



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

STÅLBYGGNADSTEKNIK

VBK035

Design of Steel Structures

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** V4 **Kursansvarig:** Sven Thelandersson.

Förkunskapskrav: Konstruktionsteknik AK. **Rekomenderade förkunskaper:** 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 **Webbsida:** <http://lthse.kstr.lth.se/Educ.htm>

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. Konstruktionsuppgift i form av flervåningsbyggnad eller stålbro. I kursen behandlas också byggsystem för kontors-, bostads- och industribyggnader med stål som primärt stommaterial.

Litteratur:

Thelandersson, S: Avancerade stålkonstruktioner, kompendium. SBI: Stålbyggnad, Stålbyggnadsinstitutet, Publikation 130. Exempelsamling. BSK. Byggformler och tabeller.