

Mokymo institucija: **KAUNO KOLEGIJA**
Studijų programa: Statinių inžinerinės sistemos

**STUDIJŲ DALYKO
VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS
APRAŠAS**

Studijų dalyko pavadinimas	Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas
Studijų dalyko apimtis	6 ECTS kreditai
Akademinių valandų skaičius	160

Studijų dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 spaudos ženklų):

Studentai mokomi nustatyti oro kokybę apskaičiuojant perteklinę šilumą ir drėgmę, patenkančią į patalpas kenksmingų dujų kiekius. Supažindinama su vėdinimo oro kiekio skaičiuote. Plačiau nagrinėjama oro tiekimo ir šalinimo sistemų konstrukcijos ypatumai ir atliekama sistemų projektavimas. Mokoma atlikti vėdinimo sistemos aerodinaminę skaičiuotę. Analizuojama vėdinimo įrangos išdėstymas pastate. Nustatoma patalpų ir pastato šalčio poreikis. Specialiosiomis programomis parenkama oro skirstytuvai ir oro kondicionavimo įranga.

**STUDIJŲ DALYKO
ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS
APRAŠAS**

Studijų dalyko pavadinimas	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos
Studijų dalyko apimtis	6 ECTS kreditai
Akademinių valandų skaičius	160

Studijų dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 spaudos ženklų):

Studentai supažindinami su termodinaminėmis sistemomis, jų būsenomis ir procesais. Analizuojami šilumos mainai tarp įvairių statybinių medžiagų. Nagrinėjama pastato šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos, jų pagrindiniais elementais, įranga ir klasifikacija. Aptariamos šildymo sistemų taikymo galimybės įvairios paskirties pastatams. Pasitelkus teorines aerodinamikos žinias atliekama vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų, oro paskirstymo patalpoje aerodinaminę ortakių skaičiuotė, parenkama įranga.

**STUDIJŲ DALYKO
ŠILDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS
APRAŠAS**

Studijų dalyko pavadinimas	Šildymo sistemų projektavimas
Studijų dalyko apimtis	6 ECTS kreditai
Akademinių valandų skaičius	160

Studijų dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 spaudos ženklų):

Suteikiamos studentams pagrindinės (esminės) šildymo sistemų projektavimo žinios bei įgūdžiai, pateikiant pastato šildymo sistemos skaičiavimo ir projektavimo metodikos nurodymus. Atliekama teisinių normatyvų analizė vertinant šildymo sistemų reikalavimus. Analizuojama šildymo sistemos įrangos parinkimo galimybės ir pritaikymas energetiškai efektyviuose pastatuose, pasitelkiant NRGpro programą. Praktiniai įgūdžiai gilinami atliekant kursinį pastato šildymo sistemos projektą.

**STUDIJŲ DALYKO
ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TIESIMAS
APRAŠAS**

Studijų dalyko pavadinimas	Šilumos tiekimo tinklų tiesimas
Studijų dalyko apimtis	6 ECTS kreditai
Akademinių valandų skaičius	160

Studijų dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 spaudos ženklų):

Susipažinti su šilumos gamybos šaltiniais, jų pritaikymo galimybėmis. Žinos šilumos tiekimo tinklų elementus, bei jų parinkimo aspektus, užtikrinant efektyvų, saugų ir ekonomišką šilumos tiekimą. Analizuojama šilumos tiekimo tinklų montavimo technologijų taikymo galimybės vertinant efektyvumą ir ekonomiškumą. Supažindinama su svarbiausiais šilumos tiekimo tinklų skaičiavimo ir projektavimo pagrindais.

**STUDIJŲ DALYKO
DUJŲ TIEKIMO SISTEMOS
APRAŠAS**

Studijų dalyko pavadinimas	Dujų tiekimo sistemos
Studijų dalyko apimtis	3 arba 6 ECTS kreditai
Akademinių valandų skaičius	90 arba 160

Studijų dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 spaudos ženklų):

Degųjų dujų savybių, jų privalumų, palyginimas su kitomis kuro rūšimis, jų išgavimo, gamybos, degimo, apdorojimo principais. Supažindinama su svarbiausiais skaičiavimo principais ir pagrindiniais reikalavimais rengiant miestų, gyvenviečių ir pastatų dujotiekio projektus bei parenkant pagrindinę įrangą lauko ir vidaus dujotiekiui, juos pateikiant brėžiniuose. Taip pat supažindinami su pagrindiniais norminiais dokumentais reglamentuojančiais dujų tiekimo sistemų projektavimą, medžiagas, įrengimą ir eksploatavimą.