

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 Informatică

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 redusă

Palcaș

mr

Calendarul universitar

Anul de studii	Activități didactice			Sesiuni de examene		Stagii de practică
	Reper	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	
I	15.09-07.10 (3 săptămâni)	01.12-30.12 (4 săptămâni)	24.05-28.06 (5 săptămâni)	01.12-30.12 (4 săptămâni)	24.05-28.06 (5 săptămâni)	-
II	-	01.12-30.12 (4 săptămâni)	24.05-28.06 (5 săptămâni)	01.12-30.12 (4 săptămâni)	24.05-28.06 (5 săptămâni)	Sem. IV Practica de inițiere în specialitate 60 ore (2 săptămâni) (aprilie - mai)
III	-	01.12-30.12 (4 săptămâni)	24.05-28.06 (5 săptămâni)	01.12-30.12 (4 săptămâni)	24.05-28.06 (5 săptămâni)	Sem. VI Practica pedagogică I 300 ore (5 săptămâni) (februarie - martie)
IV	-	01.12-30.12 (4 săptămâni)	09.03-30.03 (3 săptămâni)	01.12-30.12 (4 săptămâni)	09.03-30.03 (3 săptămâni)	Sem. VII Practica pedagogică II 300 ore (5 săptămâni) (septembrie – octombrie) Sem. VII Practica de licență 240 ore (4 săptămâni) (aprilie-mai)

Planul de învățământ pe ani de studiu

Anul I

Reper

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	90	30	60	18	12	-	E	3
F.01.O.002	Mulțimi și structuri algebrice	60	24	36	14	10	-	E	2
F.01.O.003	Geometria analitică în plan	60	24	36	14	10	-	E	2
S.01.O.004	Complemente de matematică elementară	60	24	36	12	12	-	E	2
F.01.O.005	Sisteme de operare și arhitectura calculatorului	90	30	60	14	-	16	E	3
Total		360	132	228	72	44	16	-	12

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.006	Calcul integral	90	30	60	18	12	-	E	3
F.01.O.007	Algebra liniară	60	24	36	14	10	-	E	2
F.01.O.008	Geometria analitică în spațiu	60	24	36	14	10	-	E	2
F.01.O.009	Fundamentele programării	90	36	54	18	-	18	E	3
F.01.O.010	Psihologia	180	24	156	10	14	-	E	6
G.01.O.011	Limba engleză 1 (Limba franceză 1)	90	18	72	-	18	-	E	3
Total		570	156	414	74	64	18	-	19

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.012	Serii și ecuații diferențiale	90	30	60	18	12	-	E	3
F.02.O.013	Probabilități și statistică matematică	60	24	36	14	10	-	E	2
F.02.O.014	Logică matematică	60	16	44	10	6	-	E	2
F.02.O.015	Programarea în limbaje de nivel mediu	90	34	56	18	-	16	E	3
S.02.O.016	Grafuri, metode de parcurgere și reprezentări	90	34	56	18	-	16	E	3
F.02.O.017	Pedagogia	180	24	156	10	14	-	E	6
G.02.O.018	Limba engleză 2 (Limba franceză 2)	120	24	96	-	24	-	E	4
Total		690	186	504	88	66	32	-	23

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		
S.03.O.019	Structuri de date și algoritmi	90	24	66	12	-	12	E	3
S.03.O.020	Proiectarea Web	60	24	36	12	-	12	E	2
S.03.A.021 S.03.A.022	Inteligența artificială/ Sisteme expert	60	24	36	16	-	8	E	2
S.03.A.023 S.03.A.024	Programarea logică/ Algoritmi genetici	60	24	36	16	-	8	E	2
S.03.O.025	Robotică	60	24	36	12	-	12	E	2
F.03.O.026	Psihologia personalității	90	18	72	8	10	-	E	3
U.03.A.027 U.03.A.028	Științe filosofice/ Prob. filos. ale domeniului de formare profesională	90	18	72	10	8	-	E	3
Total		510	156	354	86	18	52	-	17

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		
S.04.O.029	Grafica asistată la calculator	90	30	60	16	-	14	E	3
S.04.O.030	Programarea vizuală	90	24	66	12	-	12	E	3
S.04.O.031	Programarea aplicațiilor Web Client	90	24	66	12	-	12	E	3
S.04.O.032	Limbaje de asamblare	60	30	30	16	-	14	E	2
S.04.O.033	Programarea orientată pe obiecte	90	30	60	16	-	14	E	3
U.04.A.034 U.04.A.035 U.04.A.036	Sociologia/ Culturologia/ Științe econom. și politice	90	18	72	10	8	-	E	3
G.04.O.037	Tehnici de comunicare	60	12	48	6	6	-	E	2
F.04.O.038	Educația incluzivă	60	12	48	6	6	-	E	2
	Practica de inițiere în specialitate	60	-	60	-	-	-	E	2
Total		690	180	510	94	20	66	-	23

