

## Kursplan

### Installationsteknik 5 högskolepoäng, Grundnivå

Building Services 5 Credits\*, First Cycle

#### Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för vad som styr det termiska inomhusklimatet
- redogöra för hygieniska krav på inomhusmiljö och luftkvalitet
- beskriva uppbyggnad av och material för vatten- och avloppssystem i byggnader
- beskriva funktion och material för olika typer av värmesystem och kylsystem
- beräkna effekt och energibehov för uppvärmning och tappvarmvatten
- beskriva funktion och material för olika typer av ventilationssystem
- läsa installationsritningar
- redogöra för normer som styr installationer i byggnader
- känna till den historiska utvecklingen av installationssystem i byggnader

#### Innehåll

Kursen omfattar faktorer som påverkar inomhusklimatet. Vidare läggs fokus på byggnaders värmebalans, resulterande effekt och energibehov samt uppbyggnaden av värme- och kylsystem. Utförande av olika ventilationssystem och utförande av vatten och avloppssystem tas också upp. Avslutningsvis behandlas normer, standarder och ritningsteknik för installationer i byggnader.

#### Examinationsformer

Skriftlig tentamen 4 hp

Inlämningsuppgift 1 hp

#### Arbetsformer

Föreläsningar och inlämningsuppgift.

#### Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Skriftlig tentamen (U-3-4-5)

Projekt (U-G)

Betyget på skriftlig tentamen styr slutbetyg på kursen.

**Förkunskapskrav**

45 hp inom programmet Byggt teknik - Produktion och förvaltning

**Övrigt**

Ersätter BY1064.

**Ämnestillhörighet:**

Byggt teknik

**Ämnesgrupp:**

Byggt teknik

**Utbildningsområde:**

Tekniska området, 100%

**Fördjupningsbeteckning:**

G1F

**Fastställd:**

Fastställd 2021-08-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-09-21