

Adresas: Studentų g. 50, 51368 Kaunas

Dekanas doc. dr. **VYTAUTAS JANILIONIS**
Tel. 30 03 01
Tel./faks. 45 64 72
Raštinės tel. 30 03 00
El. paštas dekfmf@ktu.lt

Prodekanas doc. dr. **GIEDRIUS LAUKAITIS**
Tel. 30 03 03
El. paštas giedrius.laukaitis@ktu.lt



FM

TAIKOMOSIOS MATEMATIKOS KATEDRA

Vedėjas doc. dr. **NARIMANTAS LISTOPADSKIS**
Adresas: Studentų g. 50-324, 324a
Tel.: 30 03 11, 30 03 14
El. paštas kat1501@ktu.lt

► Mokslo pedagoginiai darbuotojai

Profesoriai

dr. Jonas Algimantas Aksomaitis, dr. Zenonas Navickas,
dr. Jonas Rimas, dr. Jonas Valantinas

Docentai

dr. Julija Anilionienė, dr. Bronislavas Burgis,
dr. Gediminas Simonas Dosinas, dr. Juozas Grigaitis,
dr. Vytautas Janilionis, dr. Nijolė Regina Janušauskaitė,
dr. Arvydas Jokimaitis, dr. Narimantas Listopadskis,
dr. Romualdas Vitalius Markauskas, dr. Nerijus
Morkevičius, dr. Regina Novikienė, dr. Aldona Ona
Pekarskienė, dr. Gediminas Račkauskas, dr. Stasė
Petraitienė, dr. Eligijus Sakalauskas

Lektoriai

dr. Liepa Bikulčienė, dr. Jurgita Dabulytė-
Bagdonavičienė, Irmantas Kaunietis, Rasa Matiukaitė,
Romutė Regelskienė, Vaidas Petrauskas, Darius
Petronaitis, dr. Tomas Ruzgas, Milda Stankevičienė,
Povilas Tvarijonas, Aušra Žvironienė

Asistentai

Gintarė Leonaitė, Artūras Katvickis, Kęstutis Lukšys

Mokslo darbuotojai

dr. Robertas Alzbutas, dr. Mindaugas Kavaliauskas,
dr. Eligijus Sakalauskas

Doktorantai

Artūras Katvickis, Gintarė Keršulytė, Gintarė Leonaitė,
Kęstutis Lukšys, Tatjana Sidekerskienė

MATEMATINĖS SISTEMOTYROS KATEDRA

Vedėjas prof. habil. dr. **VIDMANTAS PEKARSKAS**
 Adresas: Studentų g. 50-223
 Tel.: 30 03 34
 El. paštas kat1502@fmf.ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**
Profesoriai

habil. dr. Vidmantas Povilas Pekarskas,
 habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis

Docentai

dr. Regina Atstupėnienė, dr. Vilija Dabrišienė,
 dr. Valerija Zofija Karpickaitė, dr. Bronė Narkevičienė,
 dr. Laima Paprečienė, dr. Danutė Plukienė, dr. Regina
 Dalytė Šileikienė, dr. Irena Matilda Tiknevičienė,
 dr. Eimutis Valakevičius, dr. Genovaitė Zaksienė

Lektoriai

Zita Furmonavičienė, Stasė Janušauskaitė, Audrius
 Kabašinskas, Violeta Kravčėnienė, Loreta Mačėnaitė,
 Palma Ramelytė, Loreta Saunorienė

Asistentai

Algimantas Aleksa, Sandra Aleksienė, Kristina
 Lukoševičiūtė, Gintautas Narvydas, Vilma Petrauskienė,
 Edita Šakytė

Doktorantai

Algimantas Aleksa, Kristina Lukoševičiūtė, Edita Šakytė

FM

FIZIKOS KATEDRA

Vedėjas prof. habil. dr. **JULIUS DUDONIS**
 Adresas: Studentų g. 50-244
 Tel.: 30 03 40
 El. paštas fizkat@fmf.ktu.lt

 **Mokslo pedagoginiai darbuotojai**
Profesoriai

habil. dr. Julius Dudonis, habil. dr. Arvidas Galdikas,
 habil. dr. Alfonsas Grigonis, habil. dr. Liudvikas
 Pranevičius, habil. dr. Vidas Sukackas, habil. dr. Sigitas
 Tamulevičius

Docentai

dr. Diana Adlienė, dr. Liudvikas Augulis, dr. Sigitas
 Joneliūnas, dr. Alydas Jotautis, dr. Giedrius Laukaitis,
 dr. Virgilijus Minialga, dr. Ramūnas Naujokaitis,
 dr. Judita Puišo, dr. Linas Puodžiukynas, dr. Česlovas
 Radvilavičius, dr. Živilė Rutkūnienė, dr. Delija
 Rutkūnienė, dr. Vytautas Stankus, dr. Vytautas Vaidelys

Lektoriai

Gediminas Antanas Adlys, dr. Aleksandras Iljinas,
 dr. Jurgita Čyvičienė, dr. Liutauras Marcinauskas

Asistentai

Brigita Abakevičienė, Jurgis Jankauskas, Sigita Liucija
 Jarmalavičiūtė, Birutė Mockaitienė

Vyresnysis mokslo darbuotojas dr. Rimantas
 Knizikevičius

Mokslo darbuotojas dr. Algimantas Meškauskas

Doktorantai

Saulius Burinskas, Inga Cibulskaitė, Audrius Giedraitis,
 Tomas Grinys, Andrius Ibenskas, Jurgita Laurikaitienė,
 Vygintas Kaminskas, Akvilė Kazakevičiūtė, Oresta
 Katkauskė, Skirmantė Mockevičienė, Irmantas
 Mockevičius, Reda Čerapaitė-Trušinskienė, Miglė
 Šniurevičiūtė, Darius Virbukas

UNIVERSITETINĖS STUDIJOS

Studijų kryptis	Studijų programa	Studijų forma			Kvalifikacinis laipsnis arba profesinė kvalifikacija
		D	V	N	
		Trukmė, m.			
■ PAGRINDINĖS STUDIJOS					
Fizika	Taikomoji fizika	4	-	-	Fizikos bakalauras
Matematika	Taikomoji matematika	4	-	-	Matematikos bakalauras
Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas	4	-	-	Medžiagų mokslo bakalauras
■ MAGISTRANTŪROS STUDIJOS					
Biofizika	Medicinos fizika	2	-	-	Biofizikos magistras
Fizika	Taikomoji fizika	2	2	-	Fizikos magistras
Matematika	Taikomoji matematika	2	2	-	Matematikos magistras
Medžiagų mokslas	Medžiagų mokslas *	2	-	-	Medžiagų mokslo magistras
■ SPECIALIOSIOS PROFESINĖS STUDIJOS					
Matematika	Matematika	1	-	-	Mokytojas

* Studijų programa vykdoma kartu su Cheminės technologijos, Dizaino ir technologijų, Mechanikos ir mechatronikos, Statybos ir architektūros fakultetais.

