



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

RUMSLIG ANALYS

Spatial Analysis

EXTN75

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** GISN01. **Valfri för:** L4gi. **Kursansvarig:** Ola Hall, ola.hall@nateko.lu.se, Naturgeografiska inst. **Förkunskapskrav:** L: EXTF80/EXTA45 Geografisk informationsteknik och FMS032 Matematisk statistik, allmän kurs; Övriga LTH: EXTF01 Geografiska informationssystem för landskapsstudier och FMS032 Matematisk statistik, allmän kurs; Naturvetenskap: NGEA12 Geografiska informationssystem och NGEA07 Naturgeografisk teori och metodik. **Kan ställas in:** Vid mindre än 16 anmälda. **Begränsat antal platser:** Ja. **Urvalskriterier:** Poängantal. **Prestationsbedömning:** Skriftlig examen. Godkänd på alla inlämningsuppgifter samt deltagande på obligatoriska moment. **Hemsida:** <http://www.geko.lu.se>.

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper och praktisk färdighet inom rumsliga analytiska metoder.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förklara korrelationer mellan geografisk data,
- tolka, diskutera och tillämpa regression av geografiska data,
- förklara och tillämpa geostatistik,
- ingående förklara skalproblematiken inom rumslig analys och geografiska data,
- översiktligt beskriva analysmetoder för stora geografiska datamängder, och
- förklara grundläggande uppbyggnad av geografiska beslutssystem.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

☒ självständigt genomföra analyser och tolka resultat från regressionsanalyser, och

☒ förstå och tillämpa speciella rumsliga analytiska metoder på geografisk data.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

☒ självständigt förhålla sig till såväl rumsliga som vanliga statistiska mått och metoder,

☒ kritiskt förhålla sig till geografiska data och olika analytiska tekniker, och

☒ utvärdera tillförlitligheten i analyser genomförda med olika metoder.

Innehåll

Kursen består av 5 delmoment:

☒ regression och andra grundläggande modelleringsmetoder,

☒ geostatistik,

☒ skalproblem,

☒ analys av stora datamängder, och

☒ rumsliga beslutstödstekniker.

Litteratur

Kurskompendium från institutionen