



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

HUSBYGGNADSTEKNIK Building Technology

VBF630

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** IBYA1. **Kursansvarig:** Kenneth Sandin, Kenneth.Sandin@byggtek.lth.se och Katja Fridh, Katja.Fridh@byggtek.lth.se, Byggnadsfysik. **Prestationsbedömning:** Examinationen sker genom skriftlig tentamen, en obligatoriskt konstruktionsuppgift som ritas i CAD och godkänd Afu. Tentamen består av en teoridel och en beräkningsdel. **Hemsida:** <http://www.byfy.lth.se>.

Syfte

Syftet med kursen är att ge översiktliga kunskaper i husbyggnadsteknik och byggnadsfysik.

Kursens afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment på en byggarbetsplats.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva och förklara olika byggnadsdelar
- kunna beskriva enkla byggnadsfysikaliska förlopp
- ha viss förståelse för brandtekniska och akustiska begrepp

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna konstruera enklare byggnadsdelar och utforma anslutningar mellan dessa byggnadsdelar
- kunna bedöma olika konstruktioner med hänsyn till värmefrågor
- kunna utnyttja facktermer i tal och skrift
- kunna diskutera olika byggnadstekniska lösningar med aktörer inom byggbranschen

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

ha utvecklat förmåga till vidare studier med viss självständighet.

Innehåll

Kursen behandlar i huvudsak olika byggnadsdelar och hur dessa sammanfogas till en ur byggnadsteknisk och byggnadsfysikaliskt synvinkel väl fungerande byggnad. Kursen innehåller dessutom byggnadsfysikaliska beräkningar och ritande av sektionsritningar. Identifiering av vanliga byggmaterial. Kursens afu-del består av en veckas studiebesök i mindre grupper. Besöken på byggarbetsplatserna följs upp av ett seminarium.

Litteratur

Sandin, K: Praktisk husbyggnadsteknik, KFS 2004. ISBN:91-8855830-4

Sandin, K: Praktisk byggnadsfysik. KFS 2007.

Sandin, K: Övningsuppgifter i byggnadsfysik. KFS 2007.