

Studijų programa:  
**PASTATŲ ENERGETIKA**  
(Dieninis skyrius)

Studijų kryptis: **ENERGETIKA**  
Programoje studijuojami dalykai:

1 SEMESTRAS	5 SEMESTRAS
Užsienio kalba 1	Inžinerinė hidraulika
Chemija	Pastatų mikroklimatas
Fizika 1	Vėdinimas
Inžinerinės grafikos pagrindai	Pastatų konstrukcijos
Informacinės technologijos	Vadyba
Algebra ir diferencialinis skaičiavimas	Pasirinkimas 4
Kūno kultūra 1	
2 SEMESTRAS	6 SEMESTRAS
Užsienio kalba 2	Šilumos gamyba
Pastatų energetika	Šildymas
Integralinis skaičiavimas	Kompleksinis projektas 1 (Pastato inžinerinės sistemos)
Fizika 2	
Teorinė mechanika	Gamybinė praktika
Pažintinė praktika	Pastatų vandentiekis ir nuotekynas
Taikomoji inžinerinė grafika	Žmonių sauga
Kūno kultūra	Pasirinkimas 5
Pasirinkimas 1	
3 SEMESTRAS	7 SEMESTRAS
Techninė termodinamika	Termohidromechanika
Elektrotechnika	Šilumos tiekimas
Medžiagų mechanika	Dujotiekis
Tikimybių teorija ir matematinė statistika	Kompleksinis projektas 2 (Šilumos ir dujų tiekimas miestui)
Medžiagų mokslas	Ekonomika 2
Ekonomika 1	Teisė
Pasirinkimas 2	BD rengimas 1
	Pasirinkimas 6
4 SEMESTRAS	8 SEMESTRAS
Inžinerinė geodezija	Oro kondicionavimas -
Skysčių mechanika	Techninių sistemų valdymas
Šilumos ir masės mainai	Specialybės kalbos kultūra
Hidraulinės mašinos	Mašinų elementai
Atsinaujinantys energijos ištekliai	BD rengimas 2 (Aprūpinimo energija sistemos) arba (Patalpų mikroklimato sistemos)
Energijos vartojimo efektyvumo mokomoji praktika	
Elektronika	BD iforminimas ir gynimas 3 (Aprūpinimo energija sistemos) arba (Patalpų mikroklimato sistemos)
Pasirinkimas 3	

Studijos trunka 4 metus, pageidaujant studijos vyksta ir anglų kalba, galimybė studijuoti užsienio universitetuose  
Kvalifikacinis laipsnis: energetikos bakalauras

Studijų programa:  
**PASTATŲ INŽINERINĖS SISTEMOS**  
(Neakivaizdinis skyrius)

Studijų kryptis: **STATYBOS INŽINERIJA**  
Programoje studijuojami dalykai:

