LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

# GEOGRAFISKA INFORMATIONSSYSTEM FK 1 VFT 151

## Geographical Information Systems, Advanced Course 1

**Antal poäng:** 5.0. **Obligatorisk för:** L3. **Kursansvarig:** Petter Pilesjö **Rekommenderade förkunskaper:** VFT031 eller motsvarande **Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen och godkända övningar. Obligatoriska övningar. **Webbsida** http://www.lth.se

**Målbeskrivning**

Kursens mål är att ge fördjupade färdigheter i förståelse och handhavande av geografiska informationssystem (GIS). Kursdeltagarna skall efter genomgången kurs självständigt kunna arbeta med datafångst, analys och presentation av olika typer av geografiska data i ett GIS.

**Innehåll**

Kursen går igenom olika typer av tillgängliga geografiska databaser, samt hur dessa kan importeras till olika GIS. Såväl rasterdata som vektordata behandlas. Vidare ges en teoretisk genomgång av analyser som frekvent förekommer i GIS, samt praktiska exempel på hur dessa används. Kursen behandlar också uppbyggnad och kommunikation mellan rumsliga och icke-rumsliga databaser, samt GIS som ett presentationsverktyg. Ett självständigt arbete avseende GIS-användning inom det egna verksamhetsområdet ingår i kursen.

**Litteratur**

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