

Kursplan för kalenderåret 2004

STÅLBYGGNADSTEKNIK Design of Steel Structures

VBK036

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Professor Sven Thelandersson, Konstruktionsteknik.

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.

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 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 (stålbros, 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.