PAGRINDINIŲ STUDIJŲ PROGRAMOS

FIZINIŲ MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

TAIKOMOJI FIZIKA

Fizikos bakalauras turi dalykinių klasikinės ir šiuolaikinės fizikos, matematikos, chemijos, informatikos, elektrotechnikos, elektronikos, kietojo kūno, paviršiaus, medžiagų fizikos, taikomosios optikos, mikrotechnologijų, metrologijos ir medžiagų analizės žinių, geba kurti fizikines technologijas, taikyti fizikinių matavimų metodus, atlikti fizikinius tyrimus, savarankiškai

atlikti fizikinių technologijų taikymo, projektavimo užduotis, kūrybiškai dirbti su kompiuterine įranga, naudotis šiuolaikinėmis informacinėmis technologijomis ir taikyti jas aukštesiose technologijose. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti projektavimo, modeliavimo, technologių, konsultacinių, tiriamąjį darbą įmonėse ir organizacijose.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
S273B001	Kūno kultūra 1	0	040	1	-	-	doc. L. Obcarskas
S273B002	Kūno kultūra 2	0	040	2	-	-	doc. L. Obcarskas
	Užsienio kalbų alternatyvos (A1-B2 lygiai)	0		1-5	-	-	

Bendrojo lavinimo dalykai

S110B010	Teisės pagrindai	2	210	1	-	-	doc. A. Šenavičius
S265B010	Komunikavimo pagrindai	2	210	1	-	-	doc. V. Chreptavičienė
H120B031	Filosofija	4	310	3	-	-	doc. S. Keturakis
S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	4	-	-	prof. Ž. Simanavičienė
H592B011	Profesinės kalbos kultūra	2	110	5	-	-	lekt. V. Stankevičienė
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	5	-	-	doc. R. Čiarnienė
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		6	-	-	
Iš viso kreditų:		22					

Studijų krypties pagrindų dalykai

P175B301	Informacinių technologijų pagrindai 1	4	203	1	-	-	prof. E. Bareiša
P260B001	Medžiagų fizika	4	203	1	-	-	doc. G. Laukaitis
P401B401	Chemija	4	312	1	-	-	doc. E. Griškonis
P130B001	Matematika 1	4	330	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P130B002	Matematika 2	4	330	2	-	-	doc. I. M. Tiknevičienė
P175B300	Informacinių technologijų pagrindai 3	4	203	2	-	-	prof. E. Bareiša
P175B505	Kompiuterinė grafika	4	202	2	-	-	doc. J. K. Matickas
P190B203	Teorinė mechanika (KD)	2	210	2	-	-	prof. V. Volkovas
T210B502	Medžiagų atsparumas	2	2xx	2	-	-	doc. V. Leišis
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	-	prof. A. Galdikas
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	-	doc. R. Naujokaitis
P001B206	Taikomoji matematika	4	321	3	-	-	prof. J. Rimas
P190B005	Klasikinė mechanika	4	220	3	-	-	prof. A. Galdikas
T190B394	Teorinė elektrotechnika	4	311	3	-	-	doc. J. J. Stonys
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	4	-	-	prof. J. A. Aksomaitis
P190B001	Termodinamika ir statistinė fizika	4	220	4	-	-	prof. A. Galdikas
T500B002	Žmogaus sauga	2	201	4	-	-	doc. A. Vegys
P190B302	Kvantinė mechanika	4	420	5	-	-	doc. Č. Radvilavičius
P200B403	Elektrodinamika	4	312	5	-	-	doc. Ž. Rutkūnienė
P190B303	Matematinė fizika	2	210	6	-	-	doc. L. Jakevičius
P200B102	Optika	2	201	6	-	-	doc. L. Augulis
P250B301	Kietojo kūno fizika	4	311	6	-	-	prof. A. Grigonis
P520B001	Astrofizika	2	200	7	-	-	doc. V. Stankus
Iš viso kreditų:		80					

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Specialaus lavinimo dalis							
Specialieji studijuojamos krypties dalykai							
P240B001	Vakuomo fizika ir technika	2	201	4	-	-	doc. S. Joneliūnas
T170B204	Elektronikos pagrindai	4	202	4	-	-	prof. S. Sajauskas
P180B002	Fizikinio eksperimento metodologija ir kompiuterizavimas	4	321	5	-	-	prof. V. Sukackas
P220B305	Branduolio ir dalelių fizika	2	201	5	-	-	lekt. G. A. Adlys
P260B100	Fizikiniai analizės metodai	2	102	7	-	-	doc. G. Laukaitis
P260B103	Paviršiaus ir paviršinių reiškinių fizika	4	211	7	-	-	prof. J. Dudonis
T171B001	Mikrotechnologijos fizikiniai pagrindai	4	302	7	-	-	doc. R. Naujokaitis
	Alternatyvos 1	4		6	-	-	
	Alternatyvos 2	4		7	-	-	
	Alternatyvos 3	2		8	-	-	
Iš viso kreditų:		32					
Praktikos							
P000B104	Taikomosios fizikos praktika	10	s	8	-	-	doc. R. Naujokaitis
Iš viso kreditų:		10					
Baigiamasis projektas							
P000B101	Bakalauro baigiamasis darbas	8	s	8	-	-	doc. R. Naujokaitis
Iš viso kreditų:		8					
Laisvai pasirenkami dalykai							
	Laisvai pasirinkti	8		6,7	-	-	
Iš viso kreditų							
Studijų programoje		160					

ALTERNATYVOS

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Alternatyvos 1							
P260B102	Magnetinių reiškinių fizika	4	220	6	-	-	doc. J. Puišo
T110B401	Matavimai ir metrologijos pagrindai	4	302	6	-	-	prof. S. V. Augutis
Alternatyvos 2							
P200B100	Fizikinė akustika	4	311	7	-	-	doc. L. Jakevičius
P240B010	Plazmos fizika	4	320	7	-	-	prof. L. Pranevičius
Alternatyvos 3							
P200B002	Bangolaidinė optika	2	201	8	-	-	doc. V. Vaidelys
P260B010	Metalų ir lydinių fizika	2	210	8	-	-	doc. R. Naujokaitis

TAIKOMOJI MATEMATIKA

Matematikos bakalauras turi matematikos, informatikos, inžinerijos, ekonomikos žinių ir gebėjimų, kurių reikia techninių ir verslo sistemų analizės, sintezės, prognozavimo ir optimalaus valdymo uždaviniams spręsti, sudaryti bei taikyti šių sistemų matematinius modelius. Turi pasirinktos specializacijos – *stochastinių sistemų ir kompiuterinės analizės, verslo sistemų matematinio modeliavimo* – specifinių žinių ir gebėjimų. Turi teisė stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti projektavimo, modeliavimo ar panašaus pobūdžio darbą susijusį su matematikos ir programinės

įrangos taikymu pramonėje, draudime, versle ir prekyboje.

