



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## TRÄBYGGNADSTEKNIK

VBK 031

### Design of Timber Structures

**Antal poäng:** 3.0. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Annika Mårtensson. **Förkunskapskrav:** Konstruktionsteknik AK. **Rekommenderade förkunskaper:** Ram- och fackverksanalys. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen omfattande 5-10 uppgifter samt godkänd konstruktionsuppgift. **Webbsida** <http://lthse.kstr.lth.se/Educ.htm>

#### 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.

---