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		
S.05.O.039	Baze de date și cunoștințe	60	24	36	12	-	12	E	2
S.05.O.040	Programare Java	60	24	36	12	-	12	E	2
S.05.O.041	Criptografie și securitatea informației	60	24	36	12	-	12	E	2
F.05.O.042	Didactica informaticii	180	36	144	16	20	-	E	6
F.05.O.043	Teoria și metodologia evaluării	90	18	72	8	10	-	E	3
U.05.A.044 U.05.A.045 U.05.A.046	Civilizația europeană/ Integ. econom. europeană/ Politici educaționale în context european	90	18	72	10	8	-	E	3
Total		540	144	396	70	38	36	-	18

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		
S.06.O.047	Tehnici de programare	90	30	60	16	-	14	E	3
S.06.O.048	Metode numerice	90	30	60	16	-	14	E	3
S.06.O.049	Progr. aplicațiilor client-server	90	30	60	16	-	14	E	3
S.06.O.050	SGBD	90	30	60	16	-	14	E	3
S.06.O.051	Programarea pentru device-uri mobile	60	24	36	12	-	12	E	2
F.06.O.052	Tehnologii moderne de instruire la informatică	120	24	96	10	14	-	E	4
G.06.O.053	Etica profesională	60	12	48	6	6	-	E	2
	Practica pedagogică I	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		900	180	720	92	20	68	-	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		
S.07.A.054 S.07.A.055	Rețele Petri și aplicații/ Rețele neuronale	60	20	40	12	-	8	E	2
S.07.O.056	Rețele de calculatoare	60	26	34	14	-	12	E	2
S.07.A.057 S.07.A.058	Sisteme electon. de calcul/ Algoritmi paraleli și distr.	60	20	40	12	-	8	E	2
S.07.O.059	Proiectare și analiza algoritmilor	90	30	60	20	-	10	E	3
S.07.O.060	Limbaje formale și automate	60	20	40	12	-	8	E	2
	Practica pedagogică II	300	-	300	-	-	-	E	10
Total		630	116	514	70	-	46	-	21

Semestrul VIII

Codul	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe semestru			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Direc t	Ind.	C	S	L		
	Practica de licență	240	-	240	-	-	-	E	8
	Examen de licență	270	-	270	-	-	-	E	9
Total		510	-	510	-	-	-	-	17

Stagiile de practică


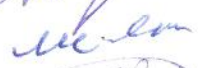
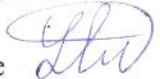

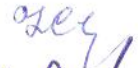


Nr.	Stagiile de practică	Sem.	Numărul de săpt./ore	Perioada	Numărul de credite
1.	Practica de specialitate • de inițiere	IV	2 săpt./60 ore	aprilie-mai	2
2.	Practica pedagogică: • I • II	VI VII	5 săpt./300 ore 5 săpt./300 ore	ianuarie – februarie septembrie – octombrie	10 10
3.	Practica de licență	VIII	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	II	IV	16	-	8	E	3
2.	Securitatea muncii	II	IV	8	4	-	E	2
3.	Protecția civilă	III	V	8	4	-	E	2
4.	Metode computaționale în matematică	III	VI	16	-	8	E	3
5.	Limbaje și sisteme de contemporane de programare	IV	VII	16	-	8	E	3
6.	Teoria jocurilor și programare	IV	VIII	16	-	8	E	3
7.	Testarea produselor program	IV	VIII	16	-	8	E	3
8.	Bioinformatica	IV	VIII	16	-	8	E	3
Total				112	8	48	-	22

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

Notă explicativă la planul de studii al programului 0114.2 „INFORMATICĂ”, frecvență redusă

I. Misiunea programului de studii 0114.2. *Informatică* (cu frecvența redusă) este de a oferi cunoștințe fundamentale și competențe practice necesare realizării cercetărilor în domeniul Științe ale educației, activități în calitate de profesor de informatică în gimnazii, licee, colegii și alte instituții preuniversitare.

II. Gradul de noutate și relevanța. Planul de învățământ al programului de studii 0114.2. *Informatică* este elaborat în conformitate cu cerințele standardului internațional ISCED și are drept scop asigurarea calității pregătirii studenților și formarea competențelor pentru domeniul de formare profesională 0114.2. *Informatică*. Concomitent se creează condiții pentru o mobilitate academică reală și recunoașterea reciprocă a perioadelor și actelor de studii.

III. Consultarea partenerilor. La elaborarea planului de învățământ al programului de studii 0114.2. *Informatică* 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 FMTI. Conținutul planului de învățământ este racordat la politica și obiectivele Universității de Stat din Tiraspol în domeniul calității.

IV. Scopul programului de studii 0114.2. *Informatică*

Formarea sistemului de competențe profesionale care permit absolventului programului dat de studii să activeze ca specialist în domeniul *Științe ale educației* ca profesor de informatică.

V. Componenta formativă

Flexibilizarea programului de studii 0114.2. *Informatică* este asigurată prin:

- Componenta fundamentală, (F): 60 ECTS (33,33%);
- Componenta de formare a abilităților și competențelor generale, (G): 11 ECTS (6,11%);
- Componenta de orientare socio-umanistă, (U): 9 ECTS (5,0%);
- Componenta de specialitatea, (S): 61 ECTS (33,89%);