Matematikos bakalauras, įgijęs:

- *stochastinių sistemų ir kompiuterinės analizės* specializaciją, turi informacinių technologijų, matematikos programinės įrangos kūrimo ir jos taikymo žinių ir gebėjimų;
- *verslo sistemų matematinio modeliavimo* specializaciją, turi rizikos teorijos, finansų matematikos, matematinėjų metodų taikymo draudime (aktuarijų matematikos), verslo sistemų matematinėjų modelių kūrimo žinių ir gebėjimų.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
S273B001	Kūno kultūra 1	0	040	1	-	-	doc. L. Obcarskas
S273B002	Kūno kultūra 2	0	040	2	-	-	doc. L. Obcarskas
	Užsienio kalbų alternatyvos (A1-B2 lygiai)	4		1,2,3	-	-	

Bendrojo lavinimo dalykai

H120B031	Filosofija	4	310	1	-	-	doc. S. Keturakis
H592B011	Profesinės kalbos kultūra	2	110	1	-	-	lekt. V. Stankevičienė
S110B010	Teisės pagrindai	2	210	3	-	-	doc. A. Šenavičius
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	3	-	-	doc. R. Čiarnienė
S265B010	Komunikavimo pagrindai	2	210	3	-	-	doc. V. Chreptavičienė
S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	4	-	-	prof. Ž. Šimanavičienė
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		4	-	-	
Iš viso kreditų:		22					

Studijų krypties pagrindų dalykai

P110B101	Diskrečioji matematika	4	320	1	-	-	doc. N. Listopadskis
P175B501	Informacinių technologijų ir programavimo įvadas	6	314	1	-	-	doc. J. Blonskis
P130B008	Matematinė analizė 1	4	330	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P130B007	Matematinė analizė 2	4	330	2	-	-	doc. G. S. Dosinas
P150B100	Geometrija	4	310	2	-	-	doc. A. O. Pekarskienė
P175B502	Objektinis programavimas	4	212	2	-	-	doc. J. Blonskis
P175B505	Kompiuterinė grafika	4	202	2	-	-	doc. J. K. Maticckas
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	-	prof. A. Galdikas
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	-	doc. R. Naujokaitis
P001B003	Matematinė analizė 3	4	320	3	-	-	doc. L. Papreckienė
P150B101	Tiesinė algebra	2	210	3	-	-	doc. G. S. Dosinas
P130B003	Diferencialinės lygtys	4	320	4	-	-	doc. L. Papreckienė
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	320	4	-	-	prof. J. A. Aksomaitis
P170B907	Matematikos programinė įranga	4	202	4	-	-	doc. V. Janilionis
P160B101	Matematinė statistika	4	301	5	-	-	doc. A. Jokimaitis
P170B009	Skaitiniai metodai (KD)	4	220	5	-	-	doc. N. Listopadskis
P140B101	Funkcinė analizė	4	320	6	-	-	lekt. P. Tvarijonas
P160B116	Optimizavimo metodai (KD)	4	320	6	-	-	prof. M. K. Ragulskis
P120B103	Algebrinės struktūros	2	210	7	-	-	prof. Z. Navickas
Iš viso kreditų:		74					

Specialaus lavinimo dalis

Specialieji studijuojamos krypties dalykai

P110B102	Matematinė logika	2	210	3	-	-	doc. R. V. Markauskas
P175B602	Duomenų bazės	4	202	5	-	-	prof. B. Paradauskas
P160B001	Atsitiktiniai procesai	2	200	6	-	-	prof. J. A. Aksomaitis

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
P160B010	Matematiniai sistemų modeliai	4	220	7	-	-	doc. E. Valakevičius
P160B103	Duomenų analizė (KD)	4	202	7	-	-	doc. V. Janilionis
	Specializacijos dalykai	20		5,6,7	-	-	
Iš viso kreditų:		36					
Praktikos							
P000B108	Baigiamoji praktika	10	s	8	-	-	doc. V. Janilionis
Iš viso kreditų:		10					
Baigiamasis projektas							
P000B106	Bakaluro baigiamasis darbas	10	s	8	-	-	doc. V. Janilionis
Iš viso kreditų:		10					
Laisvai pasirenkami dalykai							
	Laisvai pasirinkti	8		5,6,7	-	-	
Iš viso kreditų							
Studijų programoje		160					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Stochastinės sistemos ir kompiuterinė analizė							
P160B120	Taikomieji atsitiktinių procesų modeliai	2	210	5	-	-	prof. Z. Navickas
P170B605	Duomenų bazių valdymo sistemos (KD)	4	212	6	-	-	prof. R. Butleris
P160B107	Aptarnavimo sistemų modeliai	2	210	7	-	-	prof. Z. Navickas
P175B314	Programavimo inžinerija	4	212	7	-	-	prof. R. Šeinauskas
	Alternatyvos 1	4		5	-	-	
	Alternatyvos 2	4		6	-	-	
Alternatyvos 1							
P160B100	Verslo sistemų modeliavimas	4	202	5	-	-	prof. H. Pranevičius
P170B328	Lygiagretusis programavimas	4	202	5	-	-	doc. R. Marcinkevičius
P175B312	Duomenų struktūros	4	212	5	-	-	doc. K. T. Baniulis
T120B125	Žiniatinklio sistemų kūrimas	4	202	5	-	-	lekt. V. Limanuskienė
T120B516	Objektinis programų projektavimas	4	202	5	-	-	doc. D. Rubliauskas
Alternatyvos 2							
P110B103	Diskrečioji matematika 2	4	220	6	-	-	doc. N. Listopadskis
P140B001	Tiesinių sistemų įvadas	4	210	6	-	-	prof. J. Rimas
P170B804	Diskrečiosios transformacijos	4	220	6	-	-	prof. J. Valantinas
P175B304	Operacinės sistemos	4	203	6	-	-	lekt. N. Sarafnienė
P176B332	Programiniai agentai žinių inžinerijoje	4	212	6	-	-	doc. B. Tamulynas
T120B125	Žiniatinklio sistemų kūrimas	4	202	6	-	-	lekt. V. Limanuskienė
Verslo sistemų matematinis modeliavimas							
P160B112	Rizikos teorija verslo sistemose	4	310	5	-	-	doc. V. Z. Karpickaitė
P160B114	Lošimų teorija	2	210	5	-	-	doc. I. M. Tiknevičienė
P160B113	Investicijų matematika	4	220	6	-	-	doc. E. Valakevičius
	Alternatyvos 3	4		6	-	-	
	Alternatyvos 4	6		7	-	-	
Alternatyvos 3							
P110B001	Grafų teorija	4	220	6	-	-	doc. V. Z. Karpickaitė
P160B104	Gyvybės draudimo matematika	4	211	6	-	-	doc. G. Račkauskas
P160B115	Turto draudimo matematinė teorija	4	220	6	-	-	doc. V. Z. Karpickaitė

