



AG1323 GIS för samhällsbyggnad 7,5 hp

GIS for the Built Environment

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

Fastställande

Kursplan för AG1323 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

AG1311- Grafiska informationssystem

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen syftar till att GIS-konceptet, olika tekniker samt dess tillämpningar. Studenter skall efter kursen kunna utveckla strategier för att tillämpa GIS-tekniken inom sitt eget ämnesområde.

Kursinnehåll

- grundläggande systemarkitektur för GIS
- spatiala datamodeller och –struktur
- datakällor, datainsamling och datakvalitet
- datalagring, fel och editing
- begrepp och komponenter i databaser
- elementär spatial analys
- Kartframställning, layout och visualisering för olika medier
- Publicering a dynamiska GIS kartor på internet
- etik, copyright och GIS

Kursupplägg

Föreläsningar 24h

Laborationer 40h

Kurslitteratur

Meddelas senare

Examination

- LAB1 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - 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

En godkänd skriftlig tentamen (TEN1; 3 hp)

Godkända övningar och laborationer (LAB1; 4,5 hp)

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.