



Informacijos sistemos ir kibernetinė sauga



Informatikos mokslų bakalauras

3,5 metų, 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

Programa rengia kibernetinės saugos specialistus, turinčius ne tik fundamentinių ir taikomųjų informatikos inžinerijos ir kibernetinės saugos žinių, bet ir gebėjimų analizuoti, projektuoti ir kurti informacijos sistemas. Šiuolaikiniame pasaulyje, kuriame kyla elektroninio karo tarp valstybių grėsmės, intensyviai auga kibernetinių incidentų ir elektroninių nusikaltimų skaičius, tarptautinės įmonės ir valstybės siekia maksimaliai apsaugoti nuo ekonominio šnipinėjimo, tokie specialistai yra ypač reikalingi.

KARJEROS GALIMYBĖS:

DXC Technology

Telesoftas

Hnit-Baltic

Critical Security

Blue Solutions



3 iš 3 studentų darbo
pasiūlymų gauna dar
studijuodami.

VERTA, NES:

- > informacijos sistemų ir kibernetinės saugos studijų programos absolventų poreikį patvirtina ne tik augantis Lietuvos IT sektorius, bet ir kitų pramonės sektorių, viešųjų įstaigų, valstybės įmonių ir organizacijų poreikis turėti informacijos saugos specialistų;
- > atsiveria „nutolusios darbo vietos“ karjeros galimybės visame pasaulyje;
- > iki 50 proc. studijų trukmės galėsi studijuoti užsienio universitetuose;
- > darbo užmokestis yra vienas didžiausių rinkoje ir ypač palankios jo augimo tendencijos;
- > galima klausyti paskaitų, kurias skaito didelę patirtį turintys informacijos sistemų ir kibernetinės saugos specialistai iš užsienio universitetų ar tarptautinių įmonių.

„Studijų programa suteikia galimybę išbandyti savo jėgas įvairiose srityse: nuo programinės įrangos projektavimo iki realizavimo, nuo saugumo spragų identifikavimo iki įsilaužimo į informacines sistemas. Paskaitas vedė itin talentingi dėstytojai, kurie galėjo dalintis ne vien teorinėmis, bet ir praktinėmis žiniomis. Mano nuomone, šie studijų programos aspektai leidžia paruošti platų žinių spektrą turinčius specialistus.“

Erikas Eigėlis,
informacijos sistemų ir kibernetinės saugos IV kurso studentas



Studijų programos planas

Dalyko pavadinimas	Kreditai	Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0	5 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	25.0
Algoritmų teorija ir duomenų struktūros	5.0	Duomenų saugumas ir kriptografija	5.0
Aukštoji matematika	5.0	IT procesai pagal ITIL metodiką	5.0
Kibernetinės saugos teisinis reglamentavimas	5.0	Saugios kompiuterinės infrastruktūros projektavimas	5.0
Kompiuterių architektūra	5.0	Sistemų teorija	5.0
Programavimo įvadas	5.0	Virtualios sistemos ir jų sauga	5.0
Reikalavimų IS analizė ir specifikavimas	5.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
2 semestras	30.0	6 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0	Privalomieji dalykai	25.0
Diskretinė matematika kompiuterių moksle	5.0	Duomenų gavybos technologijos	5.0
Informacijos sistemos ir duomenų bazės	5.0	Informacinių sistemų testavimas ir kokybės užtikrinimas	5.0
Informacinių sistemų saugos pagrindai	5.0	Kursinis darbas	5.0
Nusikaltimai elektroninėje erdvėje ir jų tyrimo metodikos	5.0	Skaitmeninio turinio teisminė (forensic) analizė ir kenksmingos PĮ analizė	5.0
Operacinės sistemos ir jų sauga	5.0	Statistika	5.0
Programavimo kalbos ir objektnis programavimas	5.0	Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
3 semestras	30.0	7 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	20.0	Privalomieji dalykai	15.0
Dirbtinio intelekto pagrindai	5.0	Mokomoji praktika	15.0
Informacijos pateikimo internete technologijos	5.0	Baigiamasis darbas arba (ir) baigiamieji egzaminai	15.0
Komandiniu darbu grindžiamas informacinių sistemų kūrimas	5.0	Bakaluro baigiamasis darbas (kryptis: informatikos inžinerija)	15.0
Mobiliųjų įrenginių programavimo technologijos	5.0		
Pasirenkamieji dalykai	5.0		
Geografinės informacinės sistemos / Kompiuterinė grafika	5.0		
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0		
4 semestras	30.0		
Privalomieji dalykai	25.0		
Elektroniniai atsiskaitymai ir jų sauga	5.0		
Etiško įsilaužimo technologijos	5.0		
Grafiniai veiklos procesų modeliai	5.0		
Informacinės saugos vadyba ir rizikos valdymas	5.0		
Kompiuterių tinklai ir jų sauga	5.0		
Pasirenkamieji dalykai	5.0		
Judrusis programavimas Ruby / Programavimas Python	5.0		