

Kursplan

Geografiska Informationssystem för samhällsplanering 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Geographical Information Systems in Urban Planning 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande geografisk informationsteknik med avseende på metoder och tillämpningar inom samhällsplanering
- Redogöra för geografisk information och myndighetsdata med tillämpning inom samhällsplanering
- Lösa vanligt förekommande rumsliga samhällsplaneringsproblem med GIS
- Presentera resultaten av analyserna enligt kartografiska konventioner och gängse statistiska mått med tematiska kartor

Innehåll

Kursen inleds med att grundläggande färdigheter i GIS lärs ut. Studenterna skapar tematiska kartor i GIS med stöd i kurslitteraturens beskrivning av rådande konventioner och regler för framställning av tematiska kartor. I detta moment används såväl punkt-, area- och linjelager för att avbilda rumsliga fenomen. I andra delen av kursen introduceras flertalet metoder och tekniker inom rumslig analys för att lösa vanligt förekommande problem inom samhällsplanering.

Examinationsformer

Inlämningsuppgifter med muntlig presentation I (3,5 hp)

Inlämningsuppgifter med muntlig presentation II (4 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer, seminarier

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Slutbetyget på kursen sätts efter en samlad bedömning av examinator.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Kan ej tillgodoräknas i en examen samtidigt som TR1019.

Learning Outcomes

Upon completion of the course, students will be able to:

- Describe basic of geographical information systems with respect to methods and applications in urban planning
- Describe geographical information and institutional data with relevance for urban planning
- Solve common spatial problems in urban planning using GIS
- Present the results of analyses in according to cartographic conventions and commonly used spatial statistics using thematic mapping technique

Ämnestillhörighet:

Samhällsbyggnadsteknik

Ämnesgrupp:

Samhällsbyggnadsteknik

Utbildningsområde:

Samhällsvetenskapliga området, 25%

Tekniska området, 75%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Samhällsbyggnadsteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställd:

Fastställd 2020-12-17

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-01-07