

Bakalauro studijų programa

Pastatų energetika



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

Apie programą



Energija naudojama užtikrinant kasdienes vartotojo poreikius, patogumą ir gerą savijautą patalpose, todėl **pastatų energetika – viena aktualiausių pastarųjų metų temų ir viena perspektyviausių inžinerijos specialybių**. Pastatų energetikos studijų programa apima plačią energijos gamybos, perdavimo ir naudojimo sritį – nuo atsinaujinančiosios energijos išteklių panaudojimo, išmanaus energijos tiekimo ir paskirstymo iki patalpų oro kondicionavimo, sukuriant jose gerą mikroklimatą.



Studijuojant įgyjama žinių ir gebėjimų, kaip projektuoti tvarias pastatų aprūpinimo energija sistemas, jas įrengti, prižiūrėti, analizuoti ir vertinti – nuo energijos šaltinio iki vartotojo, atsižvelgiant į pastarojo poreikius, poveikį aplinkai ir galimybes sutaupyti. Studijų programa suteikia energijos inžinerijos pagrindus. Be to, išmokstama, kaip kuriant, valdant ir prižiūrint energetines sistemas užtikrinti komfortines sąlygas pastatuose.



Studijų programa yra vykdoma lietuvių arba anglų kalbomis. Po antro kurso studentai turi galimybę siekti ne tik VGTU, bet ir Pietryčių Suomijos taikomųjų mokslų universiteto diplomo. Bendroji studijų trukmė nepailgėja, nors vienus metus studijuojama Suomijoje.

**Studijų tipas – Nuolatinės (4 m.) ir iššęstinės išlyginamosios (kolegijų absolventams, 2 m.)
Suteikiama kvalifikacija – Inžinerijos mokslų bakalauras (energijos inžinerijos studijų kryptis)**

Ką gebėsiu?



Baigę studijų programą absolventai geba nustatyti, analizuoti ir spręsti patalpų mikroklimato kokybės, šilumos gamybos, šilumos, elektros ir dujų tiekimo bei naudojimo uždavinius; projektuoti, įrengti ir prižiūrėti visas pastatų ir lauko inžinerines sistemas; integruoti atsinaujinančiosios energijos technologijas pastatuose; vadovautis darniosios raidos, efektyvumo, ekonominės naudos ir aplinkosaugos principais.

Kokios būtų mano karjeros galimybės?



Baigusieji gali dirbti energetikos specialistais – inžinieriais, projektuotojais, darbų ir projektų vadovais, konsultantais, įmonių vadovais; šilumos gamybos, šilumos, elektros ar dujų tiekimo, patalpų šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo ir vėsinimo, atsinaujinančiosios energijos sistemų projektavimo, įrengimo, priežiūros, šias sistemas naudojančiuose pramonės ir visuomeniniuose pastatuose.

Studijuojami dalykai

Bendrieji universitetiniai dalykai:

Filosofija
Užsienio kalba
Specialybės užsienio kalba
Dalykinis rašymas / Viešoji komunikacija
Specialybės kalbos kultūra

Bendrieji pagrindų dalykai:

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas
Bendroji fizika
Chemija
Integralinis skaičiavimas
Taikomoji fizika
Tikimybių teorija ir matematinė statistika

Socialiniai dalykai:

Vadyba
Ekonomika
Teisė
Verslo projektai

Specializacijos dalykai:

Pastatų šildymo sistemos
Vėdinimas
Oro kondicionavimas
Kompleksinis projektas 1 (Pastato inžinerinės sistemos)
Šilumos gamyba
Dujotiekis
Šilumos tiekimas
Kompleksinis projektas 2 (Šilumos ir dujų tiekimas miestui)
Atsinaujinančios energijos technologijos

Praktikos:

Pažintinė praktika
Energijos vartojimo efektyvumo mokomoji praktika
Pastatų energetikos profesinės veiklos praktika
Laisvai pasirenkami dalykai

Inžinerinės krypties dalykai:

Informacinės technologijos
Pastatų energetika
Bendroji inžinerinė grafika
Elektronika ir elektrotechnika
Inžinerinė geodezija
Taikomoji inžinerinė grafika
Integrali mechanika
Medžiagotyra ir statybinės medžiagos
Skysčių mechanika
Techninė termodinamika
Šilumos ir masės mainai
Hidraulinės sistemos
Pastatų mikroklimatas
Pastatų konstrukcijos
Pastatų vandentiekis ir nuotakynas
Miestų planavimas
Žmonių sauga
Atliekų tvarkymo ir pakartotinio naudojimo technologijos
Integruotas statinių projektavimas
Geoinformacinės sistemos
Pastatų elektros tinklai ir valdymo sistemos

Bakalauro baigiamasis darbas

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, intelektualinės 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
Vilnius, Lietuva

(8 5) 274 4718
appe@vgtu.lt



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



[/manovgtu](#)



[/vgtu_university](#)



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