



Informacinių sistemų inžinerija



Informatikos mokslų bakalauras

4 metai, nuolatinės studijos



7 iš 10 stojančiųjų į matematikos ir
fizinius mokslus renka si 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

Programos tikslas – parengti aukštos kvalifikacijos informacinių sistemų inžinerijos specialistus, gebančius suformuluoti informacinių sistemų kūrimo ir atnaujinimo tikslus, projektuoti ir kurti šiuolaikines informacines sistemas, taikyti įgytas sprendimų analizės, inovatyvių technologijų panaudojimo, sistemų integravimo, tyrimų vykdymo ir duomenų analitikos kompetencijas. Įgytos žinios, gebėjimai ir kompetencijos leis lengvai prisitaikyti prie nuolatinės technologijų pažangos, sėkmingai įsidarbinti ir siekti profesinės karjeros arba tęsti studijas magistrantūroje.

ABSOLVENTAI DIRBA:

Western Union Processing
Lithuania

BAIP grupė

KARJEROS GALIMYBĖS:

- > dirbti programinės įrangos kūrėjais (JS, Java, C++, C# ir kt.);
- > verslo procesų, procesų robotizavimo ir verslo sistemų architektais (Blue-Prism, AutomationAnywhwere, BPMN, RoboTask ir kt.);
- > dirbtinio intelekto sprendimų ir didžiųjų duomenų analitikos specialistais (Hadoop, Amazon ir kt.);
- > vaizdo ir garso (multimedijos) signalų apdorojimo specialistais (OpenCv, Smile, Google Cloud ir kt.);
- > programėlių išmaniesiems įrenginiams kūrėjais (Android, iOS, Windows).

VERTA, NES:

- > programa išskirtinė – orientuota į pažintį su verslo procesais, analitika, programų kūrimu ir technologijų taikymu sprendžiant verslo įmonėms kylančius uždavinius;
- > unikalus programos turinys – dvi praktikos po 10 ir 15 kreditų studijų pabaigoje; net 65 kreditai pasirenkamųjų, gilinančių žinias verslo, duomenų bazių, duomenų analitikos ir prognavimo srityse; išskirtiniai blokų grandinių technologijų, verslo procesų robotizavimo dalykai;
- > programos dėstytojai – nuolat tobulėjantys, dirbantys pedagoginį ir praktinį darbą projektuose, atliekantys tyrimus verslo ir projektų valdymo, multimedijos, dirbtinio intelekto, optimizavimo, našių skaičiavimų, vaizdų ir garso signalų apdorojimo srityse;
- > iki 50 proc. studijų trukmės galėsi studijuoti užsienio universitetuose.

„Ketiname aktyviai dalyvauti studijų veiklose ir kviešti studentus atlikti praktiką mūsų įmonėje.“

„Western Union Processing Lithuania“

„Ketiname aktyviai dalyvauti studijų procese, kadangi jaučiame didelį informatikos inžinerijos krypties specialistų, turinčių verslo įmonėms reikalingų kompetencijų, poreikį.“

„BAIP“



Studijų programos planas

Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Informacinės ir grupinio darbo sistemos	5.0
Kompiuterių architektūra	5.0
Matematika informacinėms sistemoms	10.0
Procedūrinis programavimas	5.0
Užsienio kalba	5.0
2 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	25.0
Algoritmai ir duomenų struktūros	5.0
Diskrečioji matematika informacinėms sistemoms	5.0
Duomenų bazių valdymo sistemos	5.0
Objektinis programavimas	10.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
3 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	20.0
Naudotojo sąsajos kūrimas	10.0
Reikalavimų inžinerijos pagrindai	5.0
Verslo procesų modeliavimas	5.0
Pasirenkamieji dalykai*	10.0
4 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	15.0
Operacinės sistemos	5.0
Optimizavimo metodai	5.0
Statistiniai duomenų analizės metodai	5.0
Pasirenkamieji dalykai*	10.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
5 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	10.0
Informacinių sistemų kūrimo projektų valdymo metodikos	5.0
Kompiuterių tinklai ir našieji skaičiavimai	5.0
Pasirenkamieji dalykai*	20.0

Dalyko pavadinimas	Kreditai
6 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	10.0
Informacinių sistemų testavimas ir priežiūra	5.0
Virtualizacija ir debesų kompiuterija	5.0
Pasirenkamieji dalykai*	15.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
7 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	20.0
Informacinės saugos pagrindai	5.0
Mokomoji praktika (Informacinių sistemų inžinerija)	10.0
Programų sistemų kokybė	5.0
Pasirenkamieji dalykai*	10.0
8 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Bakalauro baigiamasis projektas	15.0
Profesinė praktika (Informacinių sistemų inžinerija)	15.0
*Pasirenkamieji dalykai	
Grupė A (Verslas)	
Projektų valdymas / Rinkodara / Vadybos pagrindai / Verslo analitika / Verslo procesų robotizavimas	5.0
Grupė B (Duomenų bazės)	
Blokų grandinių technologijos / Darbu grįstų blokų grandinių technologijos / Duomenų bazių projektavimas / Duomenų bazių užklausų kalbos / Nerealiacinės duomenų bazės	5.0
Grupė C (Duomenų analitika)	
Didžiųjų duomenų analitika / Dirbtinio intelekto pagrindai / Duomenų tyryba ir vizualizavimas / Natūralios kalbos apdorojimas	5.0
Grupė D (Sistemų kūrimas, programavimas)	
Architektūriniai programų sistemų stiliai / Išmaniųjų įrenginių programavimas / .NET platforma informacinėms sistemoms / Projektavimo šablonai / Skriptinis programavimas	5.0