



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

GEOKONSTRUKTION

VGT600

Foundation Engineering

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** IBH2 **Kursansvarig:** lärare vid Ingenjörshögskolan **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:

Börje Rehnström, Geokonstruktioner, Rehnströms förlag, Skövde, ISBN 91-87446-25-1.
Utdelade stenciler.