



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 HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Furthermore, AG2411 GIS Architecture and Algorithms or equivalent

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

The goal of this course is to provide you with practical skills in the use of cutting edge Mobile GIS technologies. The specific goals are:

- Understand basic GPS and Mobile GIS concepts
- Utilize professional and resource grade GPS devices and mobile CE devices
- Effectively use ESRI Mobile GIS software and Trimble GPS Correct software
- Manage and organize geospatial field data
- Create custom mobile forms for efficient field data entry
- Sync mobile devices with an enterprise system
- Successfully manage Mobile GIS projects
- Integrate field data with ArcGIS for map making and spatial analysis

Kursinnehåll

- Understanding the principles of Mobile GIS
- Basics of ESRI ArcPad Mobile GIS
- Data collection with GPS/Mobile GIS receivers
- Creating real-time GPS based shapefiles using ArcPad
- Integrating Mobile GIS/GPS data with ArcGIS software
- Usability of Mobile GIS

Kursupplägg

Lectures 20h
Laboration 18h
Project

Kurslitteratur

The course literature will be posted on the course's homepage at least four weeks before the course starts.

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.