

**VILNIAUS UNIVERSITETO
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS**

studijų sritis: fiziniai mokslai
studijų kryptis: informatika

Informatikos krypties papildomų studijų programa
Papildomas kursas stojantiems į informatikos krypties
magistrantūros studijų programas

Programos rengėjai:
prof. dr. Romas Baronas
dr. Linas Bukauskas
prof. habil.dr. Feliksas Ivanauskas
doc dr. Antanas Mitašiūnas
doc. dr. Romanas Tumasonis

Vilnius, 2009

Studijų programos duomenys

Programos pavadinimas	<i>Papildomas kursas stojantiems į informatikos krypties magistrantūros studijų programas</i>
Studijų sritis	Fiziniai mokslai 000P
Studijų kryptis	Informatika 09P
Studijų trukmė valandomis (savaitėmis)	32 savaitės
Studijų apimtis kreditais	40
Minimalus išsilavinimas	Informatikos profesinis bakalauras
Teikiamos kompetencijos	Informatikos

Sandara, turinys ir studijų metodai

Informatikos krypties papildomos studijos susideda iš 4 dalių:

1. Matematiniai dalykai.
2. Teorinės informatikos dalykai.
3. Informatikos baziniai dalykai.
4. Alternatyviai pasirenkami dalykai (10 kreditų).

Skaitomų alternatyviai pasirenkamų dalykų rinkinys siūlomi klausytojų pasirinkimui bendra tvarka.

Matematiniai dalykai:

- Tiesinė algebra ir geometrija (rudens semestras)
- Matematinis modeliavimas (rudens semestras)
- Matematinė analizė (2 dalis) (pavasario semestras)
- Tikimybių teorija ir matematinė statistika (pavasario semestras)

Teorinės informatikos dalykai:

- Diskrečioji matematika (rudens semestras)
- Algoritmų teorija (rudens semestras)

Informatikos baziniai dalykai:

- Objektinis programavimas C++ (rudens semestras)
- Kompiuterių architektūra (rudens semestras)
- Duomenų bazių valdymo sistemos (pavasario semestras)
- Kompiuterių tinklai (pavasario semestras)

Žemiau pateiktos lentelės, išdėstančios krūvį ir dalykus semestrais:

1 semestras

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Iš viso val.	Akademiniis darbas					Atsiskaitymo forma
			Pas kait ū (val.)	Kon sult acij ū (val.)	Sem inar ū (val.)	Prat ybų (val.)	Lab orat orin ių (val.)	
Tiesinė algebra ir geometrija	3	64	32			32		E
Matematinis modeliavimas	3	64	32				32	E
Diskrečioji matematika	3	48	32			16		E
Algoritmų teorija	3	48	32			16		E
Objektinis programavimas C++	3	64	32				32	E
Kompiuterių architektūra	3	64	32				32	E
<i>Pasirenkami dalykai iš APD sąrašo</i>	2							
Informacijos teorija	3	64	32			32		E
Loginis programavimas	3	64	32				32	E
Lygiagretūs algoritmai	3	64	32				32	E
Žmogaus - kompiuterio sąveika	3	64	32				32	E

2 semestras

Dalyko pavadinimas	Krediti	Iš viso val.	Akademiniis darbas					Atsiskaitymo forma
			Pas kait ū (val.)	Kon sult acij ū (val.)	Sem inar ū (val.)	Prat ybų (val.)	Lab orat orin ių (val.)	
Matematinė analizė (antra dalis)	3	64	32			32		E
Tikimybių teorija ir matematinė statistika	3	64	32			32		E
Duomenų bazių valdymo sistemos	3	64	32				32	E
Kompiuterių tinklai	3	64	32				32	E
<i>Pasirenkami dalykai iš APD sąrašo</i>	8							
Programavimas OS UNIX	3	64	32				32	E
Kriptologija	3	48	32			16		E
Kodavimo teorija	3	64	32				32	E
UML ir MDA įvadas	3	64	32				32	E

Pedagoginis personalas

<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Dalyko pavadinimas</i>
Doc. dr. Antanas Mitašiūnas	Kompiuterių architektūra
Doc. dr. Gintaras Skersys	Diskrečioji matematika
Prof. dr. Eugenijus Stankus	Tiesinė algebra ir geometrija
Adomas Birštunas	Algoritmų teorija
Prof. dr. Romas Baronas	Duomenų bazių valdymo sistemos
Dr. Almantas Juozulynas	Matematinė analizė
Doc. dr. Vilius Stakėnas	Tikimybių teorija ir matematinė statistika
Viktor Kiško	Kompiuterių tinklai
Doc. dr. Algirdas Ambrazevičius	Matematinis modeliavimas
Dr. Ieva Mitašiūnaitė	Objektinis programavimas C++
Doc. dr. Algirdas Mačiulis	Informacijos teorija
Doc. dr. Rimantas Vaicekauskas	Loginis programavimas, Lygiagretūs algoritmai
Dr. Kristina Lapin	Žmogaus – kompiuterio sąveika
Rokas Masiulis	Programavimas OS UNIX
Doc. dr. Vilius Stakėnas	Kriptologija
Doc. dr. Gintaras Skersys	Kodavimo teorija
Viktor Kiško	UML ir MDA įvadas