



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVS160 Geografiska informationssystem: GIS, 15 högskolepoäng

Geographical Information Systems: GIS, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2020-12-03 att gälla från och med 2022-01-17, vårterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 15 högskolepoäng (hp) på grundnivå och kan ingå i en geovetenskaplig kandidatexamen. Kursen kan även läsas som en fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, kandidatprogram (NIGVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa teoretisk förståelse för användandet av geografiska informationssystem (GIS).
- identifiera principer för analys av geografisk data samt tillämpningar med GIS.

Färdigheter och förmåga

- visa praktisk erfarenhet av olika tekniker som ingår i geografisk informationsbehandling.
- självständigt söka, välja och värdera geografiska data i GIS för analys.
- samla in geografisk data från olika källor.
- kommunicera resultatet i tal och skrift.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Innehåll

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om geografiska informationssystem (GIS), att ge övning i praktisk hantering av geografiska informationssystem samt att ge kunskaper om principer för införande av och tillämpningar med GIS. En stor del av kursen ägnas åt praktiska, främst geovetenskapliga övningar med GIS-program.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, gruppundervisning, laborationer och projektarbete. Kursen är datorbaserad.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1, GIS Projektarbete (GIS Project Work), 5 hp: U/G/VG

Moment 2 GIS Övningar (GIS Exercises), 5 hp: U/G

Moment 3 GIS Teori, skriftlig tentamen (GIS Theory, written exam), 5 hp: U/G/VG

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska, moment är godkända. För betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs dessutom betyget VG på den skriftliga tentamen samt projektarbetet.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs i slutet av kursen via Canvas där studenten kan medverka anonymt.

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

Övrigt

Studierande på N1GVS Geovetenskap, kandidatprogram, har företräde till kursen.