



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

NGN180 Geografiska informationssystem (GIS) - introduktion, 7,5 högskolepoäng

Geographical Information Systems (GIS) - Introduction, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2009-05-12 och senast reviderad 2019-06-10. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-09-01, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen kan ingå i kandidatexamen i geovetenskap och geografi. Kursen kan även läsas som en fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS), 2) Geografi, masterprogram (N2GEO) och 3) Geografi, kandidatprogram (N1GEO)

Huvudområde

Geovetenskap

Geografi

Miljövetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa teoretisk förståelse för användandet av Geografiska Informationssystem (GIS)
- identifiera principer för tillämpningar med GIS

Färdighet och förmåga

- självständigt tillämpa GIS-teknik för enklare geografiska problemställningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- förklara och motivera tillämpning av GIS som verktyg för att lösa enklare rumsliga problem

Innehåll

Kursen är en introduktionskurs till GIS och behandlar grundläggande moment som datainsamling, bearbetning, analys, visualisering, datatyper, samt grundläggande vektor- och rasteranalys verktyg.

Kursen är helt nätbaserad och bygger på eget arbete med ett GIS program. För den teoretiska inläringen finns det inspelade föreläsningar samt kurslitteraturen. Det praktiska momentet består av övningar och uppgifter som lämnas in individuellt. Även innehållet i dessa bidrar till ökad teoretisk förståelse.

Former för undervisning

Kursen ges som nätbaserad distansutbildning.

Undervisningen sker i form av inspelade föreläsningar samt praktiska övningar och uppgifter med handledning på distans.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

Skriftlig tentamen (Theory). 3,5hp U/G/V

Övningar (Exercises). 2hp U/G

Uppgifter (Tasks). 2hp U/G

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar bör studenten garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt av kursens tidigare uppläggning.

Om särskilda skäl finns kan examinator medge annan examinationsform än vad som anges i provmomenten.

För att uppnå godkänt betyg på kursen eller enskilt provmoment kan kompletteringsuppgift erbjudas efter bedömning och beslut av examinator.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Helkursbetyg bestäms av tentamen när samtliga moment har godkänts.

Kursvärdering

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.