

Kursplan för läsåret 2001/2002

GEODETISK MÄTNINGSTEKNIK

VGM660

Geodetic Surveying

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** HG1.

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:

Fastställes senast en månad före kursstart.