



AG1312 Introduktion till 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 AG1312 gäller från och med HT10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Completed and documented upper secondary education including documented proficiency in English B or equivalent (e.g., TOEFL, IELTS).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången skall studeterna:

- Ha förståelse för hur digitala kartor är uppbyggda och georefererade.
- Ha en förståelse för grundläggande metoder inom GIS, såsom datafångst, raster- och vektor datastrukturen, informationssökning samt enklare analyser.
- Ha förståelse för hur webben fungerar, att bygga webbplatser, olika webbtekniker (HTML, stilmallar, javascript).
- Kunna publicera interaktiva kartor på webben, i Google Earth, med Google Maps och som fristående kartor baserade i javascript.
- Kunna skapa interaktiva kommandon i webbmiljö med hjälp med javascript.
- Ha en förståelse för xlm databaser och hur dessa kan kopplas till geografiska element i webbmiljö.

Kursinnehåll

Kursens består i huvudsak av tre delar:

1. grundläggande kunskap i GIS inklusive raster- och vektordatastrukturen, datafångst för GIS, kartprojektioner och referenssystem samt enklare analyser i GIS
2. grundläggande kunskap i webbpublicering inklusive kartpublicering i Google Earth och Google maps
3. publicering av fristående interaktiva kartor i webbmiljö med hjälp av javascript och xml.

Kursupplägg

Kursen ges som distanskurs med fyra frivilliga sammankomster.

Kurslitteratur

Kompendier och föreläsningar tillgängliga över internet.

Utrustning

Kursen kräver att studenten har tillgång till någon form av bredbandsuppkoppling, minst motsvarande ADSL. Deltagarre i kursen får ett 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 enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkända laborationer (LAB1; 7,5 hp), obligatoriska inlämningsuppgifter. Arbetet görs individuellt och redovisas löpande under kursen.

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.