LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

GEOKONSTRUKTION VGT601

Foundation Engineering

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYA2. **Kursansvarig:** Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Hemsida:** http://www.hbg.lth.se.

Mål

Kursen ger studenten kunskaper om de vanligaste bergarternas förekomst och egenskaper, hur jordarterna bildades och jordarternas klassificering.
Kursen ger dessutom studenten kunskaper om dimensionering och utförande av platt-, plint- och pålgrundläggning för byggnader och broar. Dessutom ger kursen kunskaper om jord- och grundförstärkningsmetoder, schakt- och fyllningsarbeten.

Innehåll

- Bergartskännedom.
- Jordartskännedom.
- Jordarters klassificering.
- Jordarters egenskaper vad gäller sättning och packning.
- Tjälproblem.
- Funktionell och konstruktiv utformning av byggnadsdelar i mark.
- Beräkningsmodeller.
- Svenska normer och bestämmelser.

Litteratur

Sällfors, G: Geoteknik ⊠ Exempelsamling och Geoteknik ⊠ Jordmateriallära.
Jordmekanik, Chalmers.