



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

NGN200 Geografiska informationssystem III (GIS), 7,5 högskolepoäng

Geographical Information Systems III(GIS), 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2010-10-04 och senast reviderad 2017-05-09. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-05-09, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Medverkande institution

Institutionen för ekonomi och samhälle

Inplacering

Kursen omfattar 7,5högskolepoäng (hp) på avancerad nivå och ingår 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)

Förkunskapskrav

Kursens förkunskapskrav är genomgången kurs i Geografiska informationssystem I (NGN180) och GIS II (NGN190), Geografiska informationssystem (NGN170) eller KGG120 eller motsvarande. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas 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 geografiska 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. Kursen ges på heltid. En huvuddel av kursen ägnas åt praktiska, främst geovetenskapliga övningar med GIS-program.

Former för undervisning

Undervisningen omfattar föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och studiebesök.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

(1) Moment 1 Inlämningsuppgifter (Written assignments) 3.5 hp U/G/V

(1) Moment 2 Projektarbete (Project Work) 4 hp U/G/V

(1) Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts. För betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Kursen som helhet och varje moment ska utvärderas och resultaten ska bli föremål för diskussion mellan studenterna och lärarna på kursen. Vid planeringen av påföljande kurstillfälle ska det dokumenteras hur resultaten av utvärderingen har tagits tillvara. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig via studieexpeditionen på ansvarig institution.

Övrigt

Studerande på N2GEO har företräde till kursen.