



# AG2414 Rumslig analys 7,5 hp

## Spatial Analysis

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för AG2414 gäller från och med VT20

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

För studenter antagna till civilingenjörprogrammet Samhällsbyggnad (CSAMH) eller masterprogrammet Transport och Geoinformatik:

AG2412 Geovisualisation eller motsvarande kurs.

För övriga studenter:

- Kandidatexamen eller motsvarande inom samhällsbyggnad, geografi, teknisk fysik, datavetenskap, statistik, ekonomi, eller matematik inklusiv minst 6hp inom vardera Programmering, Linjär algebra, Envariabelanalys, Sannolikhetsteori och statistik eller motsvarande
- Engelska B

- AG2412 Geovisualisation eller en motsvarande kurs

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen är utformad för att göra studenterna bekanta med principerna för rumslig analys och avancerade koncept/ tekniker som används för att undersöka, analysera och modellera rumsliga geodata.

## Kursinnehåll

- Kartografisk modellering och Multi-Criteria utvärdering
- Rumslig statistik, interpolation och kriging
- Rumslig syntax och urban morphology
- Cellular Automata och agent-based modellering
- Geografiska "data-mining"

## Kursupplägg

Föreläsningar 20h

Laborationer 36h

Seminarium 6h

Skriftlig examen

## Kurslitteratur

Annonseras vid kursens start

## Examination

- LAB2 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarium, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

# Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig examen (TEN2; 3 cr)

Seminar (SEM1; 1,5 cr)

Godkända labbrapporter (LAB2; 3 cr)

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.