



VILNIAUS  
KOLEGIJA

**ELEKTRONIKOS IR INFORMATIKOS**  
FAKULTETAS



VILNIAUS KOLEGIJA – aukštojo  
mokslo **NACIONALINIŲ**  
**REITINGŲ LYDERĖ**

**7**  
FAKULTETAI

**> 6 000**  
STUDENTŲ  
**500**  
DĖSTYTOJŲ

**39** koleginių  
studijų programos

**11** vykdomos ir  
nuotoliniu būdu

**9** vykdomos ir  
anglų kalba

**1/3**

studijų laiko skirta  
**PRAKTIKOMS** ir  
**PRAKTINIAMS**  
**UŽSIĖMIMAMS**

**> 270**

užsienio aukštųjų  
mokyklų iš  
**40** pasaulio šalių  
vykdo tarptautinius  
mainus su Kolegija

**7**  
BENDRABUČIAI

GALIMYBĖ DALYVAUTI

**ERASMUS+**

# APIE STUDIJAS



Vilniaus kolegijoje vykdomos pirmos pakopos profesinio bakalauro studijos. Kolegijos absolventams suteikiamas atitinkamos studijų krypties profesinio bakalauro laipsnis arba profesinio bakalauro laipsnis ir profesinė kvalifikacija bei išduodamas profesinio bakalauro diplomas ir priedėlis.

**NAUJA!**

## STUDIJŲ FORMOS IR TRUKMĖ

### NUOLATINĖS STUDIJOS

Nuolatinės studijos vyksta darbo dienomis. Nuolatinių studijų tvarkaraštis gali būti dienis - NL arba sesijinis - NL (S), atsižvelgiant į akademinių užsiėmimų laiką.

**Trukmė 3,5 metų.**

*Nuo 2023 - 2024 m.m. yra galimybė rinktis Programų sistemų studijų programą, kuri bus vykdoma ir pagal nuotolinių sesijinių studijų tvarkaraštį.*

Paskaitos, praktikumai, studentų vertinimas vyks vaizdo konferencijų būdu ir virtualioje mokymosi aplinkoje. Savarankiškai studijuojama pateikta paskaitų teorinė medžiaga, praktinės užduotys atliekamos laikantis dėstytojų nurodytų terminų, konsultuojamasi su dėstytojais.

## NAUJA TRUMPŲJŲ STUDIJŲ PROGRAMA PROGRAMINĖS ĮRANGOS TESTAVIMAS

**TRUMPOSIOS STUDIJOS**  
2 METAI



**APIMTIS**  
120 KREDITŲ

# ELEKTRONIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS

J. Jasinskio g. 15, 01111 Vilnius  
8 657 16911, info@eif.viko.lt  
[www.eif.viko.lt](http://www.eif.viko.lt)



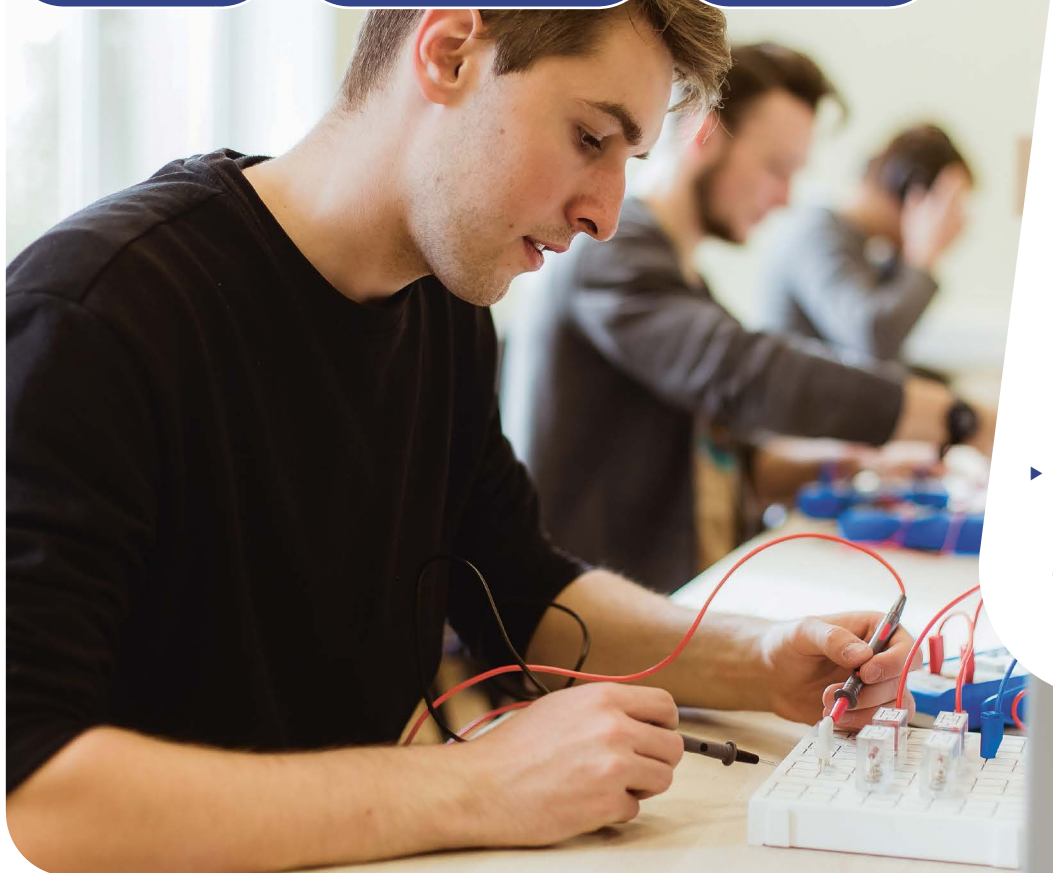
STUDIJŲ  
PROGRAMOS

- **Elektronikos inžinerija**
- **Informacijos sistemos**
- **Kompiuterių inžinerija**
- **Programų sistemos**  
- **Programinės įrangos testavimas**

