



GOKONSTRUKTION

VGT601

Foundation Engineering

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBY2. **Kursansvarig:** Bo Malmberg, Bo_Stigson.Malmberg@tg.lth.se. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen.

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, Göran: Geoteknik - Exempelsamling och Geoteknik - Jordmateriallära, Jordmekanik från Chalmers.