LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

HUSBYGGNADSTEKNIK VBF030

Building Technology

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** BI2. **Kursansvarig:** Jesper Arfvidsson.. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Webbsida:** 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 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 och ges i form av självstudier. Under övningarna ges en kort introduktion till ritteknik och ett antal uppgifter genomföres. Konstruktionsuppgifterna består i att utifrån vissa givna förutsättningar välja material och utforma olika byggnadsdelar samt sammanfoga dessa till en byggnad.

Litteratur:
Byggnadstekniska begrepp. Så byggdes husen 1880-1980. Värme & Fukt. Byggnadsteknikens grunder. Redovisning av byggprojekt. Exempelsamling i Byggnadsfysik.