

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

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 diegiami įvairūs programinės įrangos mikroprocesorinių sistemų, signalų perdavimo ir priėmimo įrenginių, audiovizualinių, mechatroninių įrenginių, navigacinių, matavimo, diagnostikos ir automobilių elektronikos sistemų techniniai sprendimai.

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“