**NUOLATINĖS**  
3,5 METŲ

**NUOLATINĖS SESIJINĖS\***  
3,5 METŲ

**APIMTIS**  
210 KREDITŲ



## KONKURSINIO BALO SANDARA:

- ▶ MATEMATIKA
- ▶ LIETUVIŲ KALBA ir LITERATŪRA
- ▶ FIZIKA  
arba  
CHEMIJA,  
arba  
INFORMACINĖS  
TECHNOLOGIJOS,  
arba  
BIOLOGIJA,  
arba  
GEOGRAFIJA
- ▶ BET KURIS  
DALYKAS,  
NESUTAMPANTIS  
SU KITAIŠ  
DALYKAIS

MINIMALŪS  
REIKALAVIMAI  
STOJANTIEMS

# Elektronikos inžinerija

## Elektronikos inžinerijos profesinis bakalauras

\* Nuolatinės sesijinės studijos organizuojamos sesijomis. Rudens ir pavasario semestre vyksta po dvi sesijas (trunka dvi savaites) ir po vieną egzaminų sesiją (viena savaitė).

**Erasmus+**

KONKURSINIO  
BALO  
SKAIČIUOKLĖ

## APIE PROGRAMĄ

Elektronikos inžinerija šiandien programuojama, bevielė, išmani ir sprendžianti šiuolaikinio gyvenimo klausimus. Elektronikos sektoriaus Lietuvoje analizė parodė, kad elektronikos inžinerijos darbo rinka ženkliai plečiasi ir įmonėms nuolatos reikalingi energingi, kompetentingi ir perspektyvūs inžinerijos specialistai. Studijų programai yra suteiktas Investors' Spotlight ženklas. Šis kokybės ženklas patvirtina, kad programa atitinka užsienio investuotojų poreikius ir yra lyderė Lietuvoje rengiant šios srities specialistus.

## TIKSLAS

Studijų programos tikslas – parengti elektronikos inžinerijos profesinius bakalaurus, gebančius profesionaliai taikyti teorinius principus praktikoje, kurti ir programuoti elektroninių ir mechatroninių sistemų funkcinius mazgus bei diegti ir eksploatuoti sudėtingą elektronikos ir mechatronikos įrangą ir sistemas.

## ABSOLVENTAI GEBĖS

- ▶ Projektuoti, kurti ir programuoti elektroninių ir mechatroninių sistemų funkcinius mazgus ir jų sistemas;
- ▶ Diegti ir eksploatuoti sudėtingą elektroninę, telekomunikacijų ir kompiuterių sistemas ir įrangą;
- ▶ Diagnozuoti ir šalinti įvairius elektronikos įrangos gedimus;
- ▶ Programuoti valdiklius, kontroliuoti elektronikos ir mechatronikos sistemų darbą, šalinti jų gedimus;
- ▶ Taikyti inžinerijos žinias kurdami ir įgyvendindami robotizuotų sistemų projektus;
- ▶ Taikyti taikomąsias kompiuterių programas elektroninių ir mechatroninių sistemų įrangai.

## KARJEROS GALIMYBĖS



Sparčiai kintant technologijoms šiandien daugumai darbdavių reikalingi profesionalūs elektronikos inžinieriai, išmanantys naujausias sudėtingas technologijas ir sistemas bei programavimo ir informacinių sistemų kūrimo ypatumus. Absolventai dirba įmonėse, kuriose diejami įvairūs programinės įrangos mikroprocesorinių sistemų, signalų perdavimo ir priėmimo įrenginių, audiovizualinių, mechatroninių įrenginių, navigacinių, matavimo, diagnostikos ir automobilių elektronikos sistemų techniniai sprendimai. Studijų programai suteiktas "Investors Spotlight" kokybės ženklas.

## SPECIALIZACIJOS

**Elektroninės sistemos**  
**Mechatroninės sistemos**

## PRAKTIKOS

**Elektronikos praktika. 3 kreditai.** Teorinės žinios taikomos praktikoje, įgyjama pirminių elektroninės įrangos montavimo įgūdžių.

**Kompiuterinių projektavimo priemonių praktika. 3 kreditai.** Kompiuterių projektavimo įgūdžių formavimas projektinėje veikloje.

**Elektroninių įtaisų programavimo praktika. 3 kreditai.** Įgyjama žinių apie aparatinės įrangos programavimą C kalba. Formuojami elektroninių įrenginių ir sistemų mikroprocesorių programavimo įgūdžiai.

