



## AUTOMATIKA IR VALDYMAS

### Kas tai?

Be automatikos neįsivaizduojamos jokios šiuolaikinės technologijos, nesvarbu, kurią sritį bepaimtume. Šiuolaikiniai buitiniai prietaisai funkcionuoja tik su automatikos priemonėmis. Automatika yra technika, atliekanti tam tikras funkcijas žmogui tiesiogiai nedalyvaujant, pavyzdžiui: autopilotai, modernioji medicinos įranga, transporto valdymas, kosminių objektų sujungimo sistemos ir pan. Valdymo sistemos atsiranda, kai automatiką papildo žmogus, kuris stebi, kaip vyksta procesas, nurodinėja automatams, kaip elgtis, o šie „klusniai“ vykdo žmogaus operatoriaus komandas. Ši studijų programa gerai tinka ir vaikinams, ir merginoms.

Specializacija – *mechatroninės sistemos.*



### Ką studijuosite?

Studijuodami jau pirmame kurse įsitrauksite į realių automatinų sistemų projektavimo ir konstravimo darbus. Dalyvausite fakulteto studentų vykdomuose mobiliųjų robotų ar elektromobilio konstravimo projektuose. Išmoksite valdyti pramoninius robotus ir projektuoti robotų darbinis elementus.

### Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas dirbsite ne tik įvairiose pramonės įmonėse, bet ir prekybos organizacijose, bankuose, medicinos įstaigose. Galėsite projektuoti, diegti arba prižiūrėti sudėtingas automatines sistemas, robotizuoti darbo vietas gamybos įmonėse. Galėsite tęsti studijas magistrantūroje.

## GAMYBOS INŽINERIJA IR TECHNOLOGIJOS

### Kas tai?

Šios studijų programos tikslas – supažindinti su visais įvairių gaminių gamybos aspektais. Gamybos inžinerija – tai įvairialypė veikla kuriant, organizuojant ir valdant gamybos technologijas ir procesus. Ši veikla pagrįsta giliu gamybos, jos rengimo ir valdymo procesų išmanymu, gebėjimu racionaliai panaudoti modernias mechatroninių įrenginių gamybos technologijas, šiuolaikinę kompiuterizuotą technologinę ir programinę įrangą, informacines ir technines gamybos planavimo ir valdymo sistemas. Šios srities specialistai reikalingi tiek Lietuvos tiek ir užsienio apdirbamajai pramonei.

Specializacija – *kompiuterizuotos gamybos technologijos.*

### Ką studijuosite?

Studijuodami gilinsitės į mašinų, prietaisų ir jų elementų gamybos technologijas ir jų projektavimo, modernizavimo bei efektyvaus naudojimo metodus, mokysitės analizuoti gamybos procesus taikomų technologijų, įrangos, valdymo, ekonominio efektyvumo požiūriu ir priimti optimalius sprendimus, efektyviai išnaudoti šiuolaikines informacines technologijas ir priemones, dirbti drauge su projektavimo, rinkodaros, informacinių sistemų ir kitų sričių specialistais, kuriant kokybiškus, Lietuvos ir globaliose rinkose konkurencingus produktus ir jų gamybos procesus, užtikrinant dinamišką inžinerinės pramonės vystymąsi. Galėsite dalyvauti įvairiuose jungtiniuose Panevėžio instituto vykdomuose ilgalaikiuose projektuose: mobiliųjų robotų projektavimo; sportinio automobilio (bagio) kūrimo; elektromobilio ar sportinio motociklo projektavimo ir gamybos.

### Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti organizacijose, kurios gamina įvairios paskirties gaminius ar technines sistemas, skirtas prietaisų gamybos, chemijos, metalų, polimerų ar medžio apdirbimo, maisto ar lengvosios pramonės įmonėms, įmonėse, kurios kuria naujus produktus bei technines priemones ar technologijas jų gamybai. Karjeros laiptais galėsite kilti nuo technologijos kūrėjo, eksploatacijos specialisto iki įrenginių sistemų specialisto padalinio vadovo, kompleksinių projektų vadovo ir netgi įkurti savo įmonę. Galėsite tęsti studijas magistrantūroje.



## MECHANIKOS INŽINERIJA

### Kas tai?

Kasdieninis gyvenimas yra neįsivaizduojamas be įvairių mechanizmų ar mašinų, kurios palengvina mūsų kasdieninę buityį, didina ištaigą. Šios studijų programos tikslas – išmokyti transformuoti idėjas į inovatyvius, funkcionuojančius ir rinkoje paklausius gaminius. Studijų programa skirta kūrybiškai mąstantiems ir idėjų turintiems žmonėms, kurie trokšta praktiškai įgyvendinti savo sumanymus, pavyzdžiui, sumodeliuoti savo kūrinį, patikrinti jo stiprumą, funkcionalumą, suprojektuoti jo konstrukcijas, kurios būtų lengvai ir pigiai pagaminamos bei paprastai ir greitai surenkamos.