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Alternatyvos 4							
P160B100	Verslo sistemų modeliavimas	4	202	7	-	-	prof. H. Pranevičius
P160B106	Rizikos valdymas (KD)	4	211	7	-	-	doc. G. Račkauskas
S181B531	Finansinės veiklos analizė	2	210	7	-	-	lekt. V. Naraškevičiūtė
T120B356	Žiniatinklio sistemų kūrimas	2	201	7	-	-	lekt. V. Limanauskienė

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

MEDŽIAGŲ MOKSLAS

Medžiagų mokslo bakalauras turi teorinės bei eksperimentinės fizikos, matematikos, chemijos, informatikos, vadybos, medžiagų (keraminių, polimerinių, puslaidininkinių, metalų) fizikos ir technologijos bei medžiagų analizės žinių, geba parinkti, kurti, diegti ir naudoti šiuolaikines medžiagas įvairioms inžinerinėms reikmėms,

pasitelkdamas fundamentaliuosius mokslus bei praktinę inžineriją, išmano aukštasias technologijas ir jose naudojamas naujas medžiagas bei jų darinius. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas. Absolventas gali dirbti projektavimo, technologinį bei kitą inžinerinį darbą įmonėse ir organizacijose.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
S273B001	Kūno kultūra 1	0	040	1	-	-	doc. L. Obcarskas
S273B002	Kūno kultūra 2	0	040	2	-	-	doc. L. Obcarskas
	Užsienio kalbų alternatyvos (A1-B2 lygiai)	0		1-5	-	-	

Bendrojo lavinimo dalis

Humanitarinio lavinimo ir komunikavimo dalykai

S265B010	Komunikavimo pagrindai	2	210	1	-	-	doc. V. Chreptavičienė
H120B031	Filosofija	4	310	3	-	-	doc. S. Keturakis
H592B011	Profesinės kalbos kultūra	2	110	5	-	-	lekt. V. Stankevičienė
	Užsienio kalbų alternatyvos (C1 lygis)	4		6	-	-	
Iš viso kreditų:		12					

Studijų krypties studijų pagrindų dalis

Inžinerijos pagrindų dalykai

P175B301	Informacinių technologijų pagrindai 1	4	203	1	-	-	prof. E. Bareiša
P175B300	Informacinių technologijų pagrindai 3	4	203	2	-	-	prof. E. Bareiša
P175B505	Kompiuterinė grafika	4	202	2	-	-	doc. J. K. Matickas
P190B203	Teorinė mechanika (KD)	2	210	2	-	-	prof. V. Volkovas
T210B502	Medžiagų atsparumas	2	2xx	2	-	-	doc. V. Leišis
T190B394	Teorinė elektrotechnika	4	311	3	-	-	doc. J. J. Stonys
T170B204	Elektronikos pagrindai	4	202	4	-	-	prof. S. Sajauskas
T190B395	Netiesinė elektrotechnika	2	201	4	-	-	doc. J. J. Stonys
T500B002	Žmogaus sauga	2	201	5	-	-	doc. A. Vegys
Iš viso kreditų:		28					

Matematikos ir fizinių mokslų dalykai

P401B401	Chemija	4	312	1	-	-	doc. E. Griškoniš
P130B001	Matematika 1	4	330	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P130B002	Matematika 2	4	330	2	-	-	doc. I. M. Tiknevičienė
P190B101	Fizika 1	4	312	2	-	-	prof. A. Galdikas
P230B202	Fizika 2	4	312	3	-	-	doc. R. Naujokaitis

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
P001B206	Taikomoji matematika	4	321	3	-	-	prof. J. Rimas
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	4	-	-	prof. J. A. Aksomaitis
Iš viso kreditų:		28					

Pagrindiniai studijų krypties dalykai

P260B001	Medžiagų fizika	4	203	1	-	-	doc. G. Laukaitis
P200B101	Optiniai medžiagų tyrimo metodai	2	201	4	-	-	doc. L. Augulis
T153B003	Šiuolaikinės keraminės medžiagos	4	402	5	-	-	doc. E. Rupšytė
T155B145	Magnetinės medžiagos	4	220	5	-	-	doc. J. Puišo
P250B301	Kietojo kūno fizika	4	311	6	-	-	prof. A. Grigonis
T150B118	Medžiagų analizės metodai	4	202	7	-	-	doc. G. Laukaitis
T155B010	Dangų fizika ir technologijos	2	201	8	-	-	prof. J. Dudonis
Iš viso kreditų:		24					

Socialinių mokslų dalykai

S110B010	Teisės pagrindai	2	210	1	-	-	doc. A. Šnavičius
S180B302	Mikro- ir makroekonomika	4	311	4	-	-	prof. Ž. Šimanavičienė
S190B377	Vadybos pagrindai	4	2xx	5	-	-	doc. R. Čiarnienė
Iš viso kreditų:		10					

Specialaus lavinimo dalis

Specialieji studijuojamos krypties dalykai

P390B003	Organinė chemija	4	312	3	-	-	prof. V. Mickevičius
P370B010	Polimerų chemija ir medžiagotyra	4	304	4	-	-	doc. S. Grigalevičius
T450B101	Metallų lydiniai	4	311	5	-	-	doc. J. Žvinys
T153B001	Stiklas ir stiklo gaminiai	4	402	6	-	-	doc. G. Vaickelionis
T150B114	Medžiagų mokslo kursinis darbas	4	020	7	-	-	doc. G. Laukaitis
T171B001	Mikrotechnologijos fizikiniai pagrindai	4	302	7	-	-	doc. R. Naujokaitis
	Alternatyvos 1	4		6	-	-	
	Alternatyvos 2	4		7	-	-	
Iš viso kreditų:		32					

Praktikos

T000B100	Medžiagų mokslo praktika	10	s	8	-	-	doc. G. Laukaitis
Iš viso kreditų:		10					

Baigiamasis projektas

T000B129	Bakaluro baigiamasis darbas	8	s	8	-	-	doc. G. Laukaitis
Iš viso kreditų:		8					

Laisvai pasirenkami dalykai

Laisvai pasirinkti		8		6,7	-	-	
--------------------	--	----------	--	-----	---	---	--

