

**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 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 om geografiska informationssystem.

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 kvalificerad förståelse för 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 att på avancerad nivå tillgodose olika forskningsintressen och behov.

Deltagarna ska efter avslutad kurs:

- visa kunskap och förståelse om central teori och praktik vid användningen av GIS i samhällsvetenskaplig forskning och i andra större forsknings- och

planeringsprojekt

- visa färdigheter i geografisk och rumslig analys med betoning på utvecklingen av och huvudprinciperna för GIS genom förmåga att samla in data, hantera data, analysera data och geografisk information samt redovisa geografisk information
- visa kvalificerade färdigheter inom GIS genom förmåga att hantera analysfunktionerna samt förmåga att se möjligheterna för GIS inom andra vetenskapsområden
- visa förståelse för analys av centrala problem för moderna samhällen och individer samt förmåga till kritisk tolkning och utvärdering av olika analysmetoder för rumsliga problem
- behärska vetenskaplig kommunikation och kartlägga kunskapsutvecklingen inom ämnesområdet
- visa kvalificerade kunskaper 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 är utformad för att utrusta studenter med de kvalificerade kunskaper och färdigheter som krävs för att genomföra ett gediget och självständigt samhällsvetenskapligt forskningsarbete med GIS. Den behandlar centrala idédiskussioner och utveckling inom GIS. Under kursens gång får studenterna omfattande kunskap om teorier om och praktiska tillämpningar av GIS. En kritisk granskning av principerna för GIS behandlas vid föreläsningarna.

Genom kursen får deltagarna kvalificerade färdigheter och erfarenheter i att arbeta med högkvalitativa program och dataverktyg för inrapportering, analys, hantering och visualisering av geografisk information. Deltagarna utvecklar många olika generiska färdigheter, med betoning på rumslig analys. Genom en kombination av föreläsningar, laborationer och självständigt projektarbete säkerställer kursen ett starkt samband mellan teori och många olika möjliga tillämpningar.

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.

Kursens examination

Kursen examineras genom övningar, redovisningar, seminariedeltagande, självständigt projektarbete 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.

Prov/moment 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 och grundläggande GIS. 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.

Grundläggande färdigheter i GIS är ett krav och kan erhållas genom kursen Geografiska Informationssystem (GIS), Grundläggande tillämpningar (SGEG05) 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 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