**Elektroninių matavimų praktika. 3 kreditai.** Įgyjama praktinio darbo su elektroniniais matavimo prietaisais įgūdžių, patirties vykdant eksperimentus, analizuojant prietaisų sąsajų su kompiuteriais būdus bei tvarkant eksperimentų rezultatus.

**Profesinė praktika. 12 kreditų.** Įgyjama praktinių žinių ir įgūdžių elektronikos inžinerijos srityje. Atliekama individuali praktinė užduotis įmonėje.

**Baigiamoji praktika. 15 kreditų.** Įgyjama praktinių žinių ir įgūdžių elektronikos inžinerijos srityje. Susipažinama su įmonės, įstaigos ir jos padalinių struktūra ir veikla, įdiegtomis technologijomis, projektuojant, montuojant, gaminant ir eksploatuojant elektronines ir mechatronines sistemas. Kaupiama medžiaga baigiamajam projektui parengti.

DAINIUS TUMOSA,  
UAB „EKSM Optics“ direktorius



Elektronikos inžinerijos programa visapusiškai atitinka darbo rinkos poreikį. Studijų programa parengta taip, kad studentai įgyja ir teorinių, ir praktinių žinių. Tai yra be galo svarbu ir vertinama gamybine veikla užsiimančiose įmonėse. Esu tikras, kad ši programa bus įdomi ir naudinga bet kuriam siekiančiam žinių, elektronikos konstravimu besidominčiam abiturientui. Džiaugiamės, kad tarp mūsų darbuotojų yra šios studijų programos absolventų.

Studijavau ELEKTRONIKOS INŽINERIJA ir dar būdamas studentas pradėjau dirbti kibernetinio saugumo kompanijoje „Tesonet“. Nors pasirinkau inžinerinę studijų kryptį, besimokydamas pradėjau programuoti. Tai buvo paskaitų dalis, tačiau nesustojau programuoti ir savarankiškai.

Net rašant baigiamąjį darbą VIKO sudarė puikias sąlygas dirbti projekte, kuriame galėjau suderinti ir elektronikos inžinerijos, ir programinės įrangos diegimo patirtį kuriant elektrocheminio mikroskopo valdymo sistemą.

PAULIUS KONDRATAVIČIUS,  
.NET programuotojas „Tesonet“





**NUOLATINĖS**  
3,5 METŲ

**NUOLATINĖS SESIJINĖS\***  
3,5 METŲ

**APIMTIS**  
210 KREDITŲ



### **KONKURSINIO BALO SANDARA:**

- ▶ MATEMATIKA
- ▶ LIETUVIŲ KALBA ir LITERATŪRA
- ▶ INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS arba FIZIKA, arba BIOLOGIJA, arba CHEMIJA, arba GEOGRAFIJA
- ▶ BET KURIS DALYKAS, NESUTAMPANTIS SU KITAIŠ DALYKAIS

MINIMALŪS  
REIKALAVIMAI  
STOJANTIESIEMS

# Informacijos sistemos

## **Informatikos mokslų profesinis bakalauras**

\* Nuolatinės sesijinės studijos organizuojamos sesijomis. Rudens ir pavasario semestre vyksta po dvi sesijas (trunka dvi savaites) ir po vieną egzaminų sesiją (viena savaitė).

**Erasmus+**

KONKURSINIO  
BALO  
SKAIČIUOKLĖ

## APIE PROGRAMĄ

Ugdomi informacinių sistemų projektavimo, kūrimo, naudotojų konsultavimo, kibernetinio saugumo ir kiti informatikos krypties gebėjimai. Rengiami darbo rinkoje labai reikalingi specialistai su aktualiomis kompetencijomis. Darbo rinkoje didelis finansinių technologijų, kibernetinio saugumo, IT paslaugų, pagalbos tarnybų konsultantų, veiklos analitikų poreikis. Darbo pobūdis dinamiškas, reikalaujantis nuolat tobulėti ir ieškoti inovatyvių sprendimų aukštųjų technologijų kompanijose. Specialistams siūlomas konkurencingas atlyginimas, atitinkantis įgytus gebėjimus, dalis studentų studijuodami pradeda dirbti pagal specialybę.

Tinkamas pasirinkimas norintiems tapti IT profesionalais ir nenorintiems būti tik programuotojais!

## TIKSLAS

Parengti informacijos sistemų specialistus, gebančius užtikrinti organizacijų informacijos sistemų saugų funkcionavimą, priežiūrą bei palaikymą, atlikti sisteminę organizacijų veiklos analizę, valdyti organizacijos finansinių technologijų (Fintech) bei IT paslaugas, siūlyti organizacijų informacijos sistemų modernizavimo sprendimus, siekiant užtikrinti efektyvią organizacijų veiklą, parengti informacijos sistemų kūrimo, plėtojimo, modernizavimo, auditavimo projektus ir vadovauti juos įgyvendinant.

