



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Introduktion till GIS som verktyg för samhällsplanering

Kurskod:	NGGA18
Kursens benämning:	Introduktion till GIS som verktyg för samhällsplanering <i>Introduction to GIS, as a Tool in Social Planning</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	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 2019-02-18 och gäller från vårterminen 2020 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 skall studenten kunna

- redogöra för grundläggande geografisk informationsteknik med avseende på metoder och tillämpningar,
- redogöra för geografisk infrastruktur,
- arbeta praktiskt i ett geografiskt informationssystem,
- beskriva kartografins grunder,
- översiktligt redogöra för den geografiska information och data som produceras i Sverige av ansvariga myndigheter av vikt för en samhällsplanerare

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. Grundläggande begrepp och definitioner inom området går igenom.

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 i form av litteraturstudier och praktiska övningar.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, dataövningar och inlämningsuppgifter. Dataövningar och inlämningsuppgifter kan förekomma både som individuella uppgifter och som gruppuppgifter.

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 NGGA18 får ej samtidigt med kurserna NGGA23 eller NGGAD1 ingå i examen. Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.