



## HUSBYGGNADSTEKNIK

VBF030

### Building Technology

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** BI2. **Kursansvarig:** Kenneth Sandin, kenneth.sandin@byggtek.lth.se, Byggnadsfysik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen och obligatorisk inlämningsuppgift. **Hemsida:** <http://www.byfy.lth.se/Undervisning/BIvbf030.htm>.

#### Mål

Det övergripande målet är:

- att ge grundläggande kunskaper om värme- och fukttransport i byggnader,
- att ge en översikt över de vanligaste byggnadstekniska konstruktionerna och hur de utvecklats under olika tidsepoker,
- att ge kunskaper om byggnadstekniska bgrepp samt hur olika byggnadsdelar och komponenter sammansätts för att ge önskat skydd mot uteklimatet,
- att ge grundläggande kunskap i ritningsförståelse.

Efter avslutad kurs skall eleven vara orienterad om husbyggnadsteknik och byggnadsfysik, kunna identifiera, beskriva samt lösa enklare byggnadsfysikaliska problem, behärska enklare handberäkningsmetoder för värme och fukt, läsa och förstå byggnadsritningar samt tillägnat sig en byggnadsteknisk allmänbildning avseende begrepp, konstruktioner och byggnadsstilar.

#### Innehåll

Föreläsningarna behandlar allmän byggnadsteknik och äldre byggnadsteknik. Olika byggnadsdelars konstruktion med hänsyn till olika krav genomgås samt ett antal belysande exempel diskuteras. Vidare ges en översikt över husbyggnadsteknikens historiska utveckling i Sverige samt de olika byggnadstypernas funktion. Övningarna i byggnadsfysik behandlar värme och fukt. Under övningarna ges en kort introduktion till ritteknik och ett antal uppgifter genomföres. Introduktion i CAD med tillhörande inlämningsuppgift.

#### Litteratur

Praktisk husbyggnadsteknik.

Värme & Fukt.

Redovisning av byggprojekt.

Exempelsamling i Byggnadsfysik.

Ref.litteratur: Så byggdes husen 1880-2000.