



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 2024-08-21 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

60 hp inom Samhällsplanerarprogrammet. 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 med en skriftlig individuell projektredovisning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av skriftliga individuella inlämningsuppgifter, en skriftlig individuell projektredovisning samt ett grupparbete som redovisas muntligt.

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 Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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.