



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

NGN190 Geografiska informationssystem 2 (GIS), 7,5 högskolepoäng

Geographical Information Systems 2 (GIS), 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2010-09-06 och senast reviderad 2020-03-06. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-01-18, vårterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

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

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geografi, masterprogram (N2GEO), 2) Geografi, kandidatprogram (N1GEO), 3) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS) och 4) Naturvetenskap med inriktning mot vin, kandidatprogram (N1NAV)

Huvudområde

Geografi

Miljövetenskap

Geovetenskap

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst godkänt betyg i 2 hp inom kursen

NGN180 Geografiska informationssystem (GIS) - introduktion, 7,5 hp, eller avklarat delmoment i GIS inom kursen GE0400 Geografi: Baskurs, 30 hp, eller GVS075

Geografiska Informationssystem (GIS), eller motsvarande. Studerande med likvärdig

utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- identifiera principer för analys av geografiska data samt presentation med GIS

Färdighet och förmåga

- självständigt söka, välja och värdera geografiska data i GIS för analys
- samla in geografisk data från olika källor
- kommunicera resultatet i skriftlig form

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- förklara och motivera tillämpning av GIS som verktyg för att lösa mer komplicerade rumsliga problem
- jämföra och värdera olika källor för geografisk data och tekniker för datainsamling avsedd för geografisk informationsbehandling

Innehåll

Kursen är helt nätbaserad som fördjupar grundläggande GIS kunskaper och färdigheter så som databearbetning analys och visualisering samt rapportering av resultat i skriftlig form. Moment 1 består av praktiska övningar och uppgifter och under moment 2 utförs ett mindre projektarbete.

Former för undervisning

Kursen ges som nätbaserad distansutbildning.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

Projektarbete (Project work). 4hp. U/G/V.

Övningar (Exercises). 2hp U/G.

Uppgifter (Tasks). 1,5hp U/G.

Student har rätt till byte av examiner, 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).

Betyg på helkurs bestäms av betyget på projektarbete 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.