



# Finansų ir draudimo matematika



Matematikos mokslų bakalauras

4 metai, nuolatinės studijos



7 iš 10 stojančiųjų į matematikos ir  
fizinius mokslus renka VU



Vienintelis universitetas  
Lietuvoje tarp 500  
geriausių pasaulio  
universitetų



VU inžinerijos ir technologijos  
mokslai – tarp 500 geriausių  
pasaulyje

0,4

Matematika

0,2

Informacinės technologijos  
arba fizika

0,2

Bet kuris dalykas,  
nesutampantis su kitais  
dalykais

0,2

Lietuvių k. ir literatūra

Egzaminai

Egzaminai arba metiniai pažymiai

## ABSOLVENTAI DIRBA:

Komerciniai bankai

Draudimo bendrovės

Investicijų valdymo įmonės

Lietuvos bankas

Viešasis sektorius (Finansų minis-  
terija, Ligoninių kasos, SODRA)

IT bendrovės

## VERTA, NES:

- > paskaitas skaito geriausi aktuarinės srities specialistai;
- > išmokssite analizuoti ir vertinti finansinius produktus bei rizikas;
- > išmokssite sudaryti ir naudoti finansinių reiškinų matematinius modelius;
- > programa moko ne tik vertinti bei analizuoti, bet ir patiems kurti naujus draudimo produktus;
- > galima stažuotis Lietuvos ir užsienio institucijose ar įmonėse;
- > puikios tiek įsidarbinimo, tiek atlyginimo galimybės;
- > iki 50 proc. studijų trukmės galėsite studijuoti užsienio universitetuose.

## KARJEROS GALIMYBĖS:

- > finansų įstaigose;
- > įvairiose finansų institucijose;
- > viešajame sektoriuje (ligoninių kasos, socialinis draudimas);
- > srityse, kuriose reikalingas finansinių rizikų valdymas.

93 %

7 %

- Lietuvoje pagal darbo sutartis dirbantys absolventai praėjus 6 mėn. po studijų baigimo
- Tęsiantys studijas magistrantūros pakopoje, savarankiškai dirbantys Lietuvoje, išvykę studijuoti / dirbti į užsienį ar kt.

„Programa suteikia tikrai gerą matematinį išsilavinimą. Tačiau svarbiausia, kad įgyjamas ne tik matematinių teoremų ar finansinių žinių išmanymas, bet ir geras algoritmų ir procesų suvokimas. Darbdaviai itin vertina šios programos absolventus, nes žino, kad jie turi gerų žinių, yra greitai besimokantys ir gebantys išmokti sudėtingus dalykus.“

**Irmantas Mikulėnas,**  
Finansų ministerijos Fiskalinės politikos departamentas

**Studijų programos planas**

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
<b>1 semestras</b>	<b>30.0</b>	<b>5 semestras</b>	<b>30.0</b>
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	30.0
Algebra ir geometrija	5.0	Baigtinių populiacijų statistika	5.0
Diskrečioji matematika	5.0	Funkcinė analizė	5.0
Informatika I/II	5.0	Investicijų teorija	5.0
Įvadas į finansų ir draudimo matematiką	5.0	Išgyvenamumo demografiniai modeliai	5.0
Matematinė analizė I/III	10.0	Praktiniai investavimo pagrindai	5.0
<b>2 semestras</b>	<b>30.0</b>	Regresiniai modeliai	5.0
Privalomieji dalykai	30.0	<b>6 semestras</b>	<b>30.0</b>
Algebra	5.0	Privalomieji dalykai	20.0
Finansiniai skaičiavimai	5.0	Aktuarinė matematika	5.0
Informatika II/II	5.0	Atsitiktiniai procesai	5.0
Matematinė analizė II/III	10.0	Finansinių rizikų valdymas	5.0
Užsienio kalba I/II	5.0	Ne gyvybės draudimo modeliai	5.0
<b>3 semestras</b>	<b>30.0</b>	Pasirenkamieji dalykai	5.0
Privalomieji dalykai	30.0	Duomenų bazių valdymo sistemos / Finansinė analizė / Fizika / Mokslinis seminaras I/II / Statistinis modeliavimas / Statistinių sprendimų teorija / Vizualus programavimas	5.0
Matematinė analizė III/III	5.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
Mikroekonomika	5.0	<b>7 semestras</b>	<b>30.0</b>
Praktinė informatika I/II	5.0	Privalomieji dalykai	20.0
Tikimybių teorija	10.0	Diskretaus laiko finansų modeliai	5.0
Užsienio kalba II/II	5.0	Laiko eilutės	5.0
<b>4 semestras</b>	<b>30.0</b>	Mokslinio darbo pagrindai	5.0
Privalomieji dalykai	20.0	Sveikatos draudimas	5.0
Diferencialinės ir integralinės lygtys	5.0	Pasirenkamieji dalykai	5.0
Makroekonomika	5.0	Cenzūruotų imčių analizė / Dinaminės sistemos / Duomenų tvarkyba ir transformavimas R aplinkoje / Eilių teorija / Funkcinių duomenų statistika / JAVA technologijos / Kategorinių duomenų analizė / Mokslinis seminaras II/II / Skaitiniai metodai / Viešieji finansai	5.0
Praktinė informatika II/II	5.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
Statistika	5.0	<b>8 semestras</b>	<b>30.0</b>
Pasirenkamieji dalykai	5.0	Privalomieji dalykai	30.0
Duomenų bazių valdymo sistemos / Finansinė analizė / Fizika / Mokslinis seminaras I/II / Statistinis modeliavimas / Statistinių sprendimų teorija / Vizualus programavimas	5.0	Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: taikomoji matematika)	15.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0	Profesinė praktika	15.0