



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

TRÄBYGGNADSTEKNIK

VBK032

Design of Timber Structures

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Univ lektor Annika Mårtensson, Bärande konstruktioner. **Förkunskapskrav:** VBK012 Konstruktionsteknik AK. **Rekommenderade förkunskaper:** VSM031 Ram- och fackverksanalys. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen omfattande 5-10 uppgifter samt godkänd konstruktionsuppgift. I kursen skall även ett experimentellt moment utföras och dokumenteras. Detta moment är obligatoriskt. **Hemsida:** <http://www.kstr.lth.se>.

Mål

Kursen ska ge fördjupade kunskaper om funktionssätt, dimensionering och utformning av konstruktionselement av trä samt förband i träkonstruktioner.

Innehåll

Kursen skall ge fördjupade kunskaper om funktionssätt, dimensionering och utformning av konstruktionselement och system i trä samt förband i träkonstruktioner. I kursen behandlas också byggsystem för hallbyggnader, småhus, flervånings-, bostads- och kontorshus med trä som primärt stommaterial, samt träbroar.

Kursen innehåller följande delmoment: Balkar (raka och krökta element), pelare, sammansatta konstruktionselement, skivverkan i träkonstruktioner, stomstabilisering, bruksgränstillstånd, träförband samt detaljutformning. Laboration, utförande och dokumentation.

Konstruktionsuppgift i form av flervåningsbyggnad.

Litteratur

Carling O: Dimensionering av träkonstruktioner. Exempelsamling. Studiematerial. Byggformler och tabeller.