



GIS/CAD

VGM665

GIS/CAD

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBY2. **Kursansvarig:** Klas Cederin, Klas.Cederin@hbg.lth.se. **Rekommenderade förkunskaper:** VGM630 Geomatik introduktion. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs godkända inlämningsuppgifter.

**Mål**

Kursen ger kunskaper om grundläggande begrepp och metoder inom geografiska informationssystem (GIS), kartdatabaser och genomgång av grundläggande operationer inom raster- och vektorteknik. Dessutom ger kursen en inblick i sambanden mellan geodesi, fotogrammetri, kartteknik, GIS och tillämpningsområden inom geomatik

**Innehåll**

- Introduktion till GIS.
- Användning av geografiska data.
- Datastrukturer.
- Inledande databasteknik.
- Metoder för datainsamling och rumsliga dataanalyser.
- Kartografisk visualisering.

**Litteratur**

Eklundh, L m fl: Geografisk informationsbehandling, Bygghögskoleförbundet ULI, ISBN 91-540-5841-4.