

GIS inom samhällsplanering, fördjupning

Fristående- och programkurs

7.5 hp

GIS in Social Planning

709G16

Gäller från: 2018 VT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2017-10-20

Huvudområde

Samhällsplanering

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G2F

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i samhällsplanering
- Kandidatprogrammet i miljövetenskap

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå
samt

Matematik 3b/3c, Samhällskunskap 1b/(1a1 och 1a2), Engelska 6
eller

Matematik C, Samhällskunskap A, Engelska B (Områdesbehörighet A4/4)
samt

minst 105 hp godkända från kandidatprogrammet i Samhällsplanering.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- tillämpa GIS på planeringsrelaterade fall inom praktik och forskning
- tillämpa GIS-applikationer
- självständigt selektera, producera och bearbeta geografiska data
- presentera GIS-relaterade planeringsproblem genom analys och visualisering

Kursinnehåll

Kursen fokuserar på relationen mellan GIS och dess praktiska användning inom samhällsplanering. Föreläsningar om exempelvis praktiska planeringsutmaningar kommer varvas med laborationer med fokus på exempelvis raster-analyser och förändringskartering. Olika användningsområden, såsom översvämningsrisker, medborgarcentrerad GIS och förenklade webbaserade GIS-applikationer kommer behandlas.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen bedrivs i form av datorlaborationer, datorbaserade övningar och föreläsningar. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom aktivt deltagande på laborationer, skriftliga uppgifter såsom laborations-PM, projektrapport samt muntlig presentation. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för Tema