Iš viso kreditų

Studijų programoje 160

ALTERNATYVOS

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Alternatyvos 1							
P240B304	Reiškiniai vakuume ir dujose (KD)	4	402	6	-	-	doc. S. Joneliūnas
T480B002	Kompozicinės medžiagos	4	302	6	-	-	doc. G. Buika
Alternatyvos 2							
P260B103	Paviršiaus ir paviršinių reiškinių fizika	4	211	7	-	-	prof. J. Dudonis
T155B001	Elektrochemija ir metalų korozija	4	212	7	-	-	prof. A. Šulčius

MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS

BIOMEDICINOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

MEDICINOS FIZIKA

Biofizikos magistras turi išsamių naujausių radiacinės fizikos žinių, geba taikyti medicinos praktikoje žinomus fizikinius metodus ir koncepcijas bei kurti naujus, turi įgūdžių taikyti naujas spindulines technologijas ir įrangą, leidžiančius optimizuoti radiacinę saugą bei laiduoti medicinos paslaugų kokybę srityse, kuriose taikoma medicininė apšvita, geba veikti bei spręsti

problemas kartu su kitų sričių specialistais ir priimti asmeninę atsakomybę, taip pat teikti rekomendacijas pacientų dozimetrijos klausimais. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, projektavimo, konsultacinį-ekspertinį darbą sveikatos priežiūros ar kitose įstaigose, kurių veikla yra susijusi su spindulinių technologijų bei metodų taikymu.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
B140M006	Radiacinė sauga ir saugumas (KD)	G	4	211	1	-	-	doc. D. Adlienė
B145M002	Radiobiologija	T	2	202	1	-	-	doc. D. Adlienė
B470M001	Žmogaus fiziologijos ir anatomijos pagrindai	T	4	202	1	-	-	doc. D. Adlienė
P001M001	Statistika ir matematinis modeliavimas	T	2	101	1	-	-	doc. N. Listopadskis
P220M001	Spinduliuotės poveikis medžiagai	G	4	310	1	-	-	prof. A. Galdikas
B140M001	Vizualizavimo metodai medicinoje	G	4	310	2	-	-	prof. A. Kopustinskas
T111M165	Vaizdų analizė ir atpažinimas	T	4	211	2	-	-	doc. A. Dosinas
T160M004	Spinduliuotės detektoriai ir registravimo metodai	G	4	202	2	-	-	lekt. G. A. Adlys
B140M003	Diagnostinė spinduliuotės fizika	G	4	202	3	-	-	doc. D. Adlienė
B140M004	Spindulinės terapijos fizika (KD)	G	4	301	3	-	-	doc. D. Adlienė
B140M005	Dozimetrija	G	2	211	3	-	-	lekt. G. A. Adlys
B140M100	Taikomoji nejonizuojančiosios spinduliuotės fizika	G	4	220	3	-	-	doc. V. Minialga
B145M010	Taikomoji radionuklidų fizika	G	2	200	3	-	-	doc. J. Puišo
B000M001	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	1	-	-	doc. D. Adlienė
B000M002	Tiriamasis projektas 2	G	4	s	2	-	-	doc. D. Adlienė
B000M003	Tiriamasis projektas 3	G	4	s	3	-	-	doc. D. Adlienė
B000M004	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	-	-	doc. D. Adlienė
Iš viso kreditų:			76					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			4	2	-	-		
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			80					

TAIKOMOJI FIZIKA

Fizikos magistras gerai išmano fundamentalius fizikos dėsnius, procesus vakuume ir plazmoje, joninę, lazerinę ir plazmocheminę technologijas, fizikinius jutiklius ir optines sistemas, medžiagų sandarą ir savybes bei jų tyrimo metodus, geba planuoti ir atlikti fizikinius tyrimus, kurti naujas mikro- ir nanotechnologijas. Turi praktinių įgūdžių dirbti su vakuuminiais, medžiagų sandaros ir

savybių tyrimo įrenginiais, taikyti fizikos žinias technologijoms kurti. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, inžinerinį, ekspertinį ar kitą darbą imonių ir organizacijų gamybiniuose padaliniuose bei laboratorijose, sprendžiančiose fundamentalias ir taikomąsias fizikos, šiuolaikinės medžiagotyros, mechanikos, energetikos, elektronikos problemas.

FM

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
P200M010	Radio bangų fizika	G	2	210	1	1	-	doc. V. Vaidelys
P230M001	Fizikinės technologijos	G	2	201	1	1	-	prof. L. Pranevičius
P260M002	Paviršiaus analizės metodai	G	4	401	1	1	-	doc. G. Laukaitis
P260M101	Nanotechnologijos alternatyvaus kuro energetikoje	G	4	202	1	1	-	prof. J. Dudonis
P160M011	Matematinė inžinerinio eksperimento teorija (KD)	G	4	202	2	2	-	prof. V. P. Pekarskas
P180M010	Neardančiųjų bandymų fizikiniai pagrindai	G	4	301	2	2	-	prof. V. Sukackas
P190M010	Netiesinių nanosistemų dinamika	G	4	210	2	2	-	prof. A. Galdikas
S190M016	Projektų valdymas (KD)	T	4	210	2	2	-	prof. B. Neverauskas
P180M001	Fizikiniai jutiklių pagrindai	G	4	301	3	3	-	doc. V. Minalga
P260M102	Atominių dalelių sąveika su medžiaga	G	4	310	3	3	-	prof. A. Grigonis
P260M103	Plonų dangų fizika ir nanotechnologijos	G	4	302	3	3	-	prof. J. Dudonis
P000M005	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	1	1	-	doc. R. Naujokaitis
P000M006	Tiriamasis projektas 2	G	4	s	2	2	-	doc. R. Naujokaitis
P000M007	Tiriamasis projektas 3	G	4	s	3	3	-	doc. R. Naujokaitis
P000M008	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	4	-	doc. R. Naujokaitis
Iš viso kreditų:			72					
Alternatyvos								
Alternatyvos 1			4		1	1	-	
Alternatyvos 2			4		3	3	-	
Iš viso kreditų:			8					
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			80					

ALTERNATYVOS

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Alternatyvos 1								
P250M705	Polimerų fizika ir mechanika	G	4	400	1	1	-	doc. Č. Radvilavičius
S190M407	Personalo valdymas (KD)	T	4	210	1	1	-	doc. V. Šilingienė
Alternatyvos 2								
P200M706	Magnetinių reiškinų fizika	G	4	210	3	3	-	doc. J. Puišo
S181M546	Verslo pagrindai ir finansai (KP)	T	4	210	3	3	-	doc. A. Vasiliauskaitė

