



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 VT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

AG2412 (1N1656) Geovisualisation

För fristående sökande: A completed Bachelor of Science in Engineering or 180 credits academic studies in the field of Technical Science, Environmental Science, or planning and documented proficiency in English corresponding to English B.

AG2412 Geovisualisation or equivalent

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

The course is designed to familiarize students with the principles of spatial analysis and advanced concepts/techniques used to explore, analyze and model geospatial data.

Kursinnehåll

- Cartographic Modeling and Multi-Criteria Evaluation
- Spatial Statistics, Interpolation and Kriging
- Space Syntax and Urban Morphology
- Cellular Automata and Agent-based Modeling
- Geographical Data Mining

Kursupplägg

Lectures 12h
Laborations 32h
Seminar 6h
Written examination

Kurslitteratur

To be announced.

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

Written exam (TEN2; 3 cr)
Seminar (SEM1; 1,5 cr)
Approved laboratory reports (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.