



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 2022-12-06. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-01-16, vårterminen 2023.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) på grundnivå och kan ingå i en 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, kandidatprogram (N1GEO) och 3) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

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 om 2 hp inom kursen NGN180 Geografiska informationssystem (GIS) - introduktion, 7.5 hp, eller avklarat delmoment GIS inom kursen GE0400 Geografi: Baskurs, 30 hp, eller

GVS080 Geografiska Informationssystem: GIS, 7.5 hp eller motsvarande. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

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

Färdigheter och förmåga

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

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.

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Kursen bidrar till fördjupad förståelse för hur GIS som verktyg kan användas för att lösa rumsliga problem av olika komplexitet samt hur GIS kan användas vid utvärdering och jämförelse av olika källor för geografisk data och tekniker för datainsamling.

Kursen är nätbaserad och fördjupar grundläggande GIS-kunskaper och färdigheter så som databearbetning analys och visualisering. Rapportering av resultat sker skriftligt.

Kursen består av två moment:

- Moment 1 består av praktiska övningar och uppgifter
- Moment 2 består av ett mindre projektarbete.

Former för undervisning

Kursen ges som nätbaserad distansutbildning.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

Projektarbete (Project work), 4 hp: U/G/VG

Övningar (Exercises), 2 hp: U/G

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

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator 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 examinerator, 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 studenten 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). Betyg på helkurs bestäms av betyget på projektarbete när samtliga moment har godkänts.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet till anonym, skriftlig utvärdering i slutet av kursen.

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