Specializacija – *gamybos sistemos*.



### Ką studijuosite?

Studijuodami gilinsitės į klasikinę ir moderniąją mechaniką, biomechanikos inžineriją, gamybos technologijas, mechaninių sistemų projektavimą, medžiagų inžineriją; mokysitės formuluoti, analizuoti ir spręsti techninius mechanikos inžinerijos uždavinius, projektuoti mechaninius ir mechatroninius įrenginius ir jų gamybos technologinius procesus, atlikdami laboratorinius tyrimus, parinkdami, projektuodami ir eksploatuodami technologinius įrenginius. Galėsite dalyvauti jungtiniuose Panevėžio instituto vykdomuose ilgalaikeuose projektuose: mobilių robotų projektavimo; sportinio automobilio (bagio) kūrimo; elektromobilio ir sportinio motociklo projektavimo ir gamybos; vėjo jėgainės kūrimo.

### Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti projektavimo, gamybos ir techninės priežiūros organizavimo ir valdymo bei kitą inžinerinį darbą įvairiose įmonėse, kurios kuria arba gamina įvairios paskirties technines sistemas arba pažangius kasdienei žmogaus veiklai reikalingus gaminius – mašinų gamybos, metalo apdirbimo įmonėse, chemijos, elektronikos, lengvosios pramonės, medienos apdirbimo, maisto pramonės, ortopedijos, sporto įrenginių gamybos ir kitose įmonėse. Būsime naudingi įmonėms ir įstaigoms, plečiančioms savo veiklą, įsigyjant, parduodant, modernizuojant me-

chaninę, elektromechaninę, pneumatinę, hidraulinę ir kt. techninę įrangą, įrenginius ar įrankius. Galėsite tęsti studijas magistrantūroje.

## ROBOTIKA\* (Nauja)

*\* į programą bus priimama, kai ją patvirtins Studijų kokybės vertinimo centras.*

### Kas tai?

Darbus, kurių žmogus fiziškai negali atlikti arba jei tai kenkia jo sveikatai, atlieka robotai. Šiandieninėje pasaulinėje pramonėje jaučiamas vis didesnis robotikos technologijų ir jų specialistų poreikis, ypač aeronautikos, automobilių, metalo ir medžio apdirbimo, maisto, medicinos, įrankių ir elektronikos komponentų gamyboje. Plečiasi ir paslaugų robotų naudojimo sritys – jie naudojami gynybai, apsaugai, lauko darbams, logistikos centrams aptarnauti, asmeniniams tikslams. Norint robotus įdiegti ir tinkamai eksploatuoti gamyboje ar naudoti paslaugų srityje, reikalingi robotikos specialistai, kurie galėtų ne tik diegti ir aptarnauti, bet ir kurti robotų valdymo sistemas.

### Ką studijuosite?

Studijuodami įgysite automatikos žinių, išmoksitės valdyti pramoninius robotus, projektuoti robotų darbo celes, gebėsite objektyviai vertinti robotų taikymo galimybes pramonėje. Konstruosite mobiliuosius robotus ir kursite jų valdymo sistemas.

### Kokios karjeros galimybės?

Baigę šias studijas galėsite dirbti robotizuotų sistemų projektavimo, diegimo ir priežiūros organizacijose, robotizuotas sistemas taikančiose arba robotų valdymo sistemas kuriančiose ir gaminančiose įmonėse.

Europos Sąjungos robotizacijos vidurkis siekia apie 90 robotų 10-čiai tūkstančių darbuotojų. Lietuvai norint pasiekti 2010 metų ES robotizacijos lygio vidurkį, pramonėje turėtų būti įdiegta daugiau kaip 13 tūkstančių robotų. Panaši robotizacijos situacija yra ir kitose Baltijos regiono valstybėse – Estijoje, Latvijoje, Lenkijoje. Pramoninių robotų gamintojai viešai pažymi, kad viena iš didžiausių rinkų šiuo metu atsiveria Rusijos ir Baltarusijos pramonėje. Taigi Jūsų veiklos teritorija nebus apribota vien tik Lietuva. Galėsite tęsti studijas magistrantūroje.

## STATYBOS INŽINERIJA

### Kas tai?

Statyba yra viena iš seniausių ir reikalingiausių žmonijos istorijoje specialybių, turinčių ilgaamžes tradicijas. Statybos inžinerija – tai statybos, statybinių medžiagų ir gaminių gamybos procesų priežiūra ir valdymas, praktinis statybos ir kitų su ja susijusių sričių inžinerinio darbo uždavinių sprendimas.

