



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Husbyggnadsteknik Building Technology**

**VBFA05, 4 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 3

**Beslutsdatum:** 2012-04-04

### **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** BI2

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att ge översiktliga kunskaper i byggprocessen, husbyggnadsteknik, byggnadsfysik, installationsteknik och ritningstolkning.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

tolka ritningar

beskriva och förklara olika byggnadsdelar

beskriva enkla byggnadsfysikaliska förlopp

beskriva installationsteknik i bostadsbyggnader

identifiera och beskriva fuktpåverkan på olika byggnadsdelar

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

konstruera enklare byggnadsdelar och utforma anslutningar mellan dessa byggnadsdelar

bedöma olika konstruktioner med hänsyn till fukt- och värmefrågor

utnyttja facktermer både i tal och skrift

diskutera olika byggnadstekniska lösningar med aktörer inom byggbranschen

## Kursinnehåll

Kursen inleds med en genomgång av olika byggnadstekniska begrepp, byggnadsdelar och hur dessa byggnadsdelar sammanfogas till en hel byggnad. Därefter genomgås byggprocessen och olika bygghandlingar. Värme- och fuktfrågor behandlas både teoretiskt och praktiskt. Den teoretiska behandlingen görs i form av beräkningar. Den praktiska hanteringen av värme- och fuktfrågor tas upp både under genomgången av olika byggnadsdelar och i en projektuppgift. I ytterligare föreläsningar behandlas historisk byggnadsteknik, installationsteknik och framtidens bygg- och installationsteknik. Projektuppgifterna ansluter till dessa föreläsningar.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Examinationen sker genom en skriftlig tentamen och tre obligatorisk projektuppgifter. Tentamen består av en teoridel och en beräkningsdel.

## Antagningsuppgifter

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** VBF030

## Kurslitteratur

- Sandin, K, 2007, Praktisk husbyggnadsteknik. Studentlitteratur.
- Sandin, K, 2010, Praktisk byggnadsfysik. Studentlitteratur.
- Sandin, K, 2010, Praktisk byggnadsfysik: Övningsuppgifter. Studentlitteratur.
- Diverse ritningar och kompletterande handlingar. Byggnadsfysik.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Hans Bagge, [hans.bagge@byggtek.lth.se](mailto:hans.bagge@byggtek.lth.se)

**Övrig information:** Lärandeprocessen baseras på läromedel för grundläggande högskolestudier och tillhandahållet ritningsunderlag från praktiken. Efter genomgången kurs ska studenten ha utvecklat förmåga till vidare studier med viss självständighet.