



AG2414 Rumslig analys 7,5 hp

Spatial Analysis

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-10-05 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022 (diarienummer A-2021-1842).

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"

Examination

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

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

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.