



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 VT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

AG2412 Geovisualisation

För fristående sökande:

Kandidatexamen i engineering eller 180 hp akademiska studier inom området för teknisk vetenskap, miljövetenskap, eller planering och dokumenterade kunskaper i engelska motsvarande Engelska B.

AG2412 Geovisualisation or equivalent

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 12h

Laborationer 32h

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.