



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

TRÄBYGGNADSTEKNIK

VBK031

Design of Timber Structures

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** V4 **Kursansvarig:** Annika Mårtensson.

Förkunskapskrav: Konstruktionsteknik AK. **Rekomenderade förkunskaper:** 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. **Webbsida:**

<http://lthse.kstr.lth.se/Educ.htm>

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.

Konstruktionsuppgift i form av flervåningsbyggnad eller träbro.

Litteratur:

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