TAIKOMOJI MATEMATIKA

Matematikos magistras turi išsamų fundamentaliosios ir taikomosios matematikos žinių, moka jas taikyti realiųjų procesų matematiniams modeliams sudaryti bei tirti, geba kurti ir naudoti matematikos programinę įrangą, parinkti efektyvius metodus ir algoritmus techninių

bei ekonominių, informacijos sistemų problemoms spręsti. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti mokslinį-tiriamąjį, pedagoginį, modeliavimo ar kitą su matematikos taikymu susijusį darbą aukštosiose mokyklose, mokslo centruose, pramonėje ir versle.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
P120M102	Matricinė analizė	G	4	310	1	1	-	prof. J. Rimas
P160M103	Stochastiniai ekstremumai ir sumos (KD)	G	4	310	1	1	-	prof. J. A. Aksomaitis
P120M101	Algebrinė tiesinių operatorių analizė (KD)	G	4	220	2	2	-	prof. Z. Navickas
P130M100	Netiesiniai dinaminiai modeliai	G	2	201	2	2	-	prof. M. K. Ragulskis
P160M101	Daugiamatė statistinė analizė	G	2	210	2	2	-	doc. V. Janilionis
P160M002	Matematinė optimaliųjų procesų teorija	G	2	210	3	3	-	doc. N. R. Janušauskaitė
P160M100	Patikimumo teorija	G	4	310	3	3	-	prof. J. A. Aksomaitis
P160M102	Laiko eilučių analizė	G	4	310	3	3	-	m.d. M. Kavaliauskas
P000M013	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	1	1	-	doc. V. Janilionis
P000M014	Tiriamasis projektas 2	G	4	s	2	2	-	doc. V. Janilionis
P000M015	Tiriamasis projektas 3	G	4	s	3	3	-	doc. V. Janilionis
P000M016	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	4	-	doc. V. Janilionis
Iš viso kreditų:			58					
Alternatyvos								
Alternatyvos 1			6		1	1	-	
Alternatyvos 2			6		2	2	-	
Alternatyvos 3			4		3	3	-	
Iš viso kreditų:			16					
Laisvai pasirenkami dalykai								
Laisvai pasirinkti			6		1,2,3	1,2,3	-	
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			80					

ALTERNATYVOS

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Alternatyvos 1								
P150M102	Fraktalinė geometrija (KD)	G	4	220	1	1	-	prof. J. Valantinas
P160M001	Ekspерименто planavimas (KD)	G	2	201	1	1	-	prof. V. P. Pekarskas
P160M106	Taikomųjų matematikos problemų seminaras	G	2	200	1	1	-	prof. J. A. Aksomaitis
P160M107	Diskretieji finansų matematikos modeliai	G	4	310	1	1	-	doc. E. Valakevičius
P170M100	Kriptografinės sistemos	G	4	202	1	1	-	doc. E. Sakalauskas
T120M029	Programų sistemų inžinerija	G	4	201	1	1	-	prof. R. Šeinauskas
Alternatyvos 2								
P130M001	Sistemų stabilumas ir chaosas	G	4	220	2	2	-	doc. L. Papreckienė
P160M110	Tolydieji finansų matematikos modeliai	G	2	200	2	2	-	doc. E. Valakevičius
P160M113	Matematikos problemų seminaras	G	2	200	2	2	-	prof. J. A. Aksomaitis

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Kordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
P160M119	Kokybės kontrolė ir valdymas	G	2	201	2	2	-	lekt. T. Ruzgas
P170M415	Formalių specifikacijų analizė	G	4	210	2	2	-	prof. H. Pranevičius
P175M101	Elektroninių dokumentų ir duomenų sauga	G	4	202	2	2	-	doc. E. Sakalauskas
Alternatyvos 3								
P001M010	Matematikos taikymų seminaras	G	2	200	3	3	-	prof. J. A. Aksomaitis
P120M103	Tiesinių operatorių algebros taikymai (KD)	G	4	220	3	3	-	prof. Z. Navickas
P160M109	Aktuarijų matematika	G	2	200	3	3	-	doc. V. Z. Karpickaitė
P160M114	Sprendimų priėmimo teorija (KD)	G	4	211	3	3	-	prof. M. K. Ragulskis
P170M801	Skaitmeninis vaizdų apdorojimas (KD)	G	4	310	3	3	-	prof. J. Valantinas

MEDŽIAGŲ MOKSLAS

Medžiagų mokslo magistras turi gilių įvairių medžiagų sandaros, jų savybių gerinimo būdų teorinių, medžiagų technologinių matavimų metodikos ir technikos, eksperimentinių rezultatų apdorojimo ir analizės, nuodugnių naujų medžiagų sudarymo ir jų kūrimo bei tyrimo metodologinių žinių, žinių įgalinančių apibrėžti, įvertinti bei numatyti medžiagų mokslo vystymosi tendencijas ir perspektyvas, įgalinančių įvertinti medžiagų technologijų įtaką aplinkai, gilių aukštųjų technologijų (mikro- ir nanotechnologijų) taikymo medžiagų moksle žinių, Turi specifinių pasirinktos specializacijos – *funkcinių medžiagų, inžinerinių medžiagų¹, medžiagų chemijos², statybinės medžiagotyros³, tekstilės medžiagotyros⁴* – žinių ir gebėjimų. Turi teisę stoti į trečiosios studijų pakopos studijas, gali dirbti tiriamąjį, gamybinį-technologinį ir ekspertinį-konsultacinį darbą bei vadybinį darbą gamybos organizavimo bei valdymo, naujų pažangių technologijų projektavimo ir diegimo, techninio vadovavimo gamybai organinių ir neorganinių medžiagų technologijos įmonėse, organizacijose bei mokslinėse institucijose, savarankiškai projektuoti ir valdyti sudėtingų technologijų inžinerines sistemas, organizuoti jų eksploataciją, organizuoti ir savarankiškai atlikti laboratorinius tyrimus.

¹ Specializacija vykdoma kartu su Mechanikos ir mechatronikos fakultetu.

² Specializacija vykdoma kartu su Cheminės technologijos fakultetu.

³ Specializacija vykdoma kartu su Statybos ir architektūros fakultetu.

⁴ Specializacija vykdoma kartu su Dizaino ir technologijų fakultetu.

