



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVS150 Geografiska informationssystem (GIS), 15 högskolepoäng

Geographical Information System, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2011-10-17 och senast reviderad 2017-12-21. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-12-21, vårterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i kandidatprogrammet i geovetenskap (N1GVS). Kursen kan även läsas som fristående kurs.

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

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs i Geovetenskap, grundkurs (GV1410) 30 hp eller Geovetenskap, grundkurs (GVS110) 30 hp, eller motsvarande, varav 7,5% med betyget lägst Godkänd. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen. Studenter på N1GVS Kandidatprogram i geovetenskap har företräde till kursen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas 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

- ha 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 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

Kursens syfte är 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 huvuddel av kursen ägnas åt praktiska, främst geovetenskapliga övningar med GIS-program. Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning och laborationer.

Former för undervisning

Undervisningen omfattar föreläsningar, övningar, projektarbeten samt en skriftlig tentamen. Kursen är datorbaserad.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1 GIS Projektarbete (GIS: Project Work) 5.0 hp U/G/V

Moment 2 GIS Övningar (GIS: Exercises) 5.0 hp U/G

Moment 3 GIS Teori (GIS: Theory) 5.0 hp U/G/V

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.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg för hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska, moment är godkända.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs i slutet av kursen via GUL där studenten kan medverka anonymt. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig via studieexpeditionen på ansvarig institution.