## ABSOLVENTAI GEBĖS

- ▶ Analizuoti organizacijos dalykinės veiklos sritį ir parengti informacijos sistemos techninę specifikaciją, taikant saugos užtikrinimo, IT projektų valdymo bei finansų planavimo principus.
- ▶ Modeliuoti finansinių paslaugų, IT paslaugų, saugos, verslo procesus, siekiant plėtoti ir tobulinti naudojamąs informacines sistemas.
- ▶ Projektuoti, realizuoti ir testuoti atitinkamoje programinėje aplinkoje programų struktūras, duomenų bazines, internetines technologijas, sąsajas, atitinkančias dalykinės srities ir saugos reikalavimus.
- ▶ Valdyti organizacijos informacijos sistemų, finansinių ir IT paslaugų, saugos principų diegimą, testavimą ir eksploatavimą, analizuoti galimas saugos grėsmes, parinkti reikalingas saugos priemones pagal grėsmes.
- ▶ Parinkti, įdiegti, integruoti ir eksploatuoti IT paslaugų tarnybų, finansinių technologijų bei kitas verslo valdymo sistemas, atsižvelgdami į dalykinės srities reikalavimus ir technologines inovacijas.

## KARJEROS GALIMYBĖS

Absolventai dirba informacinių sistemų projektuotojais, analitikais, testuotojais, kibernetinės saugos specialistais, informacinių ir finansinių technologijų paslaugų konsultantais, vystytojais, projektų vykdytojais ir vadovais įvairiose verslo ir valstybinėse organizacijose.

## PRAKTIKOS

**Informacinės veiklos praktika. 3 kreditai.** Analizuojama realių įmonių veikla, jos informaciniai modeliai, veiklos procesai ir viešieji duomenys. Kuriami ir projektuojami informaciniai veiklos procesai ir duomenų modeliai.

**Žmogaus ir kompiuterio sąveikos praktika. 3 kreditai.** Atliekant praktiką analizuojamos naudotojų sąsajos kūrimo priemonės ir principai, vertinimo metodai, atliekamas sąsajų testavimas.

**Duomenų bazių ir programavimo praktika. 3 kreditai.** Sistemamos ir praktiškai panaudojamos duomenų bazių ir programavimo žinios bei gebėjimai kuriant informacines sistemas.

**Profesinė praktika. 12 kreditų.** Atliekama įmonėse, analizuojami įmonės informacinės veiklos procesai, informacinės sistemos. Analizei pasitelkiami duomenų analizės ir procesų modeliavimo metodai ir įrankiai.

**Baigiamoji praktika. 15 kreditų.** Dažniausiai tęsiama profesinė praktika įmonėje, gilinantis į įmonės informacinę veiklą ir informacines sistemas, siūlomi, projektuojami, kuriami procesų / sistemų tobulinimo sprendimai.

## SPECIALIZACIJOS

**Informacijos sauga.** Gilinami kibernetinio saugumo gebėjimai. Absolventai gebės suprojektuoti saugią įmonės informacijos sistemą, pritaikyti egzistuojančias informacijos saugos sistemas organizacijų poreikiams, atlikti jų auditą, įdiegti ir palaikyti informacijos saugos incidentų tyrimo ir užkardymo priemones, konsultuoti saugos klausimais.

**IT paslaugų valdymas.** Gilinami IT paslaugų kūrimo, palaikymo ir klientų konsultavimo gebėjimai. Absolventai gebės projektuoti, analizuoti, parinkti ir įdiegti IT paslaugų valdymo sistemas, užtikrindami jų atitikimą organizacijos teikiamoms ir palaikomoms IT paslaugoms, konsultuoti klientus teikiamų IT paslaugų klausimais, vykdyti veiklą remdamiesi ITIL procesinio valdymo gerąja praktika.

**Finansinės technologijos.** Gilinami finansinių paslaugų ir technologijų gebėjimai. Absolventai gebės projektuoti, plėtoti ir palaikyti finansines informacines sistemas, užtikrindami jų atitikimą finansinių institucijų teikiamų paslaugų informaciniams ir saugos poreikiams, taikyti tradicines ir inovatyvias finansines technologijas, projektuodami elektronines finansines paslaugas.

Rinkdamasi studijas supratau, kad mane domina daug ir pakankamai įvairių dalykų, kuriuos jungia informacinės technologijos. Tai ne tik plačias galimybes, bet ir tikrai daug naudingų, o svarbiausia įvairių praktinių žinių suteikianti studijų programa.

Džiaugiuosi, kad studijų metu susidūriau ir su techniniais dalykais – programavimu, testavimu, ir su verslo informacijos mainais, projektų ir procesų valdymo praktikomis. Tai leido „pasimatuoti pakankamai batų“, kad galėčiau atrasti saviškius. VIKO jaučiuosi įgijusi ne tik tai, ko reikia šiandienos IT rinkai, bet ir vertingų patarimų ateičiai. AČIŪ!



ALINA FROLOVA,  
Informacinių sistemų absolventė

VILIUS BENETIS,  
NRD Cyber Security vadovas

Kibernetinis saugumas tampa vis aktualesnis, ypač todėl, kad kiekvienas iš mūsų sukaupiame vis daugiau skaitmeninio turto, kurio vis didesnė dalis turi finansinę vertę, tai vilioja nusikaltėlius.

Kibernetinio saugumo specialistas – techninis ar valdymo ekspertas, turi išmanyti platų spektrą temų – nuo IT iki grėsmių nacionaliniam saugumui. Tai įdomi, bet reikli profesija. Šios profesijos žmonių šiandien labai trūksta, tad natūralu, kad darbuotojai yra paklausūs ir gali dirbti gerai apmokamą darbą.





