

GISN05, GIS: Samhällsvetenskapliga tillämpningar, 7,5 högskolepoäng

GIS: Social Science Applications, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-01-25 att gälla från och med 2011-01-25, vårterminen 2011.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geografisk informationsvetenskap.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Naturgeografi

Fördjupning

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

Kursens mål

Kunskaper och förståelse

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- förstå möjligheter och begränsningar i användandet av kvalitativa och kvantitativa data i en GIS-miljö för samhällsvetenskapliga problem,
- förstå vilka krav som måste ställas på kvalitativa datakällor och data för att de skall kunna användas i ett GIS,
- redogöra för basal hantering av kvalitativa data med hjälp av GIS,
- översiktligt beskriva hantering av integration av kvalitativa och kvantitativa data i GIS-databaser,
- förstå hur olika samhällsvetenskapliga, rumsliga variabler kan samverka *samt*,
- förstå och redogöra för de huvudsakliga komponenterna inom rumslig modellering med särskild relevans för den samhällsvetenskapliga sektorn.

Färdigheter och förmåga

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- anpassa GIS-metoder till samhällsvetenskapliga problem,
- hantera kvalitativ data med hjälp GIS,
- importera och sammanställa kvantitativ och kvalitativ data i GIS databaser,
- analysera samverkan och påverkan mellan olika rumsliga variabler,
- genomföra viss rumslig modellering *samt*,
- analysera, förstå och lösa problem relaterade till olika datakällor och datakvalitet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- sammanställa, värdera och diskutera val av data och analysmetod för att lösa ett givet samhällsvetenskapligt problem med hjälp av GIS *samt*,
- kritiskt granska, värdera och diskutera tillförlitligheten av metod, analys och resultat.

Kursens innehåll

Kursens syfte är att ge teoretisk och praktisk förståelse för hur GIS kan användas för att undersöka, förklara och planera hur sociala och ekonomiska företeelser och traditioner påverkar vår omgivning. Detta görs på såväl lokal och regional som global nivå. Kursen fokuserar på analys av faktorer och processer som påverkar vardagslivet för många människor (t.ex. hälsofrågor) och modellering av rumsliga processer (t.ex. utbildning ekonomi hälsa). Även hantering av kvalitativ information och granskning av datakvalitet och datatillgång behandlas i kursen.

Kursens tyngdpunkt ligger på ett integrerat och tvärvetenskapligt förhållningssätt till rumslig problemlösning och behandlar GIS inom såväl samhällsvetenskap som humaniora, ekonomi och medicin. Teoretiska föreläsningar och praktiska övningar behandlar nyttan av GIS inom samhällsvetenskapliga tillämpningar, hälsofrågor, ekonomi etc. Eftersom man inom dessa tillämpningsområden ofta använder kvalitativa data behandlas speciellt hur dessa kan kombineras med mer traditionell kvantitativ data i rumsliga databaser. Detta inbegriper också grundläggande kvalitativ statistik, kvalitetsfrågor kopplade till sådana data, samt grundläggande problem i samband med insamling av data.

Kursens genomförande

Kursen är nätdistribuerad och ges via Internet. Den är flexibelt utformad vilket möjliggör för studenten att genomföra kursen på hel-, halv-, eller kvartstid.

Kursens examination

Examination sker genom skriftlig hemtentamen vid kursens slut i kombination med betygsättning av inlämningsuppgifter och projektarbeten under kursens gång.

För studerande som inte godkänts vid ordinarie tentamenstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter och godkända projektrapporter.

Förkunskapskrav

90 högskolepoäng inklusive GISA11 Tillämpad hantering av geografiska data, 10 hp eller motsvarande, samt Engelska B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GIS423 GIS: Samhällsvetenskapliga tillämpningar, 7,5 hp.

Prov/moment för kursen GISN05, GIS: Samhällsvetenskapliga tillämpningar

Gäller från H09

1101 GIS: Samhällsvetenskapliga tillämpningar, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd