



Installationsteknik

Building services

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TB081B

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-09-28

Gäller från: HT 2012

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

- *Rekommenderade förkunskaper*

Kursen bygger och utvecklar kunskaper från kurserna i Termodynamik, Introduktion till byggteknik samt Byggnadsteknik

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Energiförsörjning i byggnader.
- Luftmängder och principer för ventilation.
- Fläktar, värmeväxlare och ventilationskanaler.
- Tappvatten.
- Avloppsvatten.
- Ledningar för tapp- och avloppsvatten.

Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna

- beräkna en byggnads totala energibehov och dimensionera byggnadens värmeförsörjningssystem
- dimensionera fläktar och ventilationskanaler
- dimensionera ledningar för vatten och avlopp inom en byggnad
- beskriva ventilationsanläggningars viktigaste komponenter och dess funktion
- redogöra för varför och hur man ventilerar byggnader.

Undervisningsformer

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 5

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Projektrevisning

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Betyg på tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

Kurslitteratur och övriga läromedel

Boverkets Byggregler. BBR.

Kompletterande material som redovisas på kursens hemsida.