1 SEMESTRAS	6 SEMESTRAS
Užsienio kalba 1	Miestų planavimas ir transporto statiniai
Algebra ir diferencialinis skaičiavimas	Statybos technologija ir organizavimas
Fizika 1	Inžinerinė hidraulika
Chemija	Energetinės sistemos ir technologijos
Informacinės technologijos	Ekonomika 2 (KP)
2 SEMESTRAS	7 SEMESTRAS
Užsienio kalba 2	Vadyba
Inžinerinės grafikos pagrindai	Pastato nuotakynas
Integralinis skaičiavimas	Pastatų vandentiekis ir nuotakynas (KP)
Fizika 2	Šildymas ir šilumos tiekimas (KP)
Teorinė mechanika 1	Pastatų vandentiekis
	Pasirinkimas 4
3 SEMESTRAS	8 SEMESTRAS
Medžiagotyra ir statybinės medžiagos	Gamybinė praktika
Tikimybių teorija ir matematinė statistika	Žmonių ir aplinkos sauga
Teorinė mechanika 2	Teisė
Taikomoji inžinerinė grafika	Vandens ruošimas
Ekonomika 1	Nuotekų valymo technologija
Pasirinkimas 1	Vėdinimas ir oro kondicionavimas
4 SEMESTRAS	9 SEMESTRAS
Elektrotechnika ir elektronika	Šilumos gamyba
Medžiagų mechanika	Dujotiekis (KP)
Skysčių mechanika	Specialybės kalbos kultūra
Inžinerinė geodezija	Kompleksinis projektas
Inžinerinės geodezijos mokomoji praktika (2 savaitės)	BD rengimas 1 (Pastato vandentiekis ir nuotakynas) arba (Pastato šildymas ir vėdinimas)
Ivadas į specialybę	
Pasirinkimas 2	
5 SEMESTRAS	10 SEMESTRAS
Ekologinė architektūra	Techninių sistemų valdymas
Termodinamika ir šilumokaita	Pastatų inžinerinių sistemų naudojimas ir priežiūra
Pastatų konstrukcijos (KP)	BD rengimas 2 (Pastato vandentiekis ir nuotakynas) arba (Pastato šildymas ir vėdinimas)
Inžinerinė geologija ir gruntų mechanika	
Elektros tiekimas	BD iforminimas ir gynimas 3 (Pastato vandentiekis ir nuotakynas) arba (Pastato šildymas ir vėdinimas)
Pasirinkimas 3	

Studijos trunka 5 metus  
Kvalifikacinis laipsnis: statybos inžinerijos bakalauras

**MAGISTRANTŪROS STUDIJS**

ENERGETIKA IR TERMOINŽINERIJA	ENERGETIKOS INŽINERIJA (N)*
1 SEMESTRAS	1 SEMESTRAS
Moksliniai tyrimai ir inovacijos	Statybinė šiluminė fizika (KP)
Termodinaminė analizė (KP)	Sistemų hidronika (KP)
Inžinerinių projektų vadyba	Moksliniai tyrimai ir inovacijos
Energetikos ekonomika	Pasirinkimas 1
Tiriamasis darbas 1	Procesų ir sistemų integracija
Specializacija: termoinžinerija	Energijos poreikių vadyba
Pasirinkimas 1	
Optimizacijos teorija ir metodai	
Baiginių elementų metodai	
Specializacija: energetikos planavimas	
Pasirinkimas 1	
Informacinės technologijos inžinerijoje (KP)	
Optimizacijos teorija ir metodai	
Tarptautinių projektų vadyba	
2 SEMESTRAS	2 SEMESTRAS
Miestų infrastruktūra ir GIS	Vėdinimo aerodinamika
Energetinių sistemų gyvavimo ciklo analizė (KP)	Energetinių sistemų termomechanika
Atsinaujinančios energijos technologijos	Inžinerinių projektų vadyba
Tiriamasis darbas 2	Tiriamasis darbas 1
Mokslinė-gamybinė praktika*	
Cheminė termodinamika	
Specializacija: termoinžinerija	
Pasirinkimas 2	
Pastato šilumos režimas	
Šilumos mainų matemat. modeliavimas	
Specializacija: energetikos planavimas	
Procesų ir sistemų integracija (KP)	
Pasirinkimas 2	
Energijos poreikių vadyba	
Pastatų ūkio valdymas	
3 SEMESTRAS	3 SEMESTRAS
Tiriamasis darbas 3	Objekto aprūpinimas energija (KP)
Laisvas pasirinkimas	Tiriamasis darbas 2
Specializacija: termoinžinerija	Pasirinkimas 2
Vėdinimo aerodinamika (KP)	Pastatų ūkio valdymas
Sistemų hidronika (KP)	Miesto informacinės sistemos
Energetinių sistemų termomechanika	Laisvas pasirinkimas
Specializacija: energetikos planavimas	Taikomoji aplinkosauga
Energetinių sistemų galimybių studijos (KP)	Geoinformacinės sistemos internete
Darnus energetinis planavimas	Geoinformacinė teritorijų planavimo sistema
Energetinių sistemų analizė	Tarptautinių projektų vadyba
4 SEMESTRAS	4 SEMESTRAS
Baigiamasis darbas	Baigiamasis darbas

