



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

GEODETISK MÄTNINGSTEKNIK

VGM660

Geodetic Surveying

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IG1. **Kursansvarig:** Lars Ollvik, e-post: lars.ollvik@hbg.lth.se. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs godkända fältmoment och inlämningsuppgifter. **Övrigt:** Obligatoriskt fältmoment 5 dagar. .

Mål

Kursen ger kunskaper om grundläggande begrepp och metoder inom geodetisk mätningsteknik. Dessutom ger kursen en inblick i sambanden mellan geodesi och kartteknik och tillämpningsområden inom geomatik. Fältmomenten ger en kunskap om modern fältverksamhet.

Innehåll

- Kart- och projektionssystem.
- Beräkningar på sfären, referensellipsoiden och kartplanet.
- Transformationsberäkningar mellan kartsystem.
- Utjämningsräkning.
- Tillämpningsområden inom geomatik.
- Digital kartteknik.
- Fältmoment

Litteratur

Fastställs senast en månad före kursstart.