AG2426 Mobile GIS 7,5 hp

Mobile GIS

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

Fastställande

Kursplan för AG2426 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

AG2411 GIS Architecture and Algorithms eller liknande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målet med denna kurs är att ge studenterna praktiska färdigheter i användning av modern mobil GIS-teknik. De specifika målen är att:

- Förstå grundläggande koncepter inom GPS och mobil GIS
- Kunna använda GPS och mobila CE-enheter
- Kunna använda ESRI Mobile GIS-programvara och Trimble GPS Correct programvara
- Hantera och organisera geospatiala fältdata
- Skapa egna mallar för effektiv fält datainmatning
- Sync mobila enheter med ett affärssystem
- Hantera mobila GIS-projekt
- Integrera fältdata med ArcGIS för kartframställning och rumslig analys

Kursinnehåll

- Principer av mobil GIS
- Grunderna i ESRI ArcPad mobil GIS
- Datainsamling med GPS / mobil GIS-mottagare
- Skapa realtid GPS-baserade shapefiler m.h.a. ArcPad
- Integrera mobila GIS / GPS data med ArcGIS programvara
- Användbarhet av mobila GIS

Kursupplägg

Föreläsningar 20h
Laborationer 18h
Projekt

Kurslitteratur

Kurslitteraturen kommer att publiceras på kursens hemsida senast fyra veckor före kursstart.

Examination

- LAB1 - Laboratory Work, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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

Tentamen (TEN1; 4.5 hp)
Laboration (LAB1; 3 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.