VIKO EIF motyvuoti ir kompetentingi INFORMACIJOS SISTEMŲ studijų programos studentai prisidėjo prie METIDA verslo procesų automatizavimo sistemos kūrimo. Praėjus geram pusmečiui nuo praktikos pradžios, džiaugiamės Fakulteto studentais, o dabar ir mūsų kolegomis, kurie turi gerų IT žinių, yra imlūs naujovėms, svarbiausia – drąsiai imasi mokytis naujų dalykų!



DR. EUGENIJUS KERAS,  
METIDA IT departamento vadovas



ŽILVINAS TRINKŪNAS,  
Informacinių sistemų studentas

Nuo mažens žinojau, jog mano ateitis bus siejama su IT pasauliu, todėl studijų programos pasirinkimas – planuotas žingsnis. Nusprendžiau studijuoti Elektronikos ir informatikos fakultete, nes tikėjau, kad čia įgysiu praktinių žinių. Ir neklydau! Kasdienėje studijų kelionėje mus lydi puikiai nusiteikę dėstytojai, taip pat džiaugiuosi, jog jiems padedant atradau įdomų ir įtraukiantį darbą!

**NUOLATINĖS**  
3,5 METŲ

**NUOLATINĖS SESIJINĖS\***  
3,5 METŲ

**APIMTIS**  
210 KREDITŲ

## KONKURSINIO BALO SANDARA:

- ▶ MATEMATIKA
- ▶ LIETUVIŲ KALBA ir LITERATŪRA
- ▶ FIZIKA  
arba  
CHEMIJA,  
arba  
INFORMACINĖS  
TECHNOLOGIJOS,  
arba  
BIOLOGIJA,  
arba  
GEOGRAFIJA
- ▶ BET KURIS  
DALYKAS,  
NESUTAMPANTIS  
SU KITAIŠ  
DALYKAIS

MINIMALŪS  
REIKALAVIMAI  
STOJANTIESIEMS

# Kompiuterių inžinerija

## Elektronikos inžinerijos profesinis bakalauras

\* Nuolatinės sesijinės studijos organizuojamos sesijomis. Rudens ir pavasario semestre vyksta po dvi sesijas (trunka dvi savaites) ir po vieną egzaminų sesiją (viena savaitė).

**Erasmus+**

KONKURSINIO  
BALO  
SKAIČIUOKLĖ

## APIE PROGRAMĄ

Tai nauja, universali vertinimo ekspertų komisijos patvirtinta studijų programa, sukurta remiantis aktualios specialistų pasiūlos, jų padėties darbo rinkoje ir darbdavių poreikio analizės tyrimais. Studijų programa orientuota į kvalifikuotų inžinerijos profesinių bakalaurų parengimą, gebančių spręsti robotinių, kompiuterinių, telekomunikacijų sistemų ir jų tinklų projektavimo, diegimo, administravimo, priežiūros inžinerines užduotis. Aukšto lygio atnaujintos mokomosios auditorijos ir laboratorijos aprūpintos populiariausių pasaulio gamintojų mokomąja įranga. Šios studijos – tai tvirtas ateities pagrindas, kuris leis kurti išmaniąsias intelektualias sistemas ir dirbti su naujausiomis technologijomis.

## TIKSLAS

Parengti aukštos kvalifikacijos inžinerijos mokslų profesinius bakalaurus, gebančius projektuoti, kurti, diegti, testuoti, administruoti ir prižiūrėti robotines, kompiuterių ir telekomunikacines sistemas.

## ABSOLVENTAI GEBĖS

- ▶ Analizuoti robotines, kompiuterines ir telekomunikacines sistemas spręsdami inžinerinius uždavinius;
- ▶ Projektuoti, kurti ir diegti robotines, kompiuterines ir telekomunikacines sistemas ir tinklus;
- ▶ Programuoti ir savarankiškai išmokti naujų programavimo kalbų;
- ▶ Įgyvendinti modernius dirbtiniu intelektu paremtus technikos valdymo algoritmus;
- ▶ Administruoti kompiuterių sistemas ir tinklus;
- ▶ Projektuoti ir įgyvendinti algoritmus pasirinktomis programinėmis priemonėmis;
- ▶ Diegti ir derinti specialiąją programinę įrangą.

## KARJEROS GALIMYBĖS

Absolventai dirba įvairiose kompiuterių inžinerijos, robotikos, telekomunikacijų, pramonės verslo, bankų, transporto, sveikatos apsaugos ir kt. įmonėse (valstybiniame ir privačiame sektoriuje). Glaudžiai bendradarbiaujama su Lietuvos ir užsienio įmonėmis: UAB „Jung“, UAB „Eltehnika“, UAB „Baltnetos komunikacijos“, UAB „Elfa Distrelec“, UAB „Telia“, UAB „Bite Lietuva“, UAB „Tele2“, UAB „Teltonika“, UAB „Blue Bridge“, UAB „ABB“, UAB „8Devices“ ir kt.

## SPECIALIZACIJOS

**Kompiuterių sistemų ir tinklų administravimas.** Orientuota į šiuolaikinių kompiuterinių tinklų ir sistemų projektavimą, diegimą, derinimą, vartotojo aplinkos organizavimą pasitelkiant aparatinę ir specialiąją programinę įrangą, informacijos saugumo grėsmių nustatymą ir tinkamų apsaugos būdų taikymą.

