



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

GEOGRAFISKA INFORMATIONSSYSTEM AK **VFT031**
Geographical Information Systems, Basic Course

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** BI4, V4, W4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Petter Pilesjö, Naturgeografiska inst. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande datorkunskap. **Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen och godkända övningar. Obligatoriska övningar. **Hemsida:** <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.), 2001: Geografisk Informationsbehandling - metoder och tillämpningar.