

**AUTOMATIKOS IR ELEKTROS INŽINERIJA****NAUJA****Kodėl rinktis Automatikos ir elektros inžineriją?**

Šiuolaikinės technologijos apima visas gyvenimo sritis, todėl labai paklausūs yra automatiką išmanantys darbuotojai. Automatikos ir elektros inžinerijos studijų programa rengia specialistus, kurie geba projektuoti energijos tiekimo ir automatikos sistemas, organizuoti elektros ir automatikos įrenginių montavimą, eksploatavimą ir remontą, supranta, kaip valdomos automatikos sistemos. Šią studijų programą turėtų rinktis mėgstantys techniką žmonės, kuriems patinka tikslieji mokslai.

**Kodėl Šiaulių valstybinėje kolegijoje?**

Automatikos ir elektros inžinerijos studijų programos studentai mokymams naudojami modernia įranga, studijų programos dalykus dėsto patyrę srities specialistai, o penkios praktikos atliekamos pažangiose įmonėse. Greičiausiai todėl šios programos absolventų įsidarbinamumo rodikliai yra itin geri.

**Studijų kryptis**

Pagrindinė kryptis – Elektros inžinerija, kita – Elektronikos inžinerija.

**Suteikiama kvalifikacija**

Inžinerijos mokslų profesinis bakalauras.

**Karjeros galimybės**

Absolventai dirba elektros inžinieriais elektros tinklų įmonėse ir įmonėse, eksploatuojančiose, montuojančiose ir remontuojančiose elektros įrenginius, jų valdymo sistemas, užsiimančiose technologinių procesų automatizavimu (UAB „Elektrosauga“, UAB „Liumenas“, AB „Lietuvos geležinkeliai“, UAB „Schindler-Liftas“).

**Studijuojami dalykai / praktikos****Iššęstinės studijos – 4 metai\***

I metai	II metai	III metai
<b>1 SEMESTRAS</b>	<b>3 SEMESTRAS</b>	<b>5 SEMESTRAS</b>
Specialybės kalbos pagrindai	Aplinkos ir žmonių sauga	Automatizavimo praktika
Automatikos pagrindai	Elektros pavaros	Pneumatikos pavarų valdymo sistemos
Elektrotechninės medžiagos	Loginių valdiklių programavimas	Technologinių procesų automatizavimas
Fizika	Taikomoji elektronika	Technikos filosofija / Teisės pagrindai / Inžineriniai tyrimai
Informacinės technologijos	Techninė mechanika	Elektros pavarų valdymo sistemos / Automatikos modulių konstravimas / Skirstomieji elektros tinklai
Inžinerinė ir kompiuterinė grafika	Technologinių įrenginių eksploatavimas	Laisvai pasirenkamas dalykas
Matematika	Laisvai pasirenkamas dalykas	Civilinė sauga
Kūno kultūra		
<b>2 SEMESTRAS</b>	<b>4 SEMESTRAS</b>	<b>6 SEMESTRAS</b>
Specialybės anglų kalba / specialybės vokiečių kalba / specialybės prancūzų kalba / specialybės rusų kalba	Automatikos sistemų komunikacijos	Technologinių procesų automatizavimas
Fizika	Elektros įrenginių montavimo ir eksploatavimo praktika	Inžinerinė ekonomika
Matematika	Vartotojų elektros tinklai	Programuojamų loginių valdiklių sistemos / Elektrotechnologiniai įrenginiai / Elektros energijos gamybos technologijos
Elektriniai matavimai	Robotikos pagrindai / Pastatų stebėjimo ir valdymo sistemos / Elektros tinklų relinė apsauga ir automatika	Baigiamoji praktika
Elektromechaniniai keitikliai	Vadybos pagrindai / Bendravimo psichologija	Baigiamasis projektas
Elektromontavimo praktika	Laisvai pasirenkamas dalykas	
Teorinė elektrotechnika		

\*Numatoma vykdyti ir nuolatines studijas, kurių trukmė – 3 metai

Verslo ir technologijų fakultetas