



GEODESI MED KARTTEKNIK

VGM 061

Geodesy and Cartography, Basic Course

Antal poäng: 6.0. **Obligatorisk för:** L2. **Kursansvarig:** Lars Ollvik

Prestationsbedömning: Godkänd tentamen. Fullgjorda och godkända fältövningar samt godkända inlämningsuppgifter. **Webbsida** <http://www.tft.lth.se/Geodet>

Målbeskrivning

Kursen avser att ge kunskap om grundläggande begrepp och metoder inom samhällsmätning och kartframställning. Målet för kursen är att skapa en förståelse för och kännedom om sambanden mellan geodesi, fotogrammetri och kartteknik samt att ge inblick i beräkningsmetoder och fältverksamhet för kartproduktion.

Innehåll

Geodesins grundbegrepp och definitioner, stommätning, transformationer, plan- och höjdmätning, enklare felutjämningsmetoder, instrumentkännedom, satellitgeodesi GPS (Global Positioning System).

Fotogrammetriens grundbegrepp och definitioner, fotogrammetrisk planering och kartläggning, flygbildstolkning.

Kartteknikens grundbegrepp och definitioner, introduktion till kartprojektioner, överräkning, inpassning och korrektionsberäkningar, kartografi.

Litteratur

Kompendier, artiklar och valda delar av HMK (Handbok till mätningsskolekursen).
