



INGENJÖRSFÄRDIGHETER

VTVA10

Engineering Knowledge

Antal högskolepoäng: 4. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Obligatorisk för:** V1. **Kursansvarig:** Ebrahim Parhamifar, Ebrahim.Parhamifar@tft.lth.se, Vägbyggnad. **Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig redovisning av övningsuppgifter. **Hemsida:** <http://www.tft.lth.se>.

Syfte

Kursen skall ge kunskaper och verktyg för beräkningar och presentationer av resultat som kan användas för att effektivisera lärandet i andra kurser och underlätta arbetet som ingenjör.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Identifiera och tolka olika delar av de ritningar, som normalt används vid ett bygg- eller anläggningsprojekt
- Förstå uppbyggnaden av biblioteksdata-baser och genomföra effektiv informationssökning

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Använda Officepaketet för att skapa mallar för enkla rapporter, beräkningar och presentationer.
- Framställa en disposition för en teknisk rapport samt förstå syftet med dess delar (bakgrund, syfte, metod, resultat, analys, slutsatser och diskussion).
- Genomföra en muntlig presentation med olika tekniska hjälpmedel.
- Konstruera enkla ritningar med hjälp av Cad.

Innehåll

1) Datoranvändning

- Office-paket
- Informationssökning

2) Kommunikations- och presentationsteknik

- Skriftlig framställning
- Muntlig framställning

3) Informationsteknik och ritteknik

- Ritningstolkning
- Ritteknik - CAD
- GIS

Litteratur

Strömquist, S. Skrivboken. Gleerups 2000. ISBN 91-40-63411-6

Svenska Språknämnden, Svenska skrivregler. Liber 2000. ISBN 47-04974-X