

**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:
0114.2/0114.1 Informatică și matematică
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

Proba

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	120	75	45	45	30	-	E	4
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
S2.01.O.004	Complemente de matematică elementară	90	60	30	30	30	-	E	3
F.01.O.005	Sisteme de operare și arhitectura calculatorului	90	60	30	30	-	30	E	3
F.01.O.006	Fundamentele programării	150	75	75	45	-	30	E	5
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	240	180	60	-	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	90	60	30	30	30	-	E	3

F.02.O.013	Programarea în limbaje de nivel mediu	150	90	60	45	-	45	E	5
S1.02.O.014	Grafuri, metode de parcurgere și reprezentări	120	75	45	45	-	30	E	4
F.02.O.015	Pedagogia	180	60	120	30	30	-	E	6
G.02.O.016	Limba engleză 2 (Limba franceză 2)	150	60	90	-	60	-	E	5
Total		900	480	420	225	180	75	-	30
G.02.O.017	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.018	Analiza funcțiilor de mai multe variabile reale	120	75	45	45	30	-	E	4
S2.03.O.019	Elemente de teoria numerelor	60	45	15	30	15	-	E	4
S2.03.O.020	Logică matematică	60	45	15	30	15	-		
F.03.O.021	Probabilități și statistică matematică	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.03.O.022	Robotică	120	60	60	30	-	30	E	4
S1.03.O.023	Structuri de date și algoritmi	120	60	60	30	-	30	E	4
S1.03.O.024	Proiectarea Web	120	60	60	30	-	30	E	4
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	121	90	-	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		
S2.04.O.028	Ecuții diferențiale	120	75	45	45	30	-	E	4
S2.04.O.029	Transformări geometrice	60	45	15	30	15	-	E	4
S2.04.O.030	Geometria constructivă	60	30	30	15	15	-		
S1.04.O.031	Grafica asistată la calculator	90	60	30	30	-	30	E	3
S1.04.O.032	Programarea vizuală	150	90	60	45	15	30	E	5
S1.04.O.033	Programarea aplicațiilor Web Client	120	75	45	45	-	30	E	4
U.04.A.034 U.04.A.035 U.04.A.036	Sociologia/ Culturologia/ Științe econom. 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	122	90	-	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		
S2.05.O.039	Analiză funcțională	60	45	15	30	15	-	E	2
S2.05.O.040	Grupuri și inele	60	45	15	30	15	-	E	2
S2.05.O.041	Metoda imaginilor	60	45	15	30	15	-	E	2
S1.05.O.042	Baze de date și cunoștințe	120	60	30	30	-	30	E	4
S1.05.O.043	Programare Java	120	60	30	30	-	30	E	6
S1.05.O.044	Programarea pentru device-uri mobile	60	30	30	15	-	15		
F.05.O.045	Didactica matematicii	120	60	60	30	30	-	E	4
F.05.O.046	Didactica informaticii	180	90	90	45	-	45	E	6
U.05.A.047 U.05.A.048 U.05.A.049	Civilizația europeană/ Integ. econom. europeană/ Politici educaționale în context european	120	45	75	30	15	-	E	4
Total		900	480	420	270	90	120	-	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		
S2.06.O.050	Analiză complexă	90	60	30	40	20	-	E	3
S2.06.O.051	Teoria polinoamelor	60	40	20	20	20	-	E	2
S2.06.O.052	Bazele geometriei euclidiene	60	40	20	20	20	-	E	2
S1.06.O.053	SGBD	60	40	20	20	-	20	E	2
S1.06.O.054	Limbaje de asamblare	90	60	30	30	-	30	E	3
S1.06.O.055	Programarea orientată pe obiecte	90	60	30	30	-	30	E	3
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	188	92	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		
S2.07.O.058	Funcții elementare în domeniul complex	60	40	20	20	20	-	E	2
S2.07.A.059 S2.07.A.060	Geometria proiectivă/ Elem. de geom. neeuclidiene	60	40	20	20	20	-	E	2
S1.07.O.061	Criptografie și securitatea informației	90	50	40	30	-	20	E	3
S1.07.A.062 S1.07.A.063	Inteligența artificială/ Sisteme expert	60	40	20	20	-	20	E	2
S1.07.O.064	Metode numerice	120	90	30	50	-	40	E	4
S1.07.O.065	Programarea aplicațiilor client-server	90	50	40	30	-	20	E	3
S1.07.A.066 S1.07.A.067	Programarea logică/ Algoritmi genetici	120	50	70	30	-	20	E	4
	Practica pedagogică II	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		900	360	540	200	40	120	-	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		
S2.08.A.068 S2.08.A.069	Teoria funcției de var. reală/ Analiza matematică prin exemple și contraexemple	60	44	16	33	11	-	E	2
S2.08.O.070	Sisteme numerice	60	44	16	33	11	-	E	2
S1.08.O.071	Tehnici de programare	60	44	16	22	-	22	E	2
S1.08.O.072	Rețele de calculatoare	60	44	16	22	-	22	E	2
S1.08.A.073 S1.08.A.074	Rețele Petri și aplicații/ Sisteme electronice de calcul	60	44	16	33	-	11	E	2
	Practica de licență	240	-	240	-	-	-	E	8
	Examen de licență	360	-	360	-	-	-	E	12
Total		900	220	680	143	22	55	-	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.	Limbaje și sisteme de contemporane de programare	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.	Teoria jocurilor și programare	III	VI	30	-	15	E	3
9.	Testarea produselor program	VI	VII	30	-	15	E	3
10.	Modelarea matematică	IV	VIII	30	15	-	E	3
Total				240	135	45	-	28

Examen de licență

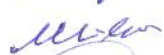
Nr.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Susținerea tezei de licență	iunie	12

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