



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 HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

A Bachelor's degree in surveying engineering (geoinformatics, GIS, cartography, photogrammetry, remote sensing, geodesy) or in relevant science and engineering fields, for example: civil engineering in the built environment or equivalent, urban, transport or regional planning, environmental sciences, geography, etc. including courses corresponding to a minimum of 30 ECTS credits in the field of geoinformatics, GIS, cartography, photogrammetry, remote sensing, geography, urban, transport or regional planning or environmental sciences.

In addition ** documented proficiency in English B or equivalent (TOEFL, IELTS e g).

GIS for the Built Environment (AG1323), or equivalent.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After the course the student should be able to design analogue and digital maps and 3D models of geographical objects; and to publish maps as electronic atlases.

Kursinnehåll

- Map symbols and graphic variables: size, colors, textures, orientation, patterns.
- Topographic and thematic map design and symbolisation
- Map design for presentation, synthesis, analysis and exploration of spatial data
- exploratory data analysis, graphical data analysis techniques
- 2D, 2.5D, 3D and 4D graphics and its representation
- virtual models
- cartography on internet, publication alternatives for distribution of electronic atlases
- programming, scripting and automation for visualization and publishing electronic atlases

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

Written exam (TENA; 3,0 cr)

Approved laboration (LABA; 3 cr)

Approved project (PRO1; 1,5 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.