

Calendarul universitar

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii 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.001	Calcul diferențial	150	75	75	45	30	-	E	5
F.01.O.002	Geometria analitică	120	60	60	30	30	-	E	4
F.01.O.103	Mecanica și acustica	180	105	75	45	30	30	E	6
F.01.O.103	Bazele fizicii generale	150	60	90	30	30	-	E	5
S.01.O.005	Logică matematică	90	60	30	30	30	-	E	3
S.01.O.006	Probabilități și statistică matematică	120	60	60	30	30	-	E	4
G.01.O.007	Limba engleză 1 (Limba franceză 1)	90	30	60	-	30	-	E	3
Total		900	450	450	210	210	30	-	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.009	Calcul integral	120	75	45	45	30	-	E	4
F.02.O.010	Algebra tensorială și teoria grupurilor	90	60	30	30	30	-	E	3
F.02.O.111	Fizica moleculară	150	90	60	45	15	30	E	5
S1.02.O.112	Practicul de laborator la fizică	90	45	45	15	-	30	E	3
S.02.O.012	Metode computaționale în matematică și fizică	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	195	135	120	-	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.016	Serii și ecuații diferențiale	150	75	75	45	30	-	E	5
S.03.O.017	Sisteme dinamice	120	60	60	30	30	-	E	4
F.03.O.118	Electromagnetism	180	105	75	45	30	30	E	6
F.03.O.119	Mecanica teoretică	180	75	105	45	30	-	E	6
S ₁ .03.A.120 S ₁ .03.A.121	Electrodinamica/ Circuite logice	180	90	90	45	45	-	E	6
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	240	180	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	Optica clasică	150	90	60	30	30	30	E	5
F.04.O.125	Optica cuantică	120	75	45	30	30	15	E	4
S ₁ .04.O.126	Metode și tehnici de calcul în fizică	90	60	30	30	30	-	E	3
S ₁ .04.O.127	Mecanica cuantică	120	90	30	60	30	-	E	4
S ₁ .04.O.128	Astronomie	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	224	151	75	-	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		
S ₁ .05.O.133	Termodinamica și fizica statistică	150	75	75	45	30	-	E	4
S ₁ .05.O.134	Fizica nucleului și particulelor elementare	120	60	60	30	30	-	E	4
S ₁ .05.A.135 S ₁ .05.A.136	Bazele fizicii semicond./ Efecte termoelectrice	120	60	60	30	15	15	E	4
S ₁ .05.A.137 S ₁ .05.A.138	Astrofizica / Astrofizica galaxiilor	120	60	60	30	-	30	E	5
S ₁ .05.O.139	Bazele microelectronicii	150	75	75	30	15	30	E	5
S.05.O.040	Robotică	150	75	75	45	-	30	E	5
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	240	105	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		
S ₁ .06.A.144 S ₁ .06.A.145	Fen. optice și fotoelectrice / Fenomene de transport în semiconductori	60	44	16	22	11	11	E	2
S ₁ .06.A.146 S ₁ .06.A.147	Statistica purtator. de sarc./ Nanostructuri și nanodispozitive	60	44	16	22	11	11	E	2
S ₁ .06.O.148	Istoria fizicii și astronomiei	90	55	35	33	22	-	E	3
S ₁ .06.O.149	Dinamica rețelei cristaline	120	88	32	55	33	-	E	4
G.06.O.050	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	146	93	22	-	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.	Tehnici de rezolvare a problemelor de fizică	I	II	30	15	-	E	3
3.	Metodele fizicii matematice	II	III	30	15	-	E	3
4.	Metode și tehnici de prelucrare a sondajelor	II	IV	30	15	-	E	3
5.	Energetica netradiționale	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.	Statistica purtătorilor de sarcină în semiconductori	III	VI	30	15	-	E	3
Total				195	120	15	-	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 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

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

Componența 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 0533.1 „FIZICĂ”, cu frecvență**

I. Misiunea. Programului de studii 0533.1 Fizică 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 relevanță: Tematica programului prezintă un grad ridicat de noutate prin introducerea unor discipline complementare, în acord cu necesitățile actuale ale dezvoltării sistemului educațional, sprijinind cerințele majore ale instituțiilor de învățământ preuniversitar.

Programului Fizică este relevant deoarece reușește să răspundă nevoilor reale ale actorilor implicați (angajarea în diferite funcții și diferite domenii, permite absolventului să utilizeze eficient tehnologii informaționale în procesul de predare-învățare-evaluare, programul este flexibil și poate răspunde anumitor schimbări).

III. Consultarea partenerilor. Administrația Universității, facultății susține încheierea de parteneriate cu instituțiile preuniversitare și agenții economici în vederea dezvoltării activităților didactice și științifice cât și a satisfacerii nevoii de specialiști pentru economia națională. La elaborarea planului de învățământ al programului de studii 0533.1 Fizică 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 în vederea îmbunătățirii programului de studiu și adaptării acestuia cerințelor pieței muncii. Conținutul planului de învățământ este racordat la politica și obiectivele Universității de Stat din Tiraspol în domeniul calității.