\*Studijų forma: tik neakivaizdinės studijos  
Studijos trunka 2 metus, galimybė studijuoti užsienio universitetuose

Kvalifikacinis laipsnis: energetikos magistras  
VYKSTA ENERGETIKOS IR TERMOINŽINERIJOS  
DOKTORANTŪROS STUDIJS

# Studijuokite Pastatų energetiką

Kartu su architektais, statybininkais ir informatikais jūs kursite naujus aplinkai palankius pastatus bei deramai prižiūrėsite esamus.

Studijuojamos techninės sistemos, kurias įrengiant, naudojant ir prižiūrint užtikrinamos geros komforto ir technologinės sąlygos patalpose. Išmokstama kurti ir naudoti šiuolaikinius technologinius reikalavimus atitinkančias, aplinką ir išteklius tausojant dirbančias sistemas.

**Šių klausimų sprendimas visada aktualus ir gana brangiai kainuojantis visuomenei!**

Absolventai dirbs pagrindiniais specialistais:

- šilumą gaminančiose,
- šilumą ar dujas tiekiančiose įmonėse,
- patalpų šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo ir vėsinimo sistemas projektuojančiose, įrengiančiose, prižiūrinčiose įmonėse, šias sistemas naudojančiose gamylose ir visuomeniuose pastatuose.

Adresas:  
Saulėtekio al. 11, II rūmai, 407–415 kab.  
LT-10223 Vilnius  
Tel. (8 5) 274 4718; (8 5) 274 4710  
Faks:(8-5) 2744729,  
El. paštas: svk@ap.vgtu.lt

Katedros vedėjas:  
prof. habil. dr. Vytautas Martinaitis

Kiti darbuotojai:  
4 profesoriai, 12 docentų, 2 lektoriai, 5 asistentai,  
5 doktorantai, 5 techniniai darbuotojai.

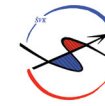
## Katedros teikiamos paslaugos

- Patalpų mikroklimato rodiklių matavimas ir atitvarų šiluminių charakteristikų nustatymas;
- Statinių ir projektų šildymo, vėdinimo ir šilumos tiekimo dalių ekspertizė;
- Pastatų energetiniai auditai, monitoringai;
- Pastatų energinio naudingumo sertifikavimas;
- Teritorijos aprūpinimo energija galimybių studijos.
- Kvalifikacijos kėlimo kursai:
  - racionalus energijos vartojimas pastatuose,
  - teritorijos aprūpinimo energija planavimas,
  - energijos auditai ir monitoringai.
- Konsultacijos šiais klausimais:
  - šilumos generatorių bei energijos rūšies pastatų šildymui parinkimas,
  - pastatų vėdinimas bei oro kondicionavimas,
  - teritorijos aprūpinimo energija planavimas.

## NAUJIENA !

Katedros studijų programas  
2009 metais teigiamai įvertino  
Tarptautinė ekspertų grupė

Vilniaus Gedimino technikos universitetas  
Aplinkos inžinerijos fakultetas  
Šildymo ir vėdinimo  
katedra



Kviečiame studijuoti  
PASTATŲ  
ENERGETIKĄ

Kreiptis dėl stojimo:  
<http://www.vgtu.lt/priemimas/>  
Saulėtekio al. 11, Saulėtekio rūmai,  
Centrinis korpusas, 204a kab.,  
LT-10223 Vilnius  
El. paštas: priemimas@adm.vgtu.lt

Katedros informacija:  
<http://www.svk.ap.vgtu.lt/>  
Katedros telefonas: (8 5) 274 4718  
El. paštas: svk@ap.vgtu.lt