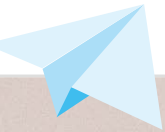
**Telekomunikacijų sistemos.** Telekomunikacinių tinklų ir sistemų analizė, tinklo struktūros projektavimas, diegimas ir derinimas įsivainant ir praktiškai taikant informacijos srautų perdavimo, valdymo, apdorojimo ir komutavimo principus.

**Robotika.** Procesų automatizavimas – robotų ir robotinių sistemų kūrimas, projektavimas, diegimas, aparatinės ir programinės dalies diagnostika, kompiuterinis veikimo modeliavimas, integruojant robotines sistemas į pramonės ir viešojo sektoriaus sritis.

ARTŪR KADZEVIČ,  
UAB „Eltechnika“ direktorius

Inžinerinių sprendimų rinka nuolat kinta, šis procesas palaipsniui mus veda prie naujų produktų ir sprendimų įgyvendinimo. Būtent ateities technologijos, kurių svarba dabartinėje rinkoje pamažu įgauna vis didesnį vaidmenį, leidžia prognozuoti gerą ateitį kompiuterių inžinieriams. Šios srities sektoriui ypač trūksta kvalifikuotų specialistų. Ketvirtoji pramonės revoliucija, kasdienių procesų robotizacija ir jų susiejimas į bendrą tinklą skatina pokyčius darbo rinkoje, t. y. didina aukštąsias technologijas išmanančių specialistų poreikį.

Džiaugiamės bendradarbiavimu su Vilniaus kolegija ir galimybe prisidėti rengiant šią studijų programą.





## PRAKTIKOS

**Elektronikos praktika. 3 kreditai.** Dviejų savaitinių trukmės praktika atliekama fakultete, studentai susipažįsta su elektronikos komponentais, įrankiais ir medžiagomis. Praktikuojamasi projektuoti ir gaminti nesudėtingus elektronikos prietaisus, spausdintąsias (PCB) plokštes. Mokomasi naudotis pagrindiniais elektroninių matavimų prietaisais, patikrinti elektroninės įrangos parametrus.

**Kompiuterinių projektavimo priemonių praktika. 3 kreditai.** Dviejų savaitinių trukmės praktika atliekama fakultete, studentai praktiškai tobulina gautas teorines žinias kompiuterinių projektavimo priemonių srityje (AutoCAD, AutoCAD Electrical, Solidworks 3D CAD ir kt.)

**Matavimų ir metrologijos pagrindų praktika. 3 kreditai.** Dviejų savaitinių trukmės praktika atliekama fakultete, studentai įgyja praktinio darbo įgūdžių dirbdami su profesionaliais elektroniniais matavimo prietaisais, atlikdami eksperimentinius elektroninius matavimus. Taip pat analizuojami prietaisų sąsajų su kompiuteriu būdai, išmokstama apdoroti ir susisteminti eksperimentinių matavimų duomenis.

**Kompiuterių tinklų diegimo praktika. 3 kreditai.** Dviejų savaitinių trukmės praktika. Studentai išmoksta įvertinti kompiuterio galimybes, parinkti tinkamą operacinę sistemą, ją diegti, vykdyti jos priežiūrą. Įgyja papildomų teorinių žinių ir praktinių įgūdžių, būtinų diegiant ir derinant kompiuterių tinklus. Praktiškai sprendžia robotinių sistemų suderinamumo su įvairių tinklų sąsajomis klausimus.

**Profesinė praktika. 12 kreditų.** Aštuonių savaitinių trukmės praktika atliekama įmonėje, realiomis darbo sąlygomis studentai įgyja papildomų žinių ir praktinių įgūdžių robotikos, kompiuterinių ir telekomunikacinių sistemų bei tinklų projektavimo, diegimo ir priežiūros srityse.

**Baigiamoji praktika. 15 kreditų.** Dešimties savaitinių trukmės praktika atliekama įmonėje, realiomis darbo sąlygomis studentai įgyja papildomų žinių ir praktinių įgūdžių robotikos, kompiuterinių ir telekomunikacinių sistemų bei tinklų projektavimo, diegimo ir priežiūros srityse.



**NUOLATINĖS**  
3,5 METŲ

**NUOLATINĖS SESIJINĖS\***  
3,5 METŲ

**APIMTIS**  
210 KREDITŲ



# Programų sistemos

## Informatikos mokslų profesinis bakalauras

\* Nuolatinės sesijinės studijos organizuojamos sesijomis. Rudens ir pavasario semestre vyksta po dvi sesijas (trunka dvi savaites) ir po vieną egzaminų sesiją (viena savaitė).

## KONKURSINIO BALO SANDARA:

- ▶ MATEMATIKA
- ▶ LIETUVIŲ KALBA ir LITERATŪRA
- ▶ INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS arba FIZIKA, arba BIOLOGIJA, arba CHEMIJA, arba GEOGRAFIJA
- ▶ BET KURIS DALYKAS, NESUTAMPANTIS SU KITAIŠ DALYKAIS

MINIMALŪS  
REIKALAVIMAI  
STOJANTIESIEMS

KONKURSINIO  
BALO  
SKAIČIUOKLĖ

**Erasmus+**

## APIE PROGRAMĄ

Studijų programa orientuota į praktinį programinės įrangos kūrimą. Studijų metu studentai gali rinktis vieną iš siūlomų specializacijų, per praktikas įgyja reikalingos praktinės patirties.