Medžiagų mokslo magistras, įgijęs:

- *funkcinių medžiagų* specializaciją, turi žinių ir suvokimą apie šiuolaikinius paviršiaus inžinerijos bei mikro- ir nanotechnologijų metodus ir instrumentus, naudojamas funkcines (optines, elektrines, magnetines) medžiagas, mikro- ir nanostruktūras ir prietaisus bei jų taikymus, geba taikyti analitinius ir skaitinius metodus funkcinių medžiagų struktūrai, sudėčiai ir savybėms vertinti, prognozuoti ir modeliuoti optimalių savybių funkcines medžiagas įvairioms inžinerinėms reikmėms;

- *inžinerinių medžiagų* specializaciją, turi gilių specialiųjų žinių, įgalinančių apibrėžti ir spręsti pagrindinius teorinius ir praktinius inžinerinių medžiagų srities uždavinius, taikant analitinius ir skaitinius metodus lyginti, vertinti ir kurti technologinius procesus, mokėti apibrėžti ir analizuoti inžinerinių medžiagų mokslinių tyrimų ir technologinių procesų problemas, taikyti analitinius ir skaitinius metodus medžiagų struktūrai, sudėčiai ir savybėms vertinti, modeliuoti ir prognozuoti, atrinkti ar sukurti optimalių savybių medžiagas įvairioms inžinerinėms problemoms spręsti, rinkti ir sisteminti reikiamą informaciją inžinerinių medžiagų uždaviniams spręsti;

- *medžiagų chemijos* specializaciją, turi gilių specialiųjų žinių, įgalinančių apibrėžti ir spręsti pagrindinius teorinius ir praktinius medžiagų chemijos srities uždavinius, taikant analitinius ir skaitinius metodus lyginti, vertinti ir kurti technologinius procesus, mokėti atpažinti ir analizuoti šiuolaikinių medžiagų kūrimo ir gamybos inžinerines problemas, pritaikant įvairių mokslo sričių mokslo žinias, mokėti planuoti ir atlikti eksperimentinius tyrimus bei įvertinti tyrimo duomenis, taikyti analitinius ir

skaitinius metodus medžiagų struktūrai, sudėčiai ir savybėms vertinti, modeliuoti ir prognozuoti, atrinkti ar sukurti optimalių savybių medžiagas įvairioms problemoms spręsti medžiagų chemijoje;
 - *statybinės medžiagotyros* specializaciją, turi gilių specialiųjų žinių apie statybinių kompozitų struktūros formavimąsi, jos kitimą eksploatacijos metu, savybių tyrimus ir prognozavimą bei geba apibrėžti ir spręsti statybinės medžiagotyros, statybinių medžiagų ir gaminių gamybos technologines problemas.

- *tekstilės medžiagotyros* specializaciją, turi specialiųjų žinių apie šiuolaikinių tekstilės medžiagų (specialios paskirties ir techninių) sandarą, savybes bei gamybos technologijas, medžiagų struktūros formavimąsi bei jos kitimą eksploatacijos metu, medžiagų savybių tyrimus ir prognozavimą, geba atpažinti ir analizuoti šiuolaikinių tekstilės medžiagų kūrimo ir gamybos inžinerines problemas, pritaikant įvairių mokslo sričių žinias, planuoti ir atlikti eksperimentinius tyrimus bei įvertinti tyrimo duomenis.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Bendrieji dalykai								
T152M001	Medžiagų mokslas	G	4	301	1	-	-	prof. S. Tamulevičius
T210M008	Skaitiniai inžinerijos metodai	G	4	202	1	-	-	prof. R. Barauskas
P002M001	Medžiagų analizės metodai	G	4	301	2	-	-	prof. S. Tamulevičius
T110M005	Metrologija ir matavimų teorija	G	4	311	2	-	-	prof. R. P. Žilinskas
T155M111	Paviršiaus inžinerija ir nanotechnologijos	G	4	211	3	-	-	prof. S. Tamulevičius
T000M113	Tiriamasis projektas 1	G	4	s	1	-	-	doc. G. Laukaitis
T000M114	Tiriamasis projektas 2	G	4	s	2	-	-	doc. G. Laukaitis
T000M115	Tiriamasis projektas 3	G	8	s	3	-	-	doc. G. Laukaitis
T000M116	Magistro baigiamasis darbas	G	20	s	4	-	-	doc. G. Laukaitis
Iš viso kreditų:			56					
Specializacijos								
Specializacijos dalykai			24	1,2,3	-	-		
Iš viso kreditų:			24					
Iš viso kreditų								
Studijų programoje			80					

SPECIALIZACIJŲ DALYKAI

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Funkcinės medžiagos								
P200M001	Taikomoji optika ir fotonika	G	4	202	1	-	-	doc. L. Augulis
T150M703	Plazminiai ir plazmocheminiai procesai	G	4	301	1	-	-	prof. A. Grigonis
P002M010	Funkcinė keramika	G	4	211	2	-	-	prof. S. Tamulevičius
P180M001	Fizikiniai jutiklių pagrindai	G	4	301	2	-	-	doc. V. Minalga
T155M010	Matematinė medžiagotyra	G	4	210	3	-	-	prof. A. Galdikas
T155M112	Magnetinės medžiagos ir elementai	G	4	210	3	-	-	doc. J. Puišo
Inžinerinės medžiagos								
T450M102	Modernios metalinės medžiagos	G	4	301	1	-	-	doc. J. Žvinys
T450M103	Liejimo procesų teorija	G	4	301	1	-	-	prof. S. Bočkus
T153M001	Šiuolaikinė keramika	T	4	301	2	-	-	doc. E. Rupšytė
T450M104	Lydinų termodinamika ir kinetika	G	4	310	2	-	-	prof. S. Bočkus
T110M100	Ultragarsinė medžiagotyra	G	4	301	3	-	-	doc. E. Jasiūnienė
T450M101	Fizikinė metalurgija	G	4	301	3	-	-	doc. P. A. Ambroza

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Lygis	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
					D	V	N	
Medžiagų chemija								
P370M229	Polimerų fizikinė chemija 1	G	4	220	1	-	-	doc. R. Lazauskaitė
T470M103	Tekstilės pluoštai, jų sandara ir savybės	G	4	302	1	-	-	prof. A. J. Vitkauskas
P390M327	Organinių junginių spektroskopija	G	4	221	2	-	-	prof. A. Šačkus
T153M001	Šiuolaikinė keramika	T	4	301	2	-	-	doc. E. Rupšytė
P390M101	Bioorganinės medžiagos	G	4	220	3	-	-	prof. A. Šačkus
P400M101	Analitinė ir preparacinė chromatografija	G	4	202	3	-	-	prof. J. Liesienė
Statybinė medžiagotyra								
T230M105	Statybinių konglomeratų struktūra ir savybės	G	4	212	1	-	-	doc. G. Skripiūnas
T230M106	Statybinių medžiagų struktūros ir savybių tyrimo metodai	G	4	302	1	-	-	doc. H. Elzbutas
T110M009	Neelektrinių dydžių matavimas (KD)	T	4	310	2	-	-	prof. R. J. Kažys
T153M001	Šiuolaikinė keramika	T	4	301	2	-	-	doc. E. Rupšytė
T230M104	Statybinių kompozitų destrukcija	G	4	220	3	-	-	doc. A. A. Navickas
T230M107	Statybinių medžiagų technologijos procesų modeliavimas	G	4	302	3	-	-	doc. Ž. Rudžionis
Tekstilės medžiagotyra								
P370M229	Polimerų fizikinė chemija 1	G	4	220	1	-	-	doc. R. Lazauskaitė
T470M103	Tekstilės pluoštai, jų sandara ir savybės	G	4	302	1	-	-	prof. A. J. Vitkauskas
T110M009	Neelektrinių dydžių matavimas (KD)	T	4	310	2	-	-	prof. R. J. Kažys
T470M102	Tekstilės medžiagų mechanika	G	4	302	2	-	-	prof. A. J. Vitkauskas
T150M100	Aprangos medžiagų reologija	G	4	112	3	-	-	prof. J. Liukaitis
T470M101	Techninės tekstilės medžiagos ir jų savybės	G	4	400	3	-	-	prof. R. Milašius

