450	450	285	165	-	-	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.044	Bazele geometriei euclidiene	90	55	35	33	22	-	E	3
S1.06.O.045	Sisteme numerice	60	44	16	33	11	-	E	2
S1.06.O.046	Funcții elementare în domeniul complex	60	44	16	22	22	-	E	2
S1.06.A.047 S1.06.A.048	Teoria funcției de var. reală/ Analiza matematică prin exemple și contraexemple	60	44	16	33	11	-	E	2
S1.06.A.049 S1.06.A.050	Elem de geom. neeuclid./ Algebre univer. topologice	60	44	16	33	11	-	E	2
G.06.O.051	Etica profesională	60	30	30	14	16	-	E	2
	Practica de licență	240	-	240	-	-	-	E	8
	Examen de licență	270	-	270	-	-	-	E	9
Total		900	261	639	168	93	-	-	30

Stagiile de practică

Nr.	Stagiile de practică	Sem.	Numărul de săpt./ore	Perioada	Numărul de credite
1.	Practica de specialitate • de inițiere • tehnologică	II IV	2 săpt./120 ore 3 săpt./180 ore	aprilie-mai februarie – martie	4 6
2.	Practica de licență (de cercetare, documentare, redactare finală a tezei de licență)	VI	4 săpt./240 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.	Circuite logice/ Mecanica teoretică	I	II	15	30	-	E	3
3.	Modelarea matematică	II	III	30	15	-	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.	Compartimente a algebrei contemporane/ Compartimente a algebrei topologice	III	VI	30	15	-	E	3
Total				180	150	-	-	22

Examen de licență

Nr.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Susținerea tezei de licență	iunie	9

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 Ecuatii 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

**Planul pentru modulul psihopedagogic
(pentru monospecializări cu 180 credite suplimentar)**

Componenta modulului		Denumirea activității didactice/disciplinei	Forma de evaluare	Numărul de credite
Pregătirea teoretică				30
	Modulul psihologic	1. Psihologia	E	6
		2. Psihologia personalității/Consiliere psihologică	E	3
	Modulul pedagogic	1. Pedagogia	E	6
		2. Tehnologiile educaționale/ Teoria și metodologia evaluării	E	3
	Didactica disciplinei	Didactica disciplinei	E	6
Curs opțional la didactica disciplinei		E	4	
Etica pedagogică		E	2	
Pregătirea practică				30
	Stagii de practică	1. Practica de inițiere	E	2
		2. Practica pedagogică I, II	E	20
		3. Practica de licență	E	8
	Total			60

**Notă explicativă la planul de studii
al programului 0541.1 „MATEMATICĂ”, cu frecvență**

I. Misiunea. Programului de studii 0541.1 *Matematică* constă în pregătirea temeinică teoretică și practică și formarea de cadre didactice cu studii superioare, capabili de a utiliza cunoștințe științifice și cultural-umaniste valoroase, de a contribui la progresul tehnologic, economic și social-cultural al societății, de a se integra în societatea cunoașterii și care pot răspunde cerințelor prevăzute în nomenclatorul național al calificărilor și pieței de muncă pentru domeniul de licență: *Matematică și statistică*.

II. Gradul de noutate și relevanța. Planul de studii constituie un demers inovativ și metodologic angajat social, profesional și pedagogic care implică recunoașterea, respectarea și valorificarea deplină a următoarelor principii: principiul abordării globale și sistemice în funcție de finalitățile Cadrului Național al Calificărilor, de cerințele domeniilor profesionale, de finalitățile specifice ciclului I; principiul distribuției și integrării echilibrate a cursurilor; principiul interdisciplinarității cursurilor; principiul coerenței raporturilor dintre cursurile fundamentale, de specialitate/specializare, opționale/facultative etc.; principiul deschiderii spre mobilitate academică reală, recunoașterea reciprocă a perioadelor și actelor de studii, spre învățarea pe parcursul întregii vieți.

III. Consultarea partenerilor. La elaborarea planului de învățământ s-a ținut cont de propunerile partenerilor, acestea fiind obținute prin intermediul sondajelor de opinie și reuniunilor cu angajatorii, sondajelor de opinie și reuniunilor cu studenții, discutarea în cadrul catedrelor și la nivel de consiliu al facultății. Conținutul planului de învățământ este racordat la politica și obiectivele Universității de Stat din Tiraspol în domeniul calității.

IV. Corespunderea obiectivelor programului strategiei instituționale de dezvoltare. Obiectivele planului de învățământ corespund strategiei instituționale de dezvoltare, fiind orientate în special la desăvârșirea activității didactice, creșterea competitivității științelor exacte, educația