



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## DYNAMISK MODELLERING INOM GEOGRAFISK INFORMATIONSBEHANDLING TEK220

### Dynamic Modelling in Geographical Information Systems

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** L4, W4. **Kursansvarig:** Docent Petter Pilesjö.  
**Förkunskapskrav:** De obligatoriska kurserna i L1 och L2 eller motsvarande samt TEK230. **Prestationsbedömning:** Gruppundervisning är obligatorisk. Deltagarna skall på ett seminarium presentera en enskild uppgift. Examination sker med skriftlig och/eller muntlig tentamen i kombination med betygssättning av seminarieuppgiften, för studerande som inte godkänts vid ordinarie tentamenstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill. **Webbsida:** <http://www.natgeo.lu.se>. **Övrigt:** Kursen är en magisterkurs (NGE614, Nivå 61-80p) i ämnesområdet naturgeografi vid den matematisk-naturvetenskapliga fakulteten och är valbar vid Lantmäteriprogrammet vid LTH.

#### Mål

Syftet med kursen är att ge studenterna kunskap om hur modellering av geografiska data kan utvidgas till att behandla såväl tid som tredimensionella aspekter.

#### Innehåll

Kursen inleds med en genomgång av dynamisk modellering av rumsliga processer och hur dessa implementeras i ett geografiskt informationssystem. Såväl tidsaspekter som simulering av förlopp i rummet behandlas. Vidare beskrivs hur den tredje rumsdimensionen kan implementeras i ett geografiskt informationssystem. Tredimensionella visualiseringar kommer att genomföras. Föreläsningar varvas med programmeringsövningar. Kursen innehåller ett större projektarbete. Undervisningen består av föreläsningar samt gruppundervisning i form av övningar.

#### Litteratur

Enligt av institutionsstyrelsen fastställd litteraturlista, vilken finns tillgänglig senast fem veckor före kursstart.