



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## FJÄRRANALYS

VFT051

### Remote Sensing

**Antal poäng:** 6. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** L4. **Kursansvarig:** Univ lektor Petter Pilesjö.  
**Förkunskapskrav:** VFT031 Geografiska Informationssystem AK, VFT151 GIS fk1.  
**Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen och godkända övningar. **Webbsida:**  
<http://www.natgeo.lu.se>.

#### Mål

Kursens mål är att ge en grund för val mellan olika metoder att hantera landskapsinformation, främst fjärranalysdata samt ge kunskap om metoder att bearbeta sådan information med hjälp av geografiska informationssystem.

#### Innehåll

Kursen behandlar grundläggande fjärranalys med speciell hänsyn till flygbilder och satellitdata för olika typer av naturresursanalyser. Föreläsningarna inkluderar elektromagnetisk strålning, fotografiska fjärranalysmetoder, IR-känslig film, multispektral registrering, icke-fotografisk fjärranalys, multispektral svepradiometri, IR-termografi, radar m.fl. sensorsystem samt kalibrering av fjärranalysobservationer mot fältdata.

Övningsmomenten fokuserar tolkning av flygbilder och andra fjärranalysdata medan tillämpningsaspekterna framför allt gäller markanvändningskartering, ekologi och miljövärd.

#### Litteratur

Flygbildstenik och Fjärranalys, Nämnden för Skoglig Fjärranalys, 1993.