



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## GEOGRAFISKA INFORMATIONSSYSTEM AK

VFT031

### Geographical Information Systems, Basic Course

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** BI4, V4, W4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Petter Pilesjö. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande datorkunskap. **Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen och godkända övningar. Obligatoriska övningar. **Webbsida:** <http://www.natgeo.lu.se>.

#### Mål

Kursens mål är att ge en 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 mellan olika datatyper och tabelldata, samt rumslig analys tränas och exemplifieras i några av de vanligast förekommande programvarorna. Tabelldata behandlas praktiskt i kalkylark och databasprogram.

#### Litteratur

Eklundh. L. (red.), 1999: Geografisk Informationsbehandling - metoder och tillämpningar.