



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

GEOMATIK, INTRODUKTION

VGM630

Introduction to Geomatics

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYA2, IBY1. **Kursansvarig:** Lars Ollvik, lars.ollvik@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs godkända fältmoment och inlämningsuppgifter. **Övrigt:** Obligatoriskt fältmoment 16 timmar.

Mål

Kursen ger kunskaper om grundläggande begrepp och metoder inom geodetisk mätningsteknik. Dessutom ger kursen en inblick i sambanden mellan geodesi, fotogrammetri, kartteknik och tillämpningsområden inom geomatik.

Innehåll

- Överblick av kart- och projektionssystem
- Plan- och höjdmätning
- Utjämningsräkning
- Introduktion till fotogrammetri
- Tillämpningsområden inom geomatik

Litteratur

Elementary Surveying:an Introduction to Geomatics 10/e
Räkneuppgifter i Geodesi med kartteknik
Formelsamling
Övrig litteratur fastställs senast en månad före kursstart