



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

STÅLBYGGNADSTEKNIK

VBK036

Design of Steel Structures

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Professor Sven Thelandersson, Bärande konstruktioner. **Förkunskapskrav:** VBK012 Konstruktionsteknik AK. **Rekommenderade förkunskaper:** VSM031 Ram- och fackverksanalys. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen med 5-10 uppgifter samt godkänd konstruktionsuppgift. I kursen ingår även en obligatorisk laboration. Målsättningen med denna är att ge kursdeltagarna tillfälle att få uppleva byggnadsmaterialet stål. **Hemsida:** <http://www.kstr.lth.se>.

Mål

Kursen skall ge fördjupade kunskaper om funktionssätt, dimensionering och utformning av konstruktionselement av stål samt förband i stålkonstruktioner.

Innehåll

Kursen innehåller följande delmoment: Dragna och tryckta konstruktionselement, stabilitetsproblem, lokal buckling, böjning, skjuvning, vridning, vippning, rymdknäckning, stomstabilitet, svets- och skruvförband, utmattning, korrosionsskydd. Obligatorisk konstruktionsuppgift (stålbro, travers, flervåningsbyggnad). I kursen behandlas också byggsystem för kontors-, bostads- och industribyggnader med stål som primärt stommaterial. Laboration, utförande och dokumentation.

Litteratur

Thelandersson, S: Stålkonstruktioner. Exempelsamling. BSK. Byggformler och tabeller.