



## INSTALLATIONER OCH INNEKLIMAT

ABK630

### Building Services

**Antal poäng:** 8. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IBY3. **Kursansvarig:** Lars Jensen, lars.jensen@bkl.lth.se. **Prestationsbedömning:** Betyg från skriftlig tentamen utgör slutbetyg. Dessutom krävs fullföljda laborationer, godkända konstruktionsuppgifter och deltagande i studiebesök. **Övrigt:** Kursen är obligatorisk för inriktning Husbyggnadsteknik.

#### Mål

Målet med kursen är att studenten ska få en allmän och fördjupad kunskap om olika inneklimatfaktorer och att få kunskap om installationssystem i såväl enklare som mer avancerade byggnader.

#### Innehåll

Teknologerna ska efter avslutad kurs:

- Känna till och kunna tillämpa olika komfortkrav och hälsokriterier för inneklimat vid nybyggnad och analysera inneklimat i befintliga byggnader
- Kunna bygga upp och dimensionera olika system för tappvatten, spillvatten
- Kunna bygga upp och dimensionera enklare värme- och ventilationsinstallationer.
- Olika typer av värme- och ventilationssystem och systemlösningar ska kunna analyseras i mer avancerade byggnader. Dessutom kunna väljas, utformas och dimensioneras i nya.
- Klimatiseringssystem ska kunna väljas, utformas och dimensioneras för kontor.
- De olika komponenter i ett luftbehandlingssystem kommer att analyseras och bedömning av lönsamhet ska ske genom att upprätta livscykelkostnader.
- Genomgång kommer att ske med vilka olika metoder ventilationssystem injusteras.
- En byggnads energianvändning ska kunna beräknas och värderas.
- Stor vikt läggs vid tolkning av avancerade och upprättande av enklare ritningar.

#### Litteratur

Installationsteknik AK för V, Avd för installationsteknik.

Installationsteknik FK, Avd för installationsteknik.