

Magistrantūros studijų programa

Pastatų energijos inžinerija



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

Apie programą



Kam skirta studijų programa?

Inžinerijos mokslų bakalaurams, kurie nori gebėti kritiškai analizuoti, modeliuoti ir integruoti pastato energetines sistemas, procesus juose, tirti energijos generavimo bei vartojimo sistemas, įrenginius ir procesus, taikyti inovatyvias technologijas bei originalius sprendimus vertinant, projektuojant, įrengiant, naudojant, valdant bei prižiūrint aukštu efektyvumu, rentabilumu, kokybe ir patikimumu, darniu išteklių poreikiu bei poveikiu aplinkai pasižymintis išmaniąsias pastato energetines sistemas.

Šią programą gali rinktis bakalauro studijų absolventai išklause:

- studijų pagrindų dalykus (matematika 9 kr., fizika 6 kr., chemija 3 kr., informacinės technologijos 6 kr.);
- specialius programos dalykus (viso 18 kr.: hidraulika, termodinamika ir šilumokaita, energijos generatoriai, aplinkosaugos technologijos ir įrenginiai, pastatų inžinerinės sistemos, pastatų inžinerinių sistemų valdymas).

Priimami **energetikos, energijos inžinerijos, vandens inžinerijos, aplinkos inžinerijos, statinių inžinerinių sistemų, statybos inžinerijos, statybos technologijų, mechanikos, sausumos transporto inžinerijos** bakalaurai.

Trūkstant specialių programos dalykų kreditų, galime pasiūlyti individualias papildomas studijas kreditams sukaupti.

Ką gebėsiu?

- įvertinti energijos inžinerijos mokslinių tyrimų poreikį, kvalifikuotai juos planuoti, pasirinkti tinkamiausius tyrimų metodus, atlikimo priemones, atlikti tyrimus bei naudodamiesi informacinėmis technologijomis įvertinti gautą rezultatą;
- analizuoti ir prognozuoti energetinius procesus, įrenginių ir sistemų charakteristikas, atlikti jų svarbiausių parametrų skaičiavimus;
- įvertinti vartotojų energijos poreikius, analizuoti aprūpinimo energija galimybes ir planuoti energetinių sistemų pritaikymą bei plėtrą;
- apibrėžti energetinėse sistemose vykstančius procesus, juos analizuoti, modeliuoti ir tobulinti.

Kokios būtų mano karjeros galimybės?



Baigę Pastatų energijos inžinerijos studijų programą absolventai galės dirbti aukštosiose mokyklose, mokslo tyrimų ir technologijų plėtros, valstybės ir savivaldos institucijose, projektavimo, konsultavimo, naudojimo ir priežiūros įmonėse, kurių veikla siejama su racionaliū, efektyviū, darniū energijos naudojimū. Studijas tęsti galės doktorantūroje.

Studijuojami dalykai

1-ieji metai

Moksliniai tyrimai ir inovacijos
Termodinaminė analizė
Energetinių sistemų gyvavimo ciklo analizė
Energetikos ekonomika
Energetinių sistemų termomechanika / Baigtiniai elementai termomechanikoje
Pastato šiluminis modeliavimas
Pastato energinių sistemų modeliavimas
Tiriamasis darbas 1
Išmanūs sprendiniai pastato sistemoms

2-ieji metai

Procesų ir sistemų integracija
Atsinaujinančios energijos sistemos
Energinis poreikių vadyba
Tiriamasis darbas 2
Magistro baigiamasis darbas

Energijos inžinerijos studijų kryptis, studijų trukmė – 2 metai

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis – Inžinerijos mokslų magistras (energijos inžinerijos studijų kryptis)

Suteikiama kvalifikacija – Inžinerijos mokslų bakalauras (energijos inžinerijos studijų kryptis)

Studentų gyvenimas



VGTU studentai kviečiami tapti jaunaisiais kūrėjais bei savo siūlomas idėjas įgyvendinti „LinkMenų fabrike“ esančiose dirbtuvėse, naudojantis turima įranga bei profesionalų patarimais.



Universitete veikiantis Žinių ir technologijų perdavimo centras padeda studentų idėjas paversti inovacijomis. Centre teikiamos konsultacijos inovatyvaus verslo kūrimo, žinių perdavimo, intelektinės nuosavybės valdymo, mokslo rezultatų komercinimo klausimais.



VGTU - vienas tarptautiškiausių universitetų Lietuvoje ir turi daugiau nei 500 universitetų partnerių 67 Europos, Azijos, Afrikos, Šiaurės ir Pietų Amerikos bei Australijos šalyse.



Čia veikia ne vienas meno kolektyvas: vaidinti, režisuoti, kurti kviečia teatro studija „Palėpė“, groti – VGTU orkestras, dainuoti galima akademiniam chore „Gabija“, šokti ir groti – tautinių šokių ansamblyje „Vingis“.



VGTU studentai turi daug talentų, kuriuos gali toliau ugdyti universitete. VGTU sportininkai – krepšinio, vyrų ir moterų tinklinio, futbolo, imtynių, teniso, lengvosios atletikos, jėgos trikovės ir dar daug kitų sporto šakų atstovai – dalyvauja Lietuvos aukštųjų mokyklų, Lietuvos, Europos, Pasaulio čempionatuose, tarptautinėse žaidynėse bei turnyruose.



VGTU turi 5 bendrabučius Vilniaus mieste (Saulėtekio alėjoje).

2,1% 

Pagal tarptautinį universitetų reitingą „QS World University Rankings 2019“ VGTU patenka tarp 2,1 % geriausių pasaulio universitetų.

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas
Aplinkos inžinerijos fakultetas
Pastatų energetikos katedra
www.vgtu.lt/pastatuenergetika

Saulėtekio al. 11, SRK-II 408 k.
LT-10223
Vlnius, Lietuva

(8 5) 274 4718
appe@vgtu.lt



[/vgtuuniversity](#) [/pek.ap.vgtu](#)



[/manovgtu](#)



[/vgtu_university](#)



[/school/vilnius-gediminas-technical-university](#)