## TIKSLAS

Parengti IT specialistus, gebančius projektuoti, kurti, diegti, įvertinti ir tobulinti programinę įrangą.

## ABSOLVENTAI GEBĖS

- ▶ Taikyti programų sistemų gyvavimo ciklo modelius, kūrimo, priežiūros ir projektų valdymo metodus, standartus, kūrimo aplinkas ir priemones, programavimo paradigmas ir algoritmus tipinių taikomųjų programų sistemų projektuose.
- ▶ Pasirinkti tinkamas programų sistemų kūrimo ir priežiūros priemones, taikomas gyvavimo ciklo etapuose ir valdant projektus.
- ▶ Projektuoti programų sistemos architektūrą, komponentus, naudotojo sąsają ir testavimo programas.
- ▶ Parengti specifikaciją, projektą ir kitą dokumentaciją, reikalingą programų sistemų produktui ar paslaugai sukurti, įdiegti, plėtoti, naudoti ir administruoti.
- ▶ Įgyvendinti programų sistemų produktą ar paslaugą konkrečiai profesinės veiklos problemai spręsti.
- ▶ Patikrinti programų sistemos, atskirų jos komponentų ir naudotojo sąsajos kokybę.

## KARJEROS GALIMYBĖS

Absolventai dirba programinės įrangos projektavimo, kūrimo, testavimo bei diegimo rinkoje.

## SPECIALIZACIJOS

**Duomenų bazių sistemos.** Duomenų saugojimo ir jų valdymo sprendimų kūrimas. Absolventas, sėkmingai baigęs studijas pagal šią specializaciją, gebės kurti duomenų saugojimo ir jų valdymo sprendimus.

**Internetinės technologijos.** Internetinių sprendimų kūrimas ir jų valdymas. Absolventas, sėkmingai baigęs studijas pagal šią specializaciją, gebės kurti internetines programas.

**Išmaniųjų įrenginių programavimas.** Išmaniųjų įrenginių programavimas ir jų ekosistemos valdymas. Absolventas, sėkmingai baigęs studijas pagal šią specializaciją, gebės kurti sprendimus išmaniesiems įrenginiams.

## PRAKTIKOS

### **Pirmoji programavimo praktika. 3 kreditai.**

Mokomosios praktikos metu studentai įtvirtina struktūrinio programavimo žinias ir įgūdžius praktinėje veikloje.

**Antroji programavimo praktika. 3 kreditai.** Mokomosios praktikos metu studentai įtvirtina objektinio programavimo ir duomenų bazių valdymo sistemų žinias ir įgūdžius praktinėje veikloje.

**Duomenų bazių praktika. 3 kreditai.** Mokomosios praktikos metu studentai įtvirtina duomenų bazių projektavimo ir duomenų bazių valdymo žinias ir įgūdžius praktinėje veikloje.

**Profesinė praktika. 12 kreditų.** Praktika atliekama įmonėje, studentai įgyja papildomų žinių ir praktinių įgūdžių programinės įrangos projektavimo ir kūrimo srityje.

**Baigiamoji praktika. 15 kreditų.** Praktika atliekama įmonėje, studentai įgyja papildomų žinių ir praktinių įgūdžių programinės įrangos kūrimo, testavimo ir diegimo srityje.

IRENA VOITIULEVIČ,  
UAB „Atea“ programuotoja

Man Kolegija davė tikrai labai daug.

Dėstytojams padedant sėkmingai įsidarbinau pagal specialybę dar nebaigusi studijų. Antro kurso pradžioje vienas iš dėstytojų pasiūlė laborantės poziciją VK EIF Kompiuterių centre, tai buvo ne tik papildomos pajamos, bet galimybė prisidėti prie programavimo komandos, tuo metu kūrusios naują Kolegijos diplomų ir priedėlių spausdinimo programą. Šis projektas tapo mano pirmu tikru programavimo projektu ir vertinga programavimo patirtimi.

Trečiame kurse kitas dėstytojas pasiūlė dirbti nedidelėje IT įmonėje, kuri aptarnavo vieną iš didžiausių žemės ūkio įmonių grupių Lietuvoje. Iš pradžių abejočiau, ar susitvarkysiu, nes aš buvau ne tik studentė, bet ir vienintelė programuotoja toje įmonėje. Darbą su studijomis suderinau be didelių problemų. Visada galėjau kreiptis į dėstytojus patarimo ar konsultacijos.

Be paskaitų, daug vertingų žinių ir patirties davė „IP WISDOM“ ir kiti projektai.

Iš karto po studijų įsidarbinau vienoje iš didžiausių IT įmonių Lietuvoje UAB „Atea“.



*Investicija į žinias moka geriausias palūkanas.*  
Vadovaudamasis šia mintimi ir jau turėdamas vieną aukštojo mokslo diplomą, tiesa, niekaip nesusijusį su informacinėmis technologijomis, nusprendžiau atlikti savo, manau, vieną svarbiausių gyvenimo investicijų. Svarsčiau, kokią aukštąją mokyklą pasirinkti, tačiau buvau tikras, jog noriu įgyti programuotojo specialybę. Galiausiai tapau Kolegijos studentu ir šio sprendimo niekada nesigailėjau.

