

## GIS inom samhällsplanering, fördjupning

GIS in Social Planning

7.5 hp

Programkurs

709G16

Gäller från: 2018 VT

|  |                                  |                         |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| <b>Fastställd av</b>                   | <b>Huvudområde</b>               |                         |
| Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd | Samhällsplanering                |                         |
| <b>Fastställandedatum</b>              | <b>Utbildningsnivå</b>           | <b>Fördjupningsnivå</b> |
| 2017-10-20                             | Grundnivå                        | G2F                     |
| <b>Reviderad av</b>                    | <b>Utbildningsområde</b>         |                         |
|  | Tekniska området                 |                         |
| <b>Revideringsdatum</b>                | <b>Ämnesgrupp</b>                |                         |
|  | Övriga tvärvetenskapliga studier |                         |
| <b>Gavs första gången</b>              | <b>Gavs sista gången</b>         |                         |
| VT 2017                                |                                  |                         |
| <b>Institution</b>                     | <b>Ersätts av</b>                |                         |
| Institutionen för Tema                 |                                  |                         |

## Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i samhällsplanering
- Kandidatprogrammet i miljövetenskap
- Kandidatprogrammet i miljö, klimat och hållbar utveckling

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå  
samt

Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2  
samt

Engelska 6  
samt

Matematik 3b/3c eller Matematik C  
samt

minst 105 hp godkända inom 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:

- individuellt projektarbete, betygsskala: UV
- individuella laborationer, betygsskala: UV

För Godkänt slutbetyg krävs minst Godkänt på samtliga moment. För Väl Godkänt krävs dessutom Väl Godkänt på det individuella projektarbetet samt Väl Godkänt på individuella laborationer.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

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 har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och 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 likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.