



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geografiska informationssystem (GIS)
Geographic Information Systems (GIS)

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	GE4035
Gäller från:	HT 2023
Fastställt:	2022-11-29
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Geovetenskap
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2022-11-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 30 hp geovetenskap, 30 hp geografi eller 60 hp inom Kandidatprogram i biogeovetenskap, exklusive orienteringskurser.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Geografiska informationssystem (GIS)	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar grundläggande begrepp, teori och praktisk färdighet i geografiska informationssystem (GIS) med fokus på naturgeografiska tillämpningar. Under kursen tränas hantering, bearbetning och visualisering av rumsliga data för vetenskapliga och praktiska tillämpningar i GIS.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp och teori inom geografisk databehandling
- genomföra rumsliga karteringar, visualiseringar och analyser i ett geografiskt informationssystem
- planera geovetenskapliga projekt baserat på geografiska data.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och projektarbeten.

Kursens undervisningsspråk anges inför varje kurstillfälle och framgår av den digitala utbildningskatalogen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov.

Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning av övningar och projektarbete.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Sen inlämning av projektarbete har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen samt vid revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna GIS och fjärranalys (GE4012), Geografiska informationssystem (GE4019), Geografiska informationssystem (GIS) (GE4027/GE4030), Tillämpad fjärranalys och GIS för landskapsanalys (GE7062/GE7088) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i Kandidatprogram i biogeovetenskap och i Kandidatprogram i geovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.