



LUNDS
UNIVERSITET

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 fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetens styrelse 2011-11-17 och senast reviderad 2016-12-06 av Styrelsen vid institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-03-15, höstterminen 2017.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Samhällsgeografi

Fördjupning

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

Kursens mål

För godkänt resultat på kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om tongivande teoretisk och praktisk diskurs samt begreppsbyggnad vad gäller användningen av GIS inom samhällsvetenskap och annan central forskning,
- visa kunskap om analys av data och presentation av geografisk information,
- visa förståelse för GIS och dithörande grundläggande analytiska funktioner,

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utföra grundläggande rumsliga analyser och visualiseringar med GIS,
- visa förmåga att tillämpa GIS i praktiken,
- visa färdigheter i datahantering,
- visa förmåga att självständigt söka GIS-relaterad data och information inom kursens teman,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att se möjligheterna med GIS i andra forskningssammanhang,
- visa förmåga att kritiskt undersöka kartor och analystekniker i samband med rumsliga problem,
- visa förmåga att kritiskt analysera och utvärdera geografisk information och dess källor samt verkningsfullt förmedla resultaten.

Kursens innehåll

Kursens syfte är att ge introduktion till det snabbt växande fältet GIS för studenter som vill tillämpa tekniken forsknings- eller yrkesmässigt. Kursen ger en introduktion till några centrala debatter och utvecklingslinjer inom GIS samt till de viktigaste teorierna och praktiska tillämpningarna. Under kursens gång får studenterna ta del av möjliga tillämpningar av GIS inom olika områden, men särskilt fokus läggs på samhällsvetenskapliga frågeställningar. Studenterna introduceras även för olika typer av geografisk data, varav fjärranalysdata är ett exempel. Föreläsningarna ger en introduktion till principerna för GIS och relevant forskning inom området. I laborieform introduceras studenterna till grundläggande och avancerade metoder som tillämpas på ett brett och varierat källmaterial.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, seminarier, litteraturstudier och annat arbete i smågrupper samt handledning. I samband med föreläsningarna ges en rad praktiska seminarier 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. Litteraturstudier sker parallellt med undervisning och laborationer.

Deltagande i seminarier är obligatoriskt om inte särskilda skäl föreligger. Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, till exempel olycksfall, plötslig sjukdom eller liknande händelser, inte kunnat genomföra det obligatoriska momentet. Detta gäller också studenter som har missat undervisning på grund av ett förtroendeuppdrag som studentrepresentant.

Kursens examination

Kursen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter, ett skriftligt hemprov samt ett skriftligt projektarbete.

I samband med kursen erbjuds tre provtillfällen; ordinarie prov, omprov och uppsamlingsprov. Inom ett år efter att kursen genomgått en större förändring eller upphört erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med gällande kursplan.

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

Betyg

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

Betyg för icke godkänt resultat betecknas med Underkänd. Studentens resultat bedöms utifrån kursens lärandemål. För betyget E har studenten visat ett tillräckligt resultat. För betyget D har studenten visat ett tillfredsställande resultat. För betyget C har studenten visat ett bra resultat. För betyget B har studenten visat ett mycket bra resultat. För betyget A har studenten visat ett utmärkt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Från betygsskalan ovan undantas de skriftliga inlämningsuppgifterna. Som betyg för detta moment används någon av beteckningarna Godkänd eller Underkänd. För betyget Godkänd har studenten visat ett tillräckligt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Det sammanvägda kursbetyget utgörs av studentens resultat på det skriftliga projektarbetet (viktas till 70%) och det skriftliga hemprovet (viktas till 30%). Sammanvägningen av betygen på de två momenten till ett helkursbetyg bygger på en "matematisk" modell där bokstavs-betygen översätts enligt följande: A=5,0; B=4,0; C=3,5; D=3,0 och E=2,5 och medelvärde för examinationsmomenten sedan beräknas. Avrundning sker neråt, med undantag för betyget A där resultat 4,5 och över avrundas till A.

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.

Muntlig och skriftlig språkfärdighet i engelska motsvarande Engelska 6/B från svenskt gymnasium är ett krav. Ekvivalering genomförs i enlighet med nationella riktlinjer.

Övrigt

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med SGEM31 Human Geography: Geographical Information Systems (GIS) Interdisciplinary Application (15 högskolepoäng) eller SGER41, GIS: Geographical Information System for the Social Sciences (15 högskolepoäng).

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