



**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.