



Matematika ir matematikos taikymai



Matematikos mokslų bakalauras

4 metai, nuolatinės studijos



7 iš 10 stojančiųjų į matematikos ir
fizinius mokslus renkasi 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

Egzaminali

Egzaminali arba metiniai pažymiai

Sparčiai plėtojantis šiuolaikinėms technologijoms, matematikos programa suteikia kertinių žinių, padedančių šias technologijas įvaldyti bei kurti. Studijų metu išlavinti tikslaus ir inovatyvaus mąstymo įgūdžiai, dėsningumų ir struktūrų išmanymas leis panaudoti savo žinias nuolat kintančioje darbo rinkoje. Be to, šių studijų programą galima pritaikyti savo poreikiams – net 1/4 studijų apimties galima pasirinkti pačiam!

ABSOLVENTAI DIRBA:

Bentley Systems Europe B.V.

Swedbank

Western Union Processing Lithuania

SEB bankas

Euromonitor International –
Eastern Europe

VERTA, NES:

- > paskaitas skaito geriausi šalies specialistai, o juos papildo jauni doktorantai – taip sukuriamos optimalios sąlygos semtis žinių;
- > dėstytojai intensyviai plėtoja mokslinius tyrimus – ideali terpė norintiems siekti mokslinių aukštumų, nes tik šiame fakultete galima įgyti matematikos daktaro laipsnį;
- > galima įgyti pedagogo kvalifikaciją;
- > galima rinktis gretutines studijas;
- > iki 50 proc. studijų trukmės galėsi studijuoti užsienio universitetuose;
- > galima stažuotis Lietuvos ir užsienio institucijose ar įmonėse.

KARJEROS GALIMYBĖS:

- > aukštųjų technologijų ir inovacijų versle;
- > finansų, draudimo įmonėse, valdymo įstaigose.

81,6 %

18,4 %

- 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.

„Matematikos studijos Vilniaus universitete man atvėrė galimybes užsienyje kelerius metus dirbti prie matematinių kraujo tekėjimo modelių kartu su geriausiais šios srities specialistais. Dabar įgytas žinias sėkmingai taikau dirbdama kompanijoje, kuri kuria apsaugą nuo ledo civiliniams ir kariniams orlaiviams.“

Jevgenija Pavlova,
„AeroTex UK“ (Jungtinė Karalystė) orlaivių
inžinierė

**Studijų programos planas**

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0	5 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	15.0
Diskrečiosios matematikos pagrindai	5.0	Funkcinė analizė	5.0
Informatika I/II	5.0	Mechanika	5.0
Matematinė analizė I/III	10.0	Tikimybių teorija ir matematinė statistika II/II	5.0
Tiesinė algebra ir geometrija	5.0	Pasirenkamieji dalykai	10.0
Užsienio kalba I/II	5.0	Interneto technologijos / JAVA technologijos / Kompleksinio kintamojo funkcijų teorijos papildomi skyriai / Matematikos istorija ir filosofija / Skaitiniai metodai II/II / Vizualus programavimas	5.0
2 semestras	30.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
Privalomieji dalykai	25.0	6 semestras	30.0
Algebra I/II	5.0	Privalomieji dalykai	20.0
Informatika II/II	5.0	Fizika	5.0
Matematinė analizė II/III	10.0	Matematinės fizikos lygtys	5.0
Užsienio kalba II/II	5.0	Skaičių teorija	5.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0	Taikomoji statistika	5.0
3 semestras	30.0	Pasirenkamieji dalykai	10.0
Privalomieji dalykai	30.0	Harmoninė analizė / Įvadas į algebrinę skaičių teoriją / Įvadas į Galua teoriją / Operatorių teorijos pagrindai / Papildomi matematinės analizės skyriai / Papildomi kombinatorikos skyriai / Variacinis skaičiavimas ir optimalus valdymas	5.0
Algebra II/II	5.0	7 semestras	30.0
Diferencialinės lygtys I/II	5.0	Privalomieji dalykai	10.0
Geometrija	5.0	Matematinio modeliavimo pagrindai	5.0
Kombinatorika ir grafų teorija	5.0	Patikimumo teorija	5.0
Matematinė analizė III/III	10.0	Pasirenkamieji dalykai	15.0
4 semestras	30.0	Algoritminė skaičių teorija / Diferencialinių lygčių asimptotiniai metodai / Finansų rinkų matematika / Informacijos teorija ir duomenų struktūra / Kodavimas ir kriptografija / Matematikos istorija ir filosofija	5.0
Privalomieji dalykai	30.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
Diferencialinės lygtys II/II	5.0	8 semestras	30.0
Duomenų bazių valdymo sistemos	5.0	Privalomieji dalykai	30.0
Kompleksinio kintamojo funkcijų teorija	5.0	Bakaluro baigiamasis darbas (kryptis: matematika)	15.0
Mato ir integralo teorija	5.0	Profesinė praktika	15.0
Skaitiniai metodai I/II	5.0		
Tikimybių teorija ir matematinė statistika I/II	5.0		