LUNDS UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

SGEG10, GIS: Geografiska Informationssystem för samhällsvetenskap - introduktion med tillämpningar, 30 högskolepoäng

GIS: Geographical Information System for the Social Sciences - Introduction with Applications, 30 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsstyrelsen 2012-06-11 att gälla från och med 2012-06-11, höstterminen 2012.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som fristående kurs inom huvudområdet samhällsgeografi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde	*Fördjupning*
Samhällsgeografi	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenten

- visa kunskaper och förståelse om olika teoretiska och praktiska aspekter av användningen av GIS-teknik i såväl vetenskapliga undersökningar som i utrednings- och planarbete
- visa kunskaper i att presentera geografisk data och i kartografisk design
- visa förmåga att arbeta praktisk med några vanliga GIS-program
- visa förmåga att samla in, hantera och analysera geografisk data
- visa förmåga att kritiskt tolka och utvärdera olika analystekniker för rumsligt/geografiskt orienterade problemställningar
- självständigt behandla ett vetenskapligt problem i rumsliga/geografiska termer med hjälp av GIS
- utföra grundläggande informationssökningar samt ha kännedom om enkel referenshantering

Kursens innehåll

Syftet med kursen är att ge studenten en praktisk och teoretisk kunskap om GIS och dess tillämpningar inom ett brett samhällsvetenskapligt fält.

Kursen består av fyra delkurser:

Delkurs 1: Introduktion – GIS-teknikens grunder (7,5 högskolepoäng)

Delkursen ger en introduktion till det växande fältet kring Geografisk Informationsbehandling med särskild inriktning på samhällsvetenskaplig tillämpning. Grundläggande teorier, centrala begrepp och debatter presenteras tillsammans praktiska övningar och laborationer. Laborationerna introducerar även grundläggande analytiska metoder och verktyg inom GIS. Tillämpningsområden av olika GIS-system i förvaltningar och organisationer problematiseras och diskuteras kritiskt.

Delkurs 2: GIS som analysverktyg (7,5 högskolepoäng)

Delkursen inriktas mot praktiska applikationer av GIS med fokus på analys av rumslig data. Delkursen är praktiskt orienterad och uppbyggd kring ett stort antal övningar och laborationer där direkt praktisk kunskap förmedlas. Delkursen ger en fördjupning av de metoder och verktyg som introducerades under delkurs 1 samt introducerar en del nya metoder.

Delkurs 3: GIS-orienterade övningar (7,5 högskolepoäng)

Delkursen inriktas mot att applicera innehållet i delkurserna 1 och 2 i en konkret och sammanhållen form. Uppläggningen av delkursen är i form av större förelagda laborationsuppgifter inom olika ämnesområden. Arbetet inom delkursen syftar till att leda fram till en avrapportering i skriftlig och kartografisk form av de förelagda uppgifterna. Delkursen förbereda för den avslutande delkursen där ett självständigt arbete ska genomföras.

Delkurs 4: Självständigt arbete (7,5 högskolepoäng)

Inom delkursen ska de studerande självständigt välja ett problemområde lämpligt för analys med hjälp av GIS-teknologi. Resultaten presenteras i form av ett självständigt arbete, där en speciell tonvikt läggs på de kartografiska framställningarna och på hur GIS-teknologin använts.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, seminarier, , gruppundervisning samt handledning. Deltagande i seminarier är obligatoriskt. Litteraturen förutsätts inläst jämsides med undervisningen och de olika delkurserna och momenten integreras genom anvisningar från undervisande lärare.

Kursens examination

Kursen examineras genom övningsuppgifter, presentationer, deltagande på seminarier och skriftligt eller muntligt prov.

Utöver ordinarie provtillfälle anordnas ytterligare ett sådant i nära anslutning därtill samt en uppsamlingstentamen vid ett senare tillfälle.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.
Som betyg används någon av beteckningarna A, B, C, D, E eller Underkänd. 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

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet till högskolestudier.

Övrigt

Kursen ersätter SGEG15.

Prov/moment för kursen SGEG10, GIS: Geografiska Informationssystem för samhällsvetenskap - introduktion med tillämpningar

Gäller från H12

1201 Introduktion - GIS-teknikens grunder, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
1202 GIS som analysverktyg, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
1203 GIS-orienterade övningar, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
1204 Självständigt arbete, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A