



---

## GPS, GIS OCH DATABASER SOM PLANERINGSVERKTYG

AAU 180

### GPS, GIS and Data Bases as planning tools

**Antal poäng:** 2.0. **Valfri för:** A3. **Kursansvarig:** Lars Reuterswärd **Prestationsbedömning:** För godkänt betyg krävs godkända övningsuppgifter och godkänd insats som opponent vid slutseminarium. **Övrigt:** Planeringsram 15 **Webbsida** <http://www.lth.se>

#### Målbeskrivning

Att ge översiktliga kunskaper om hur GPS, DGPS, GIS och databaser enkelt kan användas av arkitekter som verktyg för byggande och planering

#### Innehåll

Informationsteknologins framväxt ger arkitekten nya verktyg. Med GPS och DGPS kan en position bestämmas i verklig terräng, och sedan överförs till en elektronisk karta. Till denna kan databaser kopplas och information redovisas t.ex. grafiskt på kartan.

Kursen ska ge deltagarna en översiktlig kunskap om dessa nya redskap och praktiskt pröva dessas möjligheter och begränsningar. Grundläggande insikter i kartering och digitalisering förmedlas, liksom i kopplingen till vanliga CAD-program.

Kursen bygger på material från avdelningens pågående utvecklingsarbete avseende uppförandet av ett samhälle för 5.000 invånare i Etiopien.

#### Litteratur

Med tanke på ämnesrådets snabba utveckling kommer aktuell litteratur att anvisas senare.

---