



Samhällsvetenskapliga fakulteten

SGER43, GIS: Geographical Information System for the Social Sciences, 15 högskolepoäng

GIS: Geographical Information System for the Social Sciences, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Samhällsvetenskapliga fakultetens styrelse 2011-11-17 och gällde från och med 2012-01-01, vårterminen 2012.

Allmänna uppgifter

Kursen är en fristående tvärvetenskaplig kurs i kulturgeografi på avancerad nivå.

Undervisningsspråk: engelska

Huvudområde

Samhällsgeografi

Samhällsgeografi

Fördjupning

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

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

Kursens mål

Syftet med kursen är att ge en introduktion om det snabbt växande området GIS för studenter och yrkesverksamma som är intresserade av att tillämpa det i forskning eller arbete. Kursen är starkt tvärvetenskaplig och därmed lämpad för studenter med olika bakgrund, t ex med kandidatexamen i samhällsvetenskap, nationalekonomi, hållbarhetsvetenskap, utvecklingsstudier eller många andra ämnesområden och yrkesinriktningar. Genom att erbjuda stor flexibilitet i utformningen av individuella projekt försöker kursen tillgodose olika forskningsintressen och behov.

Deltagarna ska efter avslutad kurs:

- visa förmåga att på ett allmänt plan tillgodogöra sig central teori och praktik vid användningen av GIS i samhällsvetenskaplig forskning och i andra större forsknings- och planeringsprojekt
- visa förståelse för GIS genom färdigheter att samla in data, hantera data, analysera data och geografisk information samt redovisa geografisk information

- visa förståelse för GIS genom förmåga att hantera analysfunktionerna
- visa förmåga att se möjligheterna för GIS inom andra vetenskapsområden
- självständigt söka information om kursens teman, kritiskt analysera informationen och effektivt redovisa resultaten
- visa förmåga att utveckla kunskap och färdigheter för arbete i högskolesektorn, offentlig och privat sektor samt andra yrkesområden där kunskap om moderna GIS-program är en fördel

Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till centrala idédiskussioner och utveckling inom GIS. Syftet är att introducera några av de viktigaste teorierna om och praktiska tillämpningarna av GIS. Under kursens gång blir studenterna uppmärksammade på potentialen hos GIS samt tillämpningar inom olika ämnesområden. De grundläggande principerna för GIS och centrala aspekter av den aktuella tekniken behandlas vid föreläsningarna.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, litteraturstudier och annat arbete i smågrupper samt handledning. Närvaro vid seminarierna är obligatorisk. Studenterna förväntas läsa kurslitteraturen parallellt med undervisning och laborationer.

I samband med föreläsningarna ges en rad praktiska workshops och laborationer där studenterna introduceras till de viktigaste tillgängliga GIS-programmen. Härigenom får studenterna kunskap om olika program och sätt att hantera geografisk information samt om hur GIS kan användas inom ett visst forskningsområde så att de förvärvar de färdigheter som krävs för självständig tillämpning.

Kursens examination

Kursen examineras genom övningar, redovisningar, seminariedeltagande och en skriftlig eller muntlig tentamen. Omprovsmöjlighet erbjuds 4–6 veckor efter kursens slut. Vid behov anordnas även en uppsamlingstentamen vid ett senare tillfälle. Examination erbjuds enbart under läsåret.

Provlmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A. Högsta betyg betecknas med A och lägsta betyg för godkänt resultat med E. Betyg för icke godkänt resultat betecknas med Underkänd.

Studentens resultat bedöms utifrån kursens lärandemål. För betyget E ska studenten visa ett tillräckligt resultat. För betyget D ska studenten visa ett tillfredsställande resultat. För betyget C ska studenten visa ett bra resultat. För betyget B ska studenten visa ett mycket bra resultat. För betyget A ska studenten visa ett utmärkt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Vid kursens start informeras studenterna om kursplanens lärandemål samt om betygsskalan och dess tillämpning i kursen.

Förkunskapskrav

Kursen bygger på tidigare studier i samhällsvetenskap. För tillträde till kursen måste studenten ha minst 150 högskolepoäng vari ska ingå en kandidatuppsats i samhällsvetenskap, nationalekonomi, företagsekonomi, ett samhällsvetenskapligt orienterat humanistiskt ämne eller motsvarande.

Kursen kräver goda kunskaper i engelska (IELTS-test med minst 6,0 i genomsnitt (på inget av delproven får resultatet understiga 5,0) eller TOEFL-test med lägst resultat 550 (datorbaserat test 213).

Prov/moment för kursen SGER43, GIS: Geographical Information System
for the Social Sciences

Gäller från V12

1101 GIS: Geographical Information System for the Social Sciences, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A