

Ny geoteknikdatabas med undervisningsmaterial

Samarbetet mellan geo-institutionerna vid de tekniska högskolorna inom Sveriges bygguniversitet (SBU) har nu framskridit så långt att en gemensam databas med undervisningsmaterial inom området geoteknik med grundläggning nu skapats och kommer successivt att utvecklas vidare och implementeras.

Befintligt och nyutvecklat undervisningsmaterial i form av kurslitteratur, introduktionsmaterial till kurser och delavsnitt, massor med exempel, rikligt illustrerade med bilder och skisser kan hämtas hem av lärarna direkt från databasen och användas i undervisningen. Databasen finns på Chalmers lärplattform *Pingpong* som en representant vid varje lärosäte har inloggningsrättigheter till. Vänligen kontakta [Claes Alén](#) (Chalmers), [Stefan Larsson](#) (KTH), [Ola Dahlblom](#) (LTH) och [Sven Knutsson](#) (LTU) för tillgång till den kompletta databasen.

Databasen är ganska omfattande med mängder av exempel som finns sorterade i undergrupper omfattande alltifrån lyckade respektive mindre lyckade grundläggningar till internationella utmaningar, kompletterade bl a med tvister och tumregler. Dessvärre kan inte alla bilagorna, pga upphovsrättsliga frågor, göras tillgängliga för allmänheten, utan måste begränsas till de vid högskolorna verksamma lärarna. Två exempel är bilagda för att illustrera upplägg och struktur samt demonstrera möjligheterna med ny teknik.

Syftet är också att lärarna skall lockas att skriva ner och illustrera olika lärarrika exempel. Med tiden kommer sedan troligen även företag att inbjudas att presentera olika metoder för alltifrån fält och labmetoder till grundläggningstekniska metoder och intressanta genomförda eller planerad projekt. Allteftersom it-plattformen utvecklas och fördelarna med denna form av samverkan blir tydliga kommer inverkan/påverkan på utbildningen bli än mer omfattande och gynnsam.

Information om databasen inkluderar:

[Sällfors, G., 2012. Grundutbildning i Geoteknik vid Luleå tekniska universitet, Kungliga tekniska högskolan, Chalmers och Lunds tekniska högskola. 21 pp.](#)

[Bilaga C.2, Uddevalla badhus.mp4](#)

[Bilaga N.3.2 Lösning Ex 3 - pencast.pdf](#)

Databasens innehållsförteckning är:

Innehållsförteckning

1. Bakgrund
2. Dokumentation av dagens utbildning vid LTU, KTH, Chalmers och LTH.
3. Introduktionsmaterial till de ingående delområdena, främst i de grundläggande kurserna.

4. Brister i befintligt kursmaterial och undervisningsmaterial. Intressanta pedagogiska inriktningar
5. Pedagogiska inriktningar
6. Elektronisk "Flanellograf"
7. Intressanta geotekniska tillämpningar
8. Databas av "Courseware" och dess framtida utbyggnad.
9. Bilagor och Appendix

Bilagor

- A. Bildintroduktion till geoteknik med grundläggning
- B. Bildintroduktion – Delmoment
- C. Lyckade grundläggningar
- D. Mindre lyckade grundläggningar
- E. Skred o Ras
- F. Sponter och stödkonstruktioner
- G. Stora projekt
- H. Internationella utmaningar
- I. Tvister
- J. Tumregler
- K. Modeller i undervisningen
- L. Knep o knap
- M. Upphovsrättsliga frågor, främst avseende fotografier
- N. Inlärningsstentor och kunskapskontroller

Appendix

- Appendix I - Kurs PM och tentamina
- Appendix II - Flanellograf