## Ką studijuosite?

Studijuodami gilinsitės į konstrukcijų projektavimą, statybinių medžiagų ir gaminių technologijas bei gamybos procesus, gamybos procesų priežiūrą ir valdymą, statybos technologijas, jų organizavimą, ekonomiką ir valdymą, statybos teisinio reglamentavimo pagrindus, geodeziją ir geologiją; mokysitės projektuoti, prižiūrėti ir valdyti statybos ir gamybos procesus, taikyti statybinių konstrukcijų skaičiavimo, projektavimo ir bandymo metodus, projektuodami medines, metalines, gelžbetonines ir mūrines konstrukcijas.

## Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti vadovais pastatų inžinerinių sistemų projektuotojais įstaigose, specialiųjų statybos darbų statybinėse organizacijose, inžinieriais pastatų inžinerinių sistemų renovacijos, techninės priežiūros ir eksploatacijos įmonėse, techniniais ekspertais inžinerinių sistemų energetinio audito įstaigose. Galėsite tęsti studijas pastatų inžinerinių sistemų, nekilnojamojo turto valdymo magistrantūroje.

## STATYBŲ TECHNOLOGIJOS\* (Nauja)

\* į programą bus priimama, kai ją patvirtins Studijų kokybės vertinimo centras.

## Kas tai?

Statyba yra viena iš seniausių ir reikalingiausių žmogijos istorijoje specialybių, turinčių ilgaamžes tradicijas.

Statybų technologijų bakalaurai gebės organizuoti ir valdyti pagrindinius statinių statybos ir statybos produktų gamybos technologinius procesus, spręsti statybų technologijų problemas, priimti, analizuoti ir įgyvendinti sprendimus, atsižvelgdami į nuolat kintančias aplinkos sąlygas.

## Ką studijuosite?

Studijuodami gilinsitės į statybos procesus, statybos organizavimą, ekonomiką ir valdymą, pastatų rekonstrukcijos ir remonto technologijas, statybos technologijų ar statybos produktų gamybos technologijų projektavimą, statybos teisinį reglamentavimą, įgysite geodezijos, geologijos, statybinių medžiagų, statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindų žinių, mokysitės rengti statybų technologijų projektus pagal statybos reglamentų reikalavimus ir vadovauti statybos ar statybos pramonės įmonėms.

## Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti statybų technologijų organizavimo bei valdymo specialistais, statybos ir projektų vadovais, statybos produktų gamybos technologais ar inžinieriais, konsultantais įvairiose statybos, projekta-

vimo ar kitose statybos pramonės įmonėse, statybos priežiūros bei valstybinės statybos kontrolės įstaigose, bankuose, draudimo įstaigose, nekilnojamojo turto agentūrose; kurti ir plėtoti savo statybos verslą; tęsti studijas statybos, statybos inžinerijos, nekilnojamojo turto valdymo ir pastatų inžinerinių sistemų magistrantūroje.

## TRANSPORTO PRIEMONIŲ INŽINERIJA

### Kas tai?

Kiekvieną dieną susiduriame su įvairiomis transporto priemonėmis, kurių tinkamas funkcionavimas priklauso nuo specialistų kvalifikacijos, jų turimų žinių ir praktinių įgūdžių. Šios studijų programos tikslas – suteikti žinių ir gebėjimų, reikalingų sausumos transporto priemonių priežiūrai ir tinkamam jų eksploatavimui, naujų transporto sistemų elementų projektavimui ir gamybai. Taip pat suteikiama žinių, reikalingų įvairiems transporto logistikos uždaviniams spręsti, supažindinama su naujausiomis transporto technologijomis.

Specializacija – *automobilių eksploatacija*.



### Ką studijuosite?

Studijuodami gilinsitės į kelių ir geležinkelio transporto priemonių teoriją, konstrukcijas, gamybą ir techninį modernizavimą, riedmenų diagnostiką, eksploataciją ir remontą, transporto organizavimą; mokysitės, kaip organizuoti transporto priemonių priežiūros ir remonto procesus ir spręsti transporto sistemos darniosios plėtos, energijos sąnaudų ir ekologines problemas; taikysite transporto sistemų ir jų elementų diagnostikos ir projektavimo metodikas. Galėsite dalyvauti įvairiuose jungtiniuose Panevėžio instituto vykdomuose ilgalaikiuose projektuose: mobilių robotų projektavimo; sportinio automobilio (bagio) kūrimo; elektromobilio ir sportinio motociklo projektavimo ir gamybos.

### Kokios karjeros galimybės?

Baigę studijas galėsite dirbti transporto priemonių remonto įmonėse, įmonėse, gaminančiose įvairios paskirties įrenginius, skirtus žemės ūkio technikai, vairuotojų ar vairavimo instruktorių rengimo firmose, transporto priemonių bei jų komponentų prekybos organizacijose, krovinių gabenimo įmonėse, kelių ir terminalų įrangos pardavimo ir priežiūros įmonėse. Taip pat galėsite kurti savo verslą arba tęsti studijas magistrantūroje.

