



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Skreden i Surte 1950. Bild från Vänersborgs museum

Appar för Geoteknik

Oftast används enkla analytiska metoder eller mer avancerad FE beräkningar när man utför numerisk modellering av geotekniska problem. Detta projekt syftar till att skapa enkla appar mha programvaran Comsol för att räkna sättningar eller stabilitet för slänter. Ett av målen är att de ska kunna användas i undervisning inom geoteknikkurser samt att testa dess möjligheter för att bättre belysa problemställningarna rent pedagogiskt i undervisningssyfte.

Förslag på litteratur:

- Craig's Soil Mechanics, J. Knappett & R. F. Craig
- Geoteknik, Jordmateriallära – Jordmekanik, G. Sällfors

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik
Mekanik, Matematiska
vetenskaper

Grupstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

-

Förslag från

Namn: Mats Karlsson

E-post:

mats.karlsson@chalmers.s
e

Tel: 031-772 21 01

Handledare

Namn: Mats Karlsson

E-post:

mats.karlsson@chalmers.s
e

Tel: 031-772 21 01

Examinator(er)

Namn: Minna Karstunen

E-post: minna.karstun-
en@chalmers.se

Tel: 031-772 21 44

Kan projektet dubbleras?

Ja