



LUNDS
UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

SGER44, GIS: Geografiska Informationssystem för Samhällsvetenskap, Avancerade tillämpningar, 15 högskolepoäng

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

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetens styrelse 2011-11-17 och senast reviderad 2016-09-06 av Styrelsen vid institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-01-16, vårterminen 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

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse om central teori och praktik vid tillämpningen av GIS i samhällsvetenskaplig forskning och i andra forsknings- och planeringsprojekt,
- visa förståelse för rumslig analys och förmåga till kritisk tolkning och utvärdering av olika GIS-relaterade analysmetoder,
- visa förståelse för huvudprinciperna med GIS och geografisk datainsamling, datahantering, dataanalys samt redovisning av geografisk information,

Färdighet och förmåga

- visa avancerade färdigheter i rumslig analys med betoning på förmåga att samla in geografisk data, hantera data, analysera data och presentera och förmedla geografisk information,
- visa kvalificerade färdigheter inom GIS genom förmåga att hantera ett flertal analysfunktioner,
- visa förmåga att självständigt söka information om kursens teman, kritiskt analysera och utvärdera informationen och dess källor samt verkningsfullt förmedla resultaten,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att se möjligheterna med GIS och rumslig analys inom andra vetenskapsområden,
- visa förmåga att jämföra fördelar och nackdelar med olika samhällsvetenskapligt relevanta GIS-metoder,
- visa förmåga att reflektera kritiskt över begränsningar med GIS-relaterad data och GIS-relaterade metoder.

Kursens innehåll

Kursens syfte är att ge fördjupade kunskaper i det snabbt växande fältet GIS (geografiskt informationssystem) för studenter som vill tillämpa arbetssättet forsknings- eller yrkesmässigt. Kursen ger en introduktion till några aktuella och centrala forsknings- och tillämpningsområden av GIS inom samhällsvetenskap. Föreläsningarna och kurslitteraturen ger en introduktion till principerna för specifika GIS-tillämpningar och tillhörande forskning. Under kursens gång får studenten praktiskt tillämpa avancerade GIS-analyser kopplade till pågående forskning. Under kursen arbetar studenten med högkvalitativa GIS-program och dataverktyg för inrapportering, analys, hantering, visualisering och förmedling av geografisk information. Kursen behandlar även centrala idédiskussioner och utveckling inom GIS-fältet.

Kursens genomförande

Kursen består av föreläsningar, litteraturstudier, föreläsningar och seminarier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt om inte särskilda skäl föreligger. Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, t ex 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 fyra skriftliga inlämningsuppgifter och fyra muntliga seminarieredovisningar. I samband med kursen erbjuds tre provtillfällen: ordinarie prov, omprov och uppsamlingsprov. Inom ett år efter kursens slut erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen, men i enlighet med då 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.

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.

Från betygsskalan ovan undantas de fyra muntliga seminarieredovisningarna. Som betyg för dessa 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.

Kursbetyget utgörs av en sammanvägning av studenternas resultat på inlämningsuppgifterna, där alla uppgifterna viktas lika. Sammanvägningen av betygen på inlämningsuppgifterna till ett helkursbetyg bygger på en "matematisk" modell där först 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 studenten om kursplanens lärandemål samt om betygsskalan och dess tillämpning i kursen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen måste studenten ha

- minst 150 högskolepoäng vari det ingår ett examensarbete för en kandidatexamen i samhällsgeografi, samhällsvetenskap, nationalekonomi, företagsekonomi, ett samhällsvetenskapligt orienterat humanistiskt ämne eller motsvarande,
- grundläggande färdigheter i GIS, exempelvis kursen SGER43 GIS: Geographical Information System for the Social Sciences (15 högskolepoäng) eller motsvarande,
- muntliga och skriftliga språkfärdigheter i engelska som motsvarar Engelska 6/B från svenskt gymnasium. Ekvivalering genomförs med utgångspunkt i nationella riktlinje.

Prov/moment för kursen SGER44, GIS: Geografiska Informationssystem för
Samhällsvetenskap, Avancerade tillämpningar

Gäller från V12

1101 GIS: Geografiska informationssystem för samhällsvetenskap, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A