



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Geomatik

# Kursplan

## GIS som verktyg för samhällsplanering

**Kurskod:** NGGA17  
**Kursens benämning:** GIS som verktyg för samhällsplanering  
*GIS as a Tool in Social Planning*  
**Högskolepoäng:** 15  
**Utbildningsnivå:** Grundnivå  
**Successiv fördjupning:** Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**  
NGA (Naturgeografi)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-08-28 och gäller från vårterminen 2024 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

60 hp från Samhällsplanerarprogrammet varav kurserna Samhällsplanering I 7,5 hp och Samhällsplanering II 15 hp ska ingå. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och använda grundläggande geografisk informationsteknik med avseende på metoder och tillämpningar,
- analysera och använda geografisk infrastruktur i samhällsplaneringsprojekt,
- beskriva den geografiska infrastrukturen och datakällorna som finns tillgängliga för GIS, inklusive de som produceras av relevanta myndigheter i Sverige,
- visa förmåga att självständigt använda GIS i analyser och illustrationer av olika planeringsfrågor,

-arbeta praktiskt i ett geografiskt informationssystem samt  
-planera, genomföra och redovisa ett GIS-projekt inom samhällsplanering.

### **Innehåll**

Kursen ger en allmän introduktion till området geografisk informationsteknik (GIT) och användning av geografiska informationssystem (GIS). Under kursen behandlas bland annat hur verkligheten kan representeras i digital form i ett GIS samt hur data samlas in och görs tillgängliga.

En introduktion ges i en vanligt förekommande GIS-programvara. Introduktionsövningar varvas med uppgifter i programvaran och studenten får därigenom möjlighet att fördjupa och tillämpa kunskapen från övningarna.

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, dataövningar och grupparbeten. Under kursen varvas teori och praktik.

En viktig del i kursen är att få en förståelse för den roll som geografisk information har i samhället idag samt den infrastruktur som finns för geografisk information i form av:

- institutionellt ramverk (bl a lagstiftning)
- standarder, specifikationer och riktlinjer för användning av geografiska data
- regler kring grundläggande geografiska data som samhället har behov av
- teknisk infrastruktur
- forskning, utveckling och utbildning.

Ett projektarbete ska genomföras i kursen utifrån ett valfritt ämne där GIS ska användas. Projektarbetet utförs i grupp.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Examination sker i form av skriftliga individuella inlämningsuppgifter och genom ett skriftligt självständigt projektarbete i grupp som redovisas muntligt. Den individuella prestationen i projektet redovisas skriftligt. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

### **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**

Kursen får ej samtidigt med kursen NGGAD1 ingå i examen.

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet

reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.