

Kursplan

Introduktion till Geografiska Informationssystem för samhällsplanering 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Introduction to 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 rumsliga samhällsplaneringsproblem med GIS-analys
- Presentera resultaten av GIS-analyserna enligt kartografiska konventioner och gängse statistiska mått med tematiska kartor

Innehåll

Kursen inleds med att grundläggande färdigheter i geografiska informationssystem, 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 kursen introduceras metoder och tekniker inom rumslig analys för att lösa vanligt förekommande problem inom samhällsplanering.

Examinationsformer

Kursen examineras genom:

- Inlämningsuppgifter
- Aktivt deltagande vid seminarier
- Muntlig uppgift

Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

För betyget VG på kursen krävs betyget VG på Modul 1 och Modul 2.

Modul 1: Kartografi och tematiska kartor, 3.5 hp (U-VG)

Modul 2: GIS analys, 4 hp (U-VG)

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Överlappar TR1019 och GSQ2L9.

Learning Outcomes

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

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

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



D.nr:
Sida 3(3)
GSQ2WM

Fastställt:

Fastställt 2022-06-08

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-06-08