



# AG2412 Geovisualisation 7,5 hp

## Geovisualisation

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

## Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-13 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2021, diarienummer: A-2021-0687

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

Kandidatexamen eller motsvarande inom samhällsbyggnad, geografi, teknisk fysik, datavetenskap, statistik, ekonomi, eller matematik inklusiv minst 3hpinom vardera Programmering, Linjär algebra, Envariabelanalys, Sannolikhetsteori och statistik samt Engelska B.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Det främsta målet med denna kurs är att lära sig principer för kartografi och tekniker för effektiv visualisering av geografiska data. Efter kursen ska studenten kunna designa analoga och digitala kartografiska produkter med ett befintligt geografiskt informationssystem, och att få kritiskt tänkande viktigt för att undvika att bli vilseledd av kartografiska produkter.

## Kursinnehåll

- Kartsymboler
- Visuella variabler: spacing, storlek, orientering, form, arrangemang, höjd, hue, value, saturation.
- Data klassificering
- Topografisk och tematisk 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
- Temporala data och deras representation

## Examination

- LAB2 - Laboration, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, 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) (P/F)

Deltagande i studiebesök och slutseminarier

## Etiskt förhållningsätt

- 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.

