



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

GEOMATIK

VGM603

Geomatics

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** IBH1 **Kursansvarig:** Lars Ollvik
Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs godkända fältövningar och inlämningsuppgifter. **Webbsida:** <http://lars.ollvik@tft.lth.se>

Mål:

Kursen ger kunskaper om grundläggande begrepp och metoder inom geodetisk mätningsteknik samt skapar förståelse för och kännedom om sambanden mellan geodesi, fotogrammetri, kartteknik och byggplansmätning. Dessutom ger kursen inblick i beräkningsmetoder och fältverksamhet.

Innehåll:

Den studerande skall efter genomgången kurs

- * ha kunskaper om historik, mättekniska organ, kungörelse och anvisningar.
- * känna till mättekniska nät och projektionssystem
- * ha kunskap om olika mät- och beräkningsmetoder
- * kunna begreppen noggrannhet, precision och tolerans
- * kunna felteori, viktning, sannolikhetskalkyl och felutjämning
- * känna till begreppen fotogrammetri och satellitmätning
- * kunna förstå och kunna utföra kartor av olika slag
- * kunna begreppet GPS-mätning

Litteratur:

Karlsson, Tore: Mätningsteknik, BriKå Konsult AB, Slingergatan 33, 784 52 Borlänge, fax 0243-85333.

Utdelade stenciler.