

# MECHANIKOS INŽINERIJA

Intensyvosios VILNIUS TECH magistrantūros studijos

Specializacija – **Aplinkos apsaugos įrenginių projektavimas ir gamyba**

Studijų trukmė – **2 metai**

Studijų kryptis – **Mechanikos inžinerija**

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis – **Inžinerijos mokslų magistras**

## Studijų programos tikslai

Parengti inžinerijos mokslų magistrus, turinčius mechanikos inžinerijos studijų krypties žinių, kuriomis grindžiami moksliniai tyrimai; išugdyti originalų, savarankišką mąstymą; suformuoti specializuotus mechanikos inžinerijos techninių ir technologinių problemų sprendimo gebėjimus, reikalingus mechanikos inžinerijos moksliniams tyrimams atlikti, technologijoms kurti ir diegti, taikant mokslinių tyrimų metodologiją, duomenų apdorojimo ir analizės metodus; suformuoti vadovavimo ir novatoriškumo įgūdžius; ugdyti poreikį domėtis mechanikos inžinerijos mokslo naujovėmis ir kritiškai analizuoti, suvokti savo sprendimų įtaką ir svarbą visuomenės raidai, nuolatos kelti kvalifikaciją mokantis visą gyvenimą.

## Ką gebėsiu?

Absolventai:

- gebės projektuoti aplinkos apsaugos įrenginius, parinkti jų diagnostinių parametrų matavimo metodus ir priemones, atlikti diagnostiką ir monitoringą, apdoroti duomenis, tinkamai pateikti rezultatus, atlikti aplinkos apsaugos įrenginių modeliavimą ir analizę taikydami informacines technologijas;
- gebės įvertinti aplinkos apsaugos įrenginių patikimumą, jų eksploatacinių savybių kitimo tendencijas bei jų priežastis, interpretuoti teorinius ir eksperimentinius rezultatus, gautus laboratorinių tyrimų metu, juos surūšiuoti svarbos ir aiškinamųjų teorijų patikimumo atžvilgiu.

## Karjeros galimybės?

Baigę mechanikos inžinerijos studijų programą asmenys galės dirbti įmonėse vadovais, technikos ir rinkodaros/rinkotyros direktoriais, konstruktoriais ir technologais mašinų konstravimo ir gamybos įmonėse, dėstytojais universitetuose bei kolegijose, profesinio konsultavimo, techninio personalo mokymo centruose. Studijas galės tęsti technologijos mokslų srities doktorantūroje.

# MECHANIKOS INŽINERIJA

## Intensyvioji VILNIUS TECH magistrantūros studijos

### Studijų dalykai

- Aplinkos apsaugos sistemos
- Aplinkos apsaugos technologijos gamyboje
- Baigtinių elementų metodas vientisos terpės mechanikoje
- Diagnostika ir monitoringas
- Eksperimentinė mechanika
- Inžinerinio eksperimento teorija
- Magistro baigiamasis darbas
- Mechaninių sistemų dinamika
- Mechaninių sistemų patikimumas
- Mikroprocesorinis valdymas / Inžinerinė ekologija
- Mokslinių tyrimų ir inovacijų pagrindai
- Srautų teorija

### Studijų organizavimas

Studijos vyksta intensyviu grafiku, mišriuoju mokymų būdu:

- Rugsėjo mėn. antrąją savaitę (ketvirtadienį, penktadienį) – įvadinės paskaitos (nuo 8:30 iki 16:05 val.) VILNIUS TECH patalpose;
- Kiekvieną ketvirtadienį nuo 18:10 iki 21:30 val. – paskaitos, pratybos ir konsultacijos (vykdomos nuotoliniu būdu naudojant vaizdo konferencijų priemones);
- Likusios paskaitos ir pratybos vykdomos gruodžio antrąją savaitę (trečiadienį – penktadienį, nuo 8:30 iki 16:05 val.) VILNIUS TECH patalpose arba regionuose, suderinus vietą ir laiką su regiono atstovais;
- Paskaitų vaizdo įrašai skelbiami *Moodle* aplinkoje kiekvieną savaitę antradieniais;
- Egzaminų sesija – sausio mėn. pagal sudarytą tvarkaraštį VILNIUS TECH patalpose.

### Studijų finansavimas

Studijų finansavimas – valstybės nefinansuojamos studijos, išankstinio priėmimo metu galima pretenduoti į studijų įmokos sumažinimą 50 %.

**Semestro studijų kaina** – 2393,5 Eur.

**Reikalinga konsultacija?** Kreipkis:

**VILNIUS TECH Stojančiųjų priėmimo ir informavimo centras**

Saulėtekio rūmai, I korpusas, 204 kab.,

Saulėtekio al. 11, Vilnius

(8 5) 237 0655

magistrantura@vilniustech.lt

### Mechanikos fakultetas

Ina Tetsman

(8 5) 237 0573

ina.tetsman@vilniustech.lt

