

Kursplan för kalenderåret 2004

TRÄBYGGNADSTEKNIK Design of Timber Structures

VBK032

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Univ.lektor Annika Mårtensson, Konstruktionsteknik.
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. **Övrigt:** Om färre än 15 studenter är anmälda till kursen kan den ställas in. **Hemsida:** <http://www.kstr.lth.se>.

Mål

Kursen skall 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.