

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:

0114.2/0114.3 Informatică 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

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)	Vacanța 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)	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.001	Calcul diferențial	150	75	75	45	30	-	E	5
F.01.O.002	Geometria analitică	90	60	30	30	30	-	E	3
F.01.O.003	Mecanica și acustica	150	90	60	45	30	15	E	5
S2.01.O.004	Bazele fizicii generale	60	45	15	30	15	-	E	2
F.01.O.005	Sisteme de operare și arhitectura calculatorului	90	60	30	30	-	30	E	3
F.01.O.006	Fundamentele programării	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	240	165	75	-	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	Calcul integral	120	75	45	45	30	-	E	4
F.02.O.011	Algebra liniară	90	60	30	30	30	-	E	3
F.02.O.012	Logică matematică	60	30	30	15	15	-	E	2
S2.02.O.013	Fizica moleculară	90	75	15	45	15	15	E	3

F.02.O.014	Programarea în limbaje de nivel mediu	90	60	30	30	-	30	E	3
S1.02.O.015	Grafuri, metode de parcurgere și reprezentări	120	60	60	30	-	30	E	4
F.02.O.016	Pedagogia	180	60	120	30	30	-	E	6
G.02.O.017	Limba engleză 2 (Limba franceză 2)	150	60	90	-	60	-	E	5
Total		900	480	420	225	180	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		
F.03.O.019	Serii și ecuații diferențiale	120	75	45	45	30	-	E	4
F.03.O.020	Probabilități și statistica matematică	60	30	30	15	15	-	E	2
F.03.O.021	Metode computaționale în matematică și fizică	90	45	45	30	-	15	E	3
S2.03.O.022	Electromagnetism	120	90	30	45	30	15	E	4
S1.03.O.023	Structuri de date și algoritmi	120	60	60	30	-	30	E	4
S1.03.O.024	Proiectarea Web	90	60	30	30	-	30	E	6
S1.03.O.025	Robotică	90	45	45	30	-	15		
F.03.O.026	Psihologia personalității	90	30	60	14	16	-	E	3
U.03.A.027 U.03.A.028	Științe filosofice/ Prob. filos. ale domeniului de formare profesională	120	45	75	30	15	-	E	4
Total		900	480	420	269	106	105	-	30

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.029	Optica clasică	120	90	30	45	30	15	E	4
S2.04.O.030	Optica cuantică	90	60	30	30	15	15	E	3
S1.04.O.032	Programarea vizuală	120	75	45	45	-	30	E	4
S1.04.O.033	Programarea aplicațiilor Web Client	150	75	75	30	15	30	E	5
S1.04.O.034	Grafica asistată la calculator	120	75	45	45	-	30	E	4
U.04.A.035 U.04.A.036 U.04.A.037	Sociologia/ Culturologia/ Științe economice și politice	120	45	75	30	15	-	E	4
G.04.O.038	Tehnici de comunicare	60	30	30	14	16	-	E	2
F.04.O.039	Educația incluzivă	60	30	30	14	16	-	E	2
	Practica de inițiere în specialitate	60	-	60	-	-	-	E	2
Total		900	480	420	253	107	120	-	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.040	Mecanica teoretică	90	60	30	30	30	-	E	3
S2.05.O.041	Circuite logice	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.05.O.042	Baze de date și cunoștințe	120	60	60	30	-	30	E	4
S1.05.O.043	Programare Java	120	75	45	45	-	30	E	4
S1.05.O.044	Programarea pentru device-uri mobile	60	30	30	15	-	15	E	2
F.05.O.045	Didactica fizicii	180	90	90	45	45	-	E	6
F.05.O.046	Didactica informaticii	120	60	60	30	-	30	E	4
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	255	120	105	-	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	Mecanica cuantică	90	60	30	40	20	-	E	3
S2.06.O.051	Dinamica rețelei cristaline	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.06.O.052	SGBD	90	60	30	30	-	30	E	3
S1.06.O.053	Limbaje de asamblare	90	60	30	30	-	30	E	3
S1.06.O.054	Programarea orientată pe obiecte	90	60	30	30	-	30	E	3
F.06.O.055	Teoria și metodologia evaluării	90	30	60	14	16	-	E	3
G.06.O.056	Etica profesională	60	30	30	14	16	-	E	2
	Practica pedagogică I	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		900	360	540	188	82	90	-	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.057	Termodinamica și fizica statistică	60	40	20	30	10	-	E	2
S2.07.A.058 S2.07.A.059	Bazele fizicii semicond./ Efecte termoelectrice	60	40	20	20	10	10	E	2
S1.07.A.060 S1.07.A.061	Inteligența artificială/ Sisteme expert	60	40	20	20	-	20	E	2
S1.07.O.062	Criptografie și securitatea informației	90	50	40	30	-	20	E	3
S1.07.O.063	Metode numerice	150	90	60	50	-	40	E	5
S1.07.O.064	Programarea aplicațiilor client-server	90	50	40	30	-	20	E	3
S1.07.A.065 S1.07.A.066	Programarea logică/ Algoritmi genetici	90	50	40	30	-	20	E	3
	Practica pedagogică II	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		900	360	540	220	40	100	-	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.O.067	Astronomia	60	44	16	33	-	11	E	2
S2.08.A.068 S2.08.A.069	Bazele microelectronicii/ Nanostructuri și nanodispozitive	60	44	16	22	11	11	E	2
S1.08.O.070	Tehnici de programare	60	44	16	22	-	22	E	2
S1.08.O.071	Rețele de calculatoare	60	44	16	22	-	22	E	2
S1.08.A.072 S1.08.A.073	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	132	11	77	-	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.	Tehnici de rezolvare a problemelor de fizică	I	II	15	30	-	E	3
3.	Metodele fizicii matematice	II	III	15	30	-	E	3
4.	Metode și tehnici de prelucrare a sondajelor	II	IV	30	15	-	E	3
5.	Limbaje și sisteme de contemporane de programare	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	IV	VII	30	-	15	E	3
10.	Statistica purtătorilor de sarcină în semiconductori	IV	VIII	30	-	15	E	3
Total				225	165	30	-	28

Examen de licență

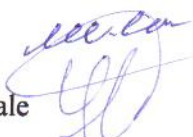
Nr.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Susținerea tezei de licență	iunie	12

Decanul facultății FMTI



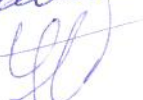
dr., conf. univ. A. Braicov

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