

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
STOJANTIEMIŠ

KompiuteriŲ inŲinerija

Elektronikos inŲinerijos 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“ 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.

Kompiuterinių sistemų aptarnavimo praktika. 3 kreditai. Praktika vykdoma studentams, pasirinkusiems *Kompiuterinių sistemų ir tinklų administravimo* specializaciją. Dviejų savaitinių trukmės praktika atliekama fakultete, studentai mokosi surinkti ir konfigūruoti kompiuterius ir kompiuterines sistemas: parinkti ir diegti tinkamas operacines sistemas, valdiklius, testuoti kompiuterio integrinčius ir išorinius įrenginius, atlikti kompiuterio fizinių linijų ir kitų komponentų diagnostinius matavimus.

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.