



## INSTALLATIONSTEKNIK

ABK606

### Building Service

**Antal högskolepoäng:** 6. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** ABK630 och ABK630. **Obligatorisk för:** IBYA2. **Kursansvarig:** Mats Dahlblom, mats.dahlblom@hvac.lth.se, Installationsteknik. **Förutsatta förkunskaper:**

Byggnadsmaterial VBM611, Byggnadsfysik VBF605. **Kan ställas in:** Vid mindre än 15 anmälda. **Prestationsbedömning:** Kursen avslutas med en skriftlig tentamen som består av en teoridel och en räknedel som båda måste vara godkända vid samma tillfälle. För att få slutbetyg måste dessutom konstruktionsuppgiften (villan Villan) vara godkänd. En väl genomförd konstruktionsuppgift kan höja slutbetyget med ett halvt steg. **Övrigt:** I kursen ingår konstruktionsuppgiften "villan Villan" där ett småhus ska förses med nödvändiga försörjningssystem. Uppgiften, som har flera delinlämningar, sträcker sig över tre läsperioder och ingår i ett informellt kursblock med byggnadsmaterial, husbyggnadsteknik och installationsteknik. **Hemsida:** <http://www.hvac.lth.se/utbildning/ABK606.html>.

### Syfte

Att ge elementär kunskap om inomhusmiljö och vilka krav som ställs på denna samt kunskap om hur de vanligaste systemen för tappvatten, spillvatten, värme och ventilation fungerar.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

ha elementär kunskap om inomhusmiljö och vilka krav som ställs på denna.

kunna identifiera och lösa enklare installationstekniska problem.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

kunna utforma och dimensionera system för tappvatten, spillvatten, värme och ventilation för bostäder.

kunna samordna installationer med planlösning och stomme.

kunna upprätta enklare ritningar och läsa mer avancerade.

beräkna och värdera en byggnads energianvändning.

### **Innehåll**

Kursen behandlar allmän installationsteknik. Komfortkrav och hälsokriterier för inomhusmiljö. Dimensionering av olika system för tapp- och spillvatten, värme- och ventilationsinstallationer. Samordning av installationer med planlösning och stomme. Upprättande av enklare VVS-installationsritningar. Beräkning och värdering av en byggnads energianvändning.

### **Litteratur**

Warfvinge, C: Installationsteknik AK för V. KFS 2006.

Warfvinge, C: Övningsuppgifter i installationsteknik. LTH 2007.