

Kursplan för läsåret 2001/2002

GEOKONSTRUKTION Foundation Engineering

VGT600

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBH2.

Kursansvarig: Bo Malmborg, e-post:

Bo_Stigson.Malmborg@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, jordmateriallära, jordmekanik.
Sällfors: Exempelsamling Geoteknik.