Baigęs antrą kursą pradėjau dirbti UAB Pralo jaunesniuoju programuotoju. Tai buvo didelis iššūkis, teko ir dirbti, ir studijuoti, tačiau tiek Kolegijos lankstumas, tiek įmonės geranoriškumas leido sėkmingai, su pagyrimu, baigti studijas Kolegijoje bei siekti tolesnės karjeros įmonėje.

Studijos suteikė ne tik praktinių bei teorinių žinių, kurios puikiai atitiko tuometinius rinkos poreikius, tačiau davė galimybę sudalyvauti įvairiuose mokslo projektuose, įgyti komandinio darbo įgūdžių, užmegzti svarbių pažinčių bei sutikti daug puikių dėstytojų ir kitų Kolegijos darbuotojų, su kuriais iki šiol palaikome ryšį.

Šiuo metu esu atsakingas už gausią programuotojų komandą bei darbą tarptautiniuose ir Lietuvos projektuose.

Tad mano investicija atsipirko su kaupu, davė neįkainojamą pradžią mano karjerai.



MINDAUGAS GEDAMINKAS,  
UAB Kontext E Lithuania programuotojų  
vadovas/ vyriausias programuotojas



**TRUMPOSIOS STUDIJS**  
2 METAI

**APIMTIS**  
120 KREDITŲ



## **KONKURSINIO BALO SANDARA:**

- ▶ IV LYGIO PROFESINĖS KVALIFIKACIJOS KOMPETENCIJŲ TEORIJOS IR PRAKTIKOS DARBO ĮVERTINIMŲ VIDURKIS ARBA STOJAMASIS TESTAS
- ▶ MATEMATIKA arba FIZIKA arba CHEMIJA, arba INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS\*
- ▶ PROFESINĖ PATIRTIS\*\*

MINIMALŪS  
REIKALAVIMAI  
STOJANTIEMS

# Programinės įrangos testavimas

**Suteikiama profesinė kvalifikacija – testuotojas**

\* Dviejų dalykų brandos egzaminų įvertinimų arba metinių pažymių aritmetinis vidurkis

\*\* Ne trumpesnė nei 1 metų studijų kryptį atitinkanti profesinė patirtis

**NAUJA!**

**Erasmus+**

## APIE PROGRAMĄ

Testavimas yra svarbi ir neatsiejama programinės įrangos kūrimo proceso dalis. Studijų metu įgyjamos žinios ir ugdomi gebėjimai, reikalingi atlikti kuriamos ar tobulinamos programinės įrangos testavimą. Studijose naudojami naujausi šiuolaikiniai programavimo įrankiai.

## TIKSLAS

Paruošti programinės įrangos testuotojus, gebančius individualiai ir komandoje testuoti rankiniu ir automatinio būdu įvairią programinę įrangą

## ABSOLVENTAI GEBĖS

- ▶ Taikyti testavimo ir dokumentavimo aplinkas bei priemones tipinių taikomųjų programų sistemų projektuose.
- ▶ Pasirinkti tinkamas testavimo ir priežiūros priemones.
- ▶ Programuoti automatinius testus.
- ▶ Parengti atliktų darbų dokumentaciją.

## KARJEROS GALIMYBĖS

Baigę šias studijas asmenys galės dirbti testuotojais įvairiose informacinių ryšio technologijų sektoriaus Lietuvos ir užsienio įmonėse, kuriančiose ir diegiančiose įvairią programinę įrangą.

## PRAKTIKOS

**Testavimo praktika. 3 kreditai.** Mokomosios praktikos metu studentai įtvirtina programavimo įrankių teorines žinias ir įgūdžius praktinėje veikloje.

**Profesinė praktika 1. 20 kreditų.** Praktika atliekama įmonėje. Profesinė praktika skirta įtvirtinti įgytas programavimo pagrindų ir testavimo teorines žinias.

**Profesinė praktika 2. 20 kreditų.** Praktika atliekama įmonėje. Profesinė praktika skirta įtvirtinti įgytas programavimo pagrindų ir testavimo teorines žinias bei pasirengti taikomojo projekto rengimui. Analizuojama įmonės veikla, programinės priemonės ir taikomosios programos bei informacijos sistemos, kurios naudojamos įmonėje. Atliekama konkreti testavimo užduotis.

Šiuolaikinis duomenų amžius yra neatsiejamas nuo programinės įrangos projektavimo, kūrimo ir vystymo. Programinės įrangos testavimas yra labai svarbi ir neatsiejama programinės įrangos kūrimo proceso dalis.

Siekiant užtikrinti aukštą galutinio produkto kokybę, labai svarbu įtraukti testavimą į programinės įrangos kūrimo gyvavimo ciklą.

Ypač svarbu pradėti testavimą ankstyvosiose projekto stadijose, nes šis metodas gali žymiai sumažinti aptiktų klaidų pašalinimo išlaidas. Kuo anksčiau randamos klaidos, tuo pigiau kainuoja jų šalinimas.



**SAULIUS DEREŠKEVIČIUS**  
UAB „Čeli Automatizuotų projektavimo  
sistemų“ produkto architektas