



AG2925 Geodata-kvalitet 3,0 hp

Geodata Quality

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

Fastställande

Kursplan för AG2925 gäller från och med HT14

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 är det inga ytterligare behörighetskrav.

För övriga studenter:

- kandidatexamen eller motsvarande inom samhällsbyggnad, geografi, teknisk fysik, datavetenskap, statistik, ekonomi, eller matematik inklusive minst 6hp inom vardera Linjär algebra, Envariabelanalys, and Sannolikhetsteori och statistik eller deres motsvarande
- Engelska B

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen skall studenter förstå olika kvalitetsaspekter i geografiska data, kunna analysera mätdata och genomföra utjämningsberäkningar med hjälp av minsta kvadrat-metoden.

Kursinnehåll

-Datakvalitet: precision, noggrannhet och tillförlitlighet

- Mätfel, standardfel och felfortplantning

- Elementutjämnning

- Grovafel-sökning

Kursupplägg

Föreläsningar 14 timmar

Laborationer 20 timmar

Skriftlg tentamen

Examination

• LAB1 - Laborationer, 1,0 hp, betygsskala: P, F

• TEN1 - Skriftlig tentamen, 2,0 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; 2,0 cr) (A/B/C/D/E/FX/F)

Godkända laborationer (LAB1; 1.0 cr) (P/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.

