



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Geomatik

## Kursplan

### GIS, samhällsplanering och projektarbete

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kurskod:</b>               | NGGA19                                                                                   |
| <b>Kursens benämning:</b>     | GIS, samhällsplanering och projektarbete<br><i>GIS, Social Planning and Project Work</i> |
| <b>Högskolepoäng:</b>         | 12.5                                                                                     |
| <b>Utbildningsnivå:</b>       | Grundnivå                                                                                |
| <b>Successiv fördjupning:</b> | Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)                |

#### Huvudområde:

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-08-26 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

60 hp från Samhällsplanerarprogrammet varav kurserna Samhällsplanering I 7,5 hp och Samhällsplanering II 7,5 hp ska ingå, samt minst 4 hp från kursen Introduktion till GIS som verktyg för samhällsplanering 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- använda geografisk informationsteknik (GIT) med avseende på metoder och tillämpningar.
- beskriva hur geografiska informationssystem (GIS) kan tillämpas vid studier inom samhällsplanering.
- planera, genomföra och redovisa ett GIS-projekt inom samhällsplanering.
- använda den infrastruktur som finns inom GIT.
- tolka och använda de lagar som är aktuella för området och ge exempel på hur GIS kan nyttjas för att ta fram underlag till stöd för dessa lagar.

#### Innehåll

I kursen kommer följande undervisningsformer att ingå: föreläsningar, seminarier, dataövningar och grupparbete.

Mer avancerade funktioner i en GIS-programvara behandlas under praktiska övningar.

Under kursen ges, i form av praktiska övningar med GIS, exempel på tillämpning av tekniken genom analyser inom framförallt samhällsplanering. Genom grupparbeten belyses GIS-användandet inom olika sektorer i samhället.

Ett projektarbete ska genomföras utifrån en fiktiv beställning. Det kan handla om att undersöka barns

skolvägar, att ta fram underlag för att göra en ny trafikplanering eller att undersöka tillgängligheten till service för befolkningen i en tätort kontra landsbygden. Projektarbetet utförs i grupp.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Examination sker i form av dataövningar, inlämningsuppgifter i grupp, individuella inlämningsuppgifter, samt ett projektarbete i grupp. Projektarbetet redovisas i grupp där krav finns att alla deltar. Projektarbetet redovisas individuellt skriftligt. Opponering utförs individuellt muntligt och skriftligt av varje student på annan students arbete (projektrapport).

### **Betyg**

I kursen används följande betygsgrader: Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen NGGA19 får ej samtidigt med kurserna NGGA23 eller NGGAD1 ingå i examen.