



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

NGN240 Fjärranalys och geografiska informationssystem (GIS), 7,5 högskolepoäng

Remote Sensing and Geographical Information Systems (GIS), 7.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2014-09-25 och senast reviderad 2017-01-16. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-01-16, höstterminen 2016.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7,5högskolepoäng (hp) på grundnivå och ingår i en geovetenskaplig kandidatexamen. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS), 2) Geografi, masterprogram (N2GEO), 3) Geografi, kandidatprogram (N1GEO) och 4) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

-

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Kursens förkunskapskrav är 7.5hp i Geografiska informationssystem samt 45hp inom Geografi eller Geovetenskap. 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 fjärranalysdata
- kan hantera fjärranalysdata med olika programvaror

Färdighet och förmåga

- Självständigt söka, välja och värdera fjärranalysdata beroende på syfte med analysen
- Framställa digitala kartor och visualisera resultat med GIS
- Kommunicera resultat i tal och skrift

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera kvalitet på fjärranalysdata och lämplighet av analysmetoder

Innehåll

Kursens syfte är att ge fördjupade kunskaper inom fjärranalys i samband med 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. Kursen ges på heltid. En huvuddel av kursen ägnas åt praktiska övningar med olika programvaror relaterade till fjärranalys och GIS. Även öppen källkod programvaror kommer att användas. Undervisningen omfattar föreläsningar, gruppundervisning och laborationer.

Former för undervisning

En huvuddel av kursen ägnas åt praktiska övningar med olika programvaror relaterade till fjärranalys och GIS. Även öppen källkod programvaror kommer att användas. Undervisningen omfattar föreläsningar, gruppundervisning och laborationer.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1 Tentamen (Examination) 2.5 hp U/G/V

Moment 2 Inlämningsuppgifter (Assignments) 2 hp U/G

Moment 3 Projektarbete (Project work) 3 hp U/G/V

Moment 1 och 3 Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkännts. 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.