



KONSTRUKTIONSTEKNIK

VBK615

Structural Engineering

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYA2. **Kursansvarig:** Univ.lektor Manouchehr Hassanzadeh, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Rekommenderade förkunskaper:** FME601 Mekanik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter, laborationer och Afu. **Övrigt:** Afu ingår ej i kursen för studenter antagna 2002. **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 stomstabiliseringsystem samt självständig kunna föreslå och dimensionera de.
- 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.

Kursens Afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment på en byggarbetsplats.

Innehåll

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

Litteratur

Isaksson, T, Mårtensson, A och Thelandersson, S: Bärande konstruktioner.