SPECIALIŲJŲ PROFESINIŲ STUDIJŲ PROGRAMA (MOKYTOJO STUDIJS)

FIZINIŲ MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS

MATEMATIKA

Mokytojas turi šiuolaikinės pedagogikos, psichologijos, bendrosios ir matematikos didaktikos, matematikos mokymo programų planavimo ir realizavimo žinių bei gebėjimų, mokslinį požiūrį į matematikos mokymo ir ugdymo proceso problemas, geba taikyti šiuolaikines mokymo ir mokymosi teorijas, sistemas ir

technologijas, analizuoti, tirti ir tobulinti savo pedagoginę veiklą, atsižvelgdamas į gautuosius rezultatus ir į nuolat kintančias sąlygas bei visuomenės poreikius, geba į savo pedagoginę veiklą integruoti technologinių išteklių galimybes. Turi teisę stoti į antrosios studijų pakopos studijas, gali dirbti pedagoginį darbą švietimo institucijose.

Šios studijų programos apimtis – 40 kreditų. Ji skirta įgijusiems aukštąjį matematikos išsilavinimą ir norintiems įgyti matematikos mokytojo kvalifikaciją. Stojantieji turi būti išklaušę šiuos matematikos krypties studijų modulius:

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Auditorinės val. TPL	Koordinuojantysis dėstytojas
P120B102	Skaičių teorijos elementai	2	210	doc. R. D. Šileikienė
P130B102	Kompleksinė analizė	2	210	doc. L. Papreckienė
P150B101	Tiesinė algebra	2	210	doc. G. S. Dosinas
P001B207	Taikomoji matematika	4	321	doc. D. Plukienė
P110B101	Diskrečioji matematika	4	320	doc. N. Listopadskis
P150B100	Geometrija	4	310	doc. A. O. Pekarskienė
P160B003	Tikimybių teorija ir statistika	4	311	prof. J. A. Aksomaitis
Iš viso kreditų:		24		

Jie gali būti išklaušę analogiškus studijų modulius kitose aukštosiose mokyklose. Tiems, kurie yra išklaušę ne visus būtinus studijų modulius, leidžiama juos studijuoti greta studijų programos modulių, bet mokant už papildomus kreditus. Mokytojo studijų programos pagrindą sudaro pedagoginių ir psichologinių dalykų ciklas, kuris yra privalomas pagal pedagogų rengimo nuostatus. Šią studijų programą galima studijuoti lygiagrečiai su pagrindine studijų programa arba skiriant

jai papildomus studijų metus. Studentai dalį savo savarankiško darbo turi skirti pedagoginei praktikai. Tiems, kurie ketina studijuoti pagal šią programą, rekomenduojame iš socialinių ir humanitarinių mokslų alternatyvų bei laisvai pasirenkamų dalykų išklausti šiuos studijų modulius:

S270S754	Bendroji pedagogika	4 kr.
S261S766	Pedagoginė ir raidos psichologija	4 kr.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Bendrieji dalykai							
P1205001	Matematikos didaktika (KD)	4	220	1	-	-	doc. B. Narkevičienė
P1205002	Matematikos ugdymo turinio planavimas ir plėtra	4	220	1	-	-	doc. V. Dabrišienė
S272S755	Hodegetika (KD)	4	310	1	-	-	doc. N. Bankauskienė
S272S756	Didaktika	4	310	1	-	-	doc. N. Stankevičienė
P1205100	Rinktiniai matematikos skyriai	4	220	2	-	-	prof. V. P. Pekarskas
S270S760	Šiuolaikinės mokymo sistemos ir technologijos (KD)	4	211	2	-	-	doc. N. Stankevičienė
S000S003	Baigiamasis darbas	4	s	2	-	-	doc. V. Janilionis
Iš viso kreditų:		28					
Alternatyvos							
	Alternatyvos 1	4		1	-	-	
	Alternatyvos 2	8		2	-	-	
Iš viso kreditų:		12					
Iš viso kreditų		40					
Studijų programoje		40					

ALTERNATYVOS

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Kr.	Dieninės formos auditorinės val. TPL	Studijų forma			Koordinuojantysis dėstytojas
				D	V	N	
Alternatyvos 1							
P1205100	Rinktiniai matematikos skyriai	4	220	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P1205102	Matematikos praktikumas	4	220	1	-	-	doc. V. Dabrišienė
P1205104	Mokyklinė matematika	4	220	1	-	-	prof. V. P. Pekarskas
S261S766	Pedagoginė ir raidos psichologija (KD)	4	310	1	-	-	doc. O. Visockienė
S270M808	Šeimos pedagogika	4	310	1	-	-	doc. N. Stankevičienė
S270S001	Mokymasis informacinėje visuomenėje (KP)	4	220	1	-	-	doc. V. Stanišauskienė
S270S754	Bendroji pedagogika	4	310	1	-	-	doc. N. Bankauskienė
S272S751	Ugdymo programų planavimas ir realizavimas (KD)	4	310	1	-	-	doc. N. Bankauskienė
Alternatyvos 2							
P1205102	Matematikos praktikumas	4	220	2	-	-	doc. V. Dabrišienė
P1205103	Matematikos mokymo metodika (KD)	4	220	2	-	-	doc. B. Narkevičienė
P1205104	Mokyklinė matematika	4	220	2	-	-	prof. V. P. Pekarskas
P150M101	Topologija	2	200	2	-	-	doc. A. O. Pekarskienė
S261S766	Pedagoginė ir raidos psichologija (KD)	4	310	2	-	-	doc. O. Visockienė
S270M808	Šeimos pedagogika	4	310	2	-	-	doc. N. Stankevičienė
S270S001	Mokymasis informacinėje visuomenėje (KP)	4	220	2	-	-	doc. V. Stanišauskienė
S270S754	Bendroji pedagogika	4	310	2	-	-	doc. N. Bankauskienė