



AG1313 Avancerad webbpublicering av kartor 7,5 hp

Introduction to Web Mapping

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

Fastställande

Kursplan för AG1313 gäller från och med VT11

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

För fristående sökande: Grundläggande behörighet för högskolestudier inkl dokumenterad kunskap i Engelska B eller liknande (TOEFL, IELTS).

AG1312 Introduktion till webpublicering av kartor

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenterna:

- Ha en förståelse för scripting i GIS och automatisk produktion av kartor för webben från GIS.
- Ha en förståelse för hur serversidesbaserade webbapplikationer fungerar.
- Kunna publicera sökbara och interaktiva kartor via apache, php och mysql för Google Earth och Google Maps, och som fristående kartor baserade på javascript.
- Kunna skapa interaktiva kommandon i webbmiljö med hjälp av javascript, php och mysql.
- Ha en förståelse för mysql databaser och hur dessa via php kan kopplas till geografiska element i webbmiljö.

Kursinnehåll

Kursen består i huvudsak av tre delar:

1. Scripting i GIS och automatiskt produktion kartor för webben
2. grundläggande kunskap i serversidestekniker med programmen apache, php och mysql
3. publicering av dynamiska och interaktiva kartor i webbmiljö, dels i Google Earth och Google Maps, dels med hjälp av javascript och xml.

Kursupplägg

Kursen ges som distanskurs med fyra frivilliga sammankomster (heldagar).

Kurslitteratur

Kompendier och föreläsningar tillgängliga över internet.

Utrustning

Kurs som ska följas via internet kräver att studenten har tillgång till någon form av bredbandsuppkoppling, minst motsvarande ADSL. Deltagare i kursen får eget konto genom KTH för e-post och lagring/publicering av egna webbsidor. Kursen kan genomföras i antingen PC eller Mac miljö. Kompendium och instruktioner är dock skrivna för PC.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 7,5 hp, betygsskala: P, 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 enskilda studenter.

Godkända laborationer, obligatoriska inlämningsuppgifter. Arbetet görs individuellt och redovisas löpande under kursen. För godkänt krävs att alla inlämningsuppgifter lämnas in.

Övriga krav för slutbetyg

Laborationer (LAB1; 7,5 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.