



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

NGN230 Urban GIS, 7,5 högskolepoäng

Urban GIS, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2021-05-19 och senast reviderad 2021-09-28. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2022-01-17, vårterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Medverkande institution

Institutionen för ekonomi och samhälle

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) på avancerad nivå och kan ingå i en geografisk masterexamen. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS), 2) Geografi, masterprogram (N2GEO) och 3) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Geografi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs i Geografiska informationssystem (GIS) på grundnivå omfattande minst 15 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/fjärranalys.
- skapa databaser för geografisk analys.
- framställa digitala kartor, speciellt med fokus på tredimensionell visualisering.
- använda olika typer av geografiska informationssystem och analysmetoder.
- kommunicera resultat i tal och skrift.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera kvalitet på geografisk data och resultat genererade med hjälp av GIS.

Innehåll

Kursens syfte är att ge fördjupade kunskaper om geografiska informationssystem (GIS), att ge fördjupad övning i praktisk hantering av geografiska informationssystem samt att ge fördjupade kunskaper om principer för införande av och tillämpningar med GIS med fokus på urbana områden och frågeställningar.

En majoritet av kursen ägnas åt praktiska övningar med GIS-program.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och studiebesök.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1: Inlämningsuppgifter (Written assignments), 3.5 hp: U/G/VG

Moment 2: Projektarbete (Project Work), 4 hp: U/G/VG

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 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 Godkänt betyg (G) på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända. För betyget Väl Godkänd (VG) krävs VG på alla moment i kursen.

Betyg på moment 1 avgör kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet till skriftlig, anonym utvärdering 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.

Övrigt

Studenter antagna till N2GEO Geografi, masterprogram, ges företräde till kursen.