



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## GIS, GRUNDKURS

VGM650

GIS, Basic Course

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IG1. **Kursansvarig:** Lars Ollvik, lars.ollvik@hbg.lth.se. **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, Bygghörsningsrådet ULI, ISBN 91-540-5841-4.