



AG2412 Geovisualisation 7,5 hp

Geovisualisation

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

Fastställande

Kursplan för AG2412 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Kandidatexamen i tekniskt lantmäteri (geoinformatik, GIS, kartografi, fotogrammetri, fjärranalys, geodesi) eller i relevanta ämnen, till exempel: anläggningsteknik i den byggda miljön eller motsvarande, stads-, transport- eller regional planering, miljövetenskap, geografi etc. som inkluderar minst 30 hp inom området geoinformatik, GIS, kartografi, fotogrammetri, fjärranalys, geografi, urban, transport eller regional planering eller miljövetenskap. Dessutom dokumenterade kunskaper i engelska B eller motsvarande (TOEFL, IELTS t.ex.).

GIS for the Built Environment (AG1323), eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna konstruera analoga och digitala kartor och 3D-modeller av geografiska objekt, och publicera kartor som elektroniska atlaser

Kursinnehåll

- Kartsymboler och grafiska variabler: storlek, färger, strukturer, orientering, mönster.
- Topografiska och tematiska kart- och symboldesign
- Kartdesign för presentation, syntes, analys och utforskning av geografiska data
- Explorativ dataanalys, grafiska tekniker för dataanalys
- 2D, 2,5 D, 3D och 4D-grafik och dess representation
- Virtuella modeller
- Kartografi på internet, alternativ av publicering för distribution av elektroniska atlaser
- Programmering, scripting och automatisering för visualisering och publicering elektroniska atlaser

Kursupplägg

Lectures 26h
Laboration 40h
Written examination

Kurslitteratur

M.-J. Kraak & F. Ormeling, Cartography – Visualization of Geospatial Data, Prentice Hall, 2nd edition, 2003.

Examination

- LAB2 - Laboration, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TENA - Examination, 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 tentamen (TEN1; 3,0 cr) (A/B/C/D/E/FX/F)

Godkända laborationer (LAB1; 3,0 cr) (P/F)

Projekt (PRO1; 1,5 cr) (A/B/C/D/E/FX/F)

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.