



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 HT14

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:

AG2429 Geovisualisation (eller 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, and Sannolikhetsteori och statistik eller deras motsvarande
- Engelska B

- AG2429 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 vi 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.