



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## GEOGRAFISKA INFORMATIONSSYSTEM AK

VFT 031

### Geographical Information Systems, Basic Course

**Antal poäng:** 4.0. **Obligatorisk för:** L2. **Valfri för:** BI4, V3. **Kursansvarig:** Petter Pilesjö  
**Förkunskapskrav:** Inga **Rekommenderade förkunskaper:** Inga **Prestationsbedömning:**  
Godkänd tentamen och godkända övningar. **Obligatoriska övningar.** **Webbsida**  
<http://www.lth.se>

#### Målbeskrivning

Kursens mål är att ge en grundläggande introduktion till geografiska informationssystem (GIS). Kursdeltagarna skall efter genomgången kurs behärska grundläggande GIS-teori, samt självständigt kunna arbeta med analys av olika typer av geografiska data i ett GIS

#### Innehåll

Kursen ger en grundlig teoretisk genomgång av funktioner i olika geografiska informationssystem, samt av grundläggande analyser som kan utföras i dessa.

Kursen behandlar också funktion och konstruktion av rumsliga databaser, samt hur dessa i ett GIS kan knytas till tabelldata. Praktiska övningar i geografisk informationshantering ges parallellt med teoretiska genomgångar under hela kursperioden. Databasuppbyggnad, inklusive integration med tabelldata, samt rumslig analys tränas och exemplifieras i några av de vanligast förekommande geografiska informationssystemen, t ex MapInfo, ArcView, ArcInfo samt IDRISI. Tabelldata behandlas praktiskt i kalkylark och databasprogram, t ex Excel oc

#### Litteratur

Eklundh. L. (red.), 1999: Lärobok i Geografisk Informationsbehandling.

---