



INSTITUTIONEN FÖR EKONOMI OCH SAMHÄLLE

KGG132 Geografiska informationssystem (GIS) 2 - Rumsliga analysmetoder, 7,5 högskolepoäng

Geographical Information Systems (GIS) 2 - Methods of spatial analysis, 7.5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för ekonomi och samhälle 2016-12-15 och senast reviderad 2019-05-16. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-09-02, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för ekonomi och samhälle

Inplacering

Kursen ges som en fristående kurs i Kulturgeografi på grundnivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Samhällsvetenskapligt miljövetarprogram (S1SML) och 2) Samhällsvetenskapligt miljövetarprogram (S1SMI)

Huvudområde

Kulturgeografi

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Kursens förkunskapskrav är genomgången kurs i KGG131 Geografiska informationssystem (GIS) 1 - Grunderna i geografisk analys och visualisering eller KGG210 Kulturgeografi, fortsättningskurs eller GE0400 Geografi: Baskurs. Studerande med likvärdig utbildning, innehållande 7,5 hp GIS, kan efter prövning beredas tillträde till kursen. Kursen är datorbaserad, därför förutsätts grundläggande datorvana.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

1. förklara olika metoder för geografisk analys och visualisering

Färdigheter och förmåga

2. tillämpa geografisk analys och visualisering med hjälp av GIS-programvara
3. självständigt kunna lösa problem med hjälp av GIS-programvara

Värderingsförmåga och förhållningssätt

4. motivera och värdera olika val i användningen av GIS-programvara för att tillämpa olika metoder för geografisk analys och visualisering

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Denna kurs består av ett antal datorbaserade övningar i GIS-programvara. Övningarna behandlar olika metoder för geografisk analys och visualisering. Varje övning introduceras genom en föreläsning som behandlar de metoder som fokuseras i övningen. Vid respektive föreläsningstillfälle presenteras även ett specifikt problem som studenten självständigt skall lösa med hjälp av GIS-programvara. Kursen avslutas med ett obligatoriskt seminarium där kursdeltagarna diskuterar varandras arbete.

Former för undervisning

Föreläsningar, litteraturstudier, seminarier, kamrathandledning och datorbaserade övningar. Kamrathandledning innebär att studenter på kursen läser och kommenterar varandras arbeten.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Lärandemål ett, två och tre examineras genom datorbaserade övningar.

Lärandemål fyra examineras genom datorbaserade övningar och aktivt deltagande vid ett seminarium.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och VFU gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget G krävs G på samtliga fyra lärandemål, vilket innebär minst G på samtliga datorbaserade övningar samt aktiv medverkan vid seminariet. Om en student inte medverkat aktivt vid seminariet beslutar examinatorn om den komplettering som krävs för G. För betyget VG krävs VG på samtliga fyra lärandemål, vilket innebär VG på en majoritet av de datorbaserade övningarna samt G på övriga datorbaserade övningar och aktiv medverkan vid seminariet. För betyget VG krävs även att samtliga övningar har lämnats in inom av kursansvarig utsatt tid.

Kursvärdering

Vid kursens slut genomförs en kursvärdering. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

Övrigt

Kursen riktar sig till studenter på olika nivåer samt med bakgrund i olika vetenskapliga discipliner. Kursen är en av tre fristående GIS-kurser som ges vid Institutionen för ekonomi och samhälle. Den rekommenderade studiegången innebär att studenten först läser kursen KGG131 (GIS 1), följt av kursen KGG132 (GIS 2) och till sist kursen KGG133 (GIS 3).

Kursen får inte inräknas i examen tillsammans med kursen KGG120.