



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Husbyggnadsteknik **Building Technology**

VB630, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd D

Beslutsdatum: 2014-04-03

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYA1

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

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.

Kursinnehåll

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 studiebesök i mindre grupper. Besöken på byggarbetsplatserna följs upp av ett seminarium.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Examinationen sker genom skriftlig tentamen, en obligatoriskt konstruktionsuppgift och godkänd Afu. Tentamen består av en teoridel och en beräkningsdel med minimipoäng för respektive del.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Sandin, K: Praktisk Byggnadsfysik. Studentlitteratur , 2010, ISBN: 978-91-44-05991-4.
- Sandin, K: Praktisk Byggnadsfysik, Övningsbok. Studentlitteratur, 2010, ISBN: 978-91-44-05989-1.
- Sandin, K.: Praktisk husbyggnadsteknik. Studentlitteratur, 2007, ISBN: 978-91-44-04879-6.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Petter Wallentén, Petter.Wallenten@byggtek.lth.se

Hemsida: <http://www.byfy.lth.se>