



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

KONSTRUKTIONSTEKNIK

VBK615

Structural Engineering

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYA2. **Kursansvarig:** Univ lektor Manouchehr Hassanzadeh, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

Mål

Den övergripande målsättningen med kursen är att eleven efter genomgången kurs skall

- ha kännedom om dimensioneringsprinciper, säkerhetsprinciper och de laster som påverkar byggnads- och anläggningskonstruktioner
- ha kännedom om olika stomstabiliseringssystem samt självständigt kunna föreslå och dimensionera de varianterna av stomstabiliseringssystem
- ha kännedom om funktionssättet och självständigt kunna dimensionera enkla konstruktionselement i stål, betong och trä
- ha kännedom om och självständigt kunna upprätta och läsa konstruktionsritningar utförda i olika media.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment: dimensioneringsprinciper, partialkoefficientmetoden och laster inklusive brandpåverkan, element i den bärande stommen, stomstabilisering, enkla stål-, betong- och träkonstruktioner samt obligatoriska konstruktionsuppgifter.

Litteratur

Fastställs senast en månad före kursstart.