



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geografiska informationssystem (GIS)

Geographic Information Systems (GIS)

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: GE4030
Gäller från: HT 2023
Fastställd: 2018-08-20
Ändrad: 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 2018-08-20 och reviderad 2022-11-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs motsvarande 30 hp geovetenskap eller geografi eller 60 hp i annat ämne exklusive orienteringskurser.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Grundläggande metoder i GIS	3.5
DEL2	Teoretiska grunder inom GIS	2
DEL3	Avancerad tillämpning i GIS	2

Kursens innehåll

a. 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.

b. Kursen består av följande delar:

1. Grundläggande metoder i GIS (Fundamental GIS Methods) 3,5 hp
2. Teoretiska grunder inom GIS (GIS Theory) 2 hp
3. Avancerad tillämpning i GIS (Advanced GIS Applications) 2 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp och teori inom geografisk databehandling (del 1, del 2 och del 3)
- genomföra rumsliga karteringar, visualiseringar och analyser i ett geografiskt informationssystem (del 1, del 3)
- planera geovetenskapliga projekt baserade på geografiska data (del 3)

Undervisning

Undervisningen sker på distans.

Undervisningen är webbaserad och inkluderar praktiska övningar och ett självständigt projektarbete.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll sker genom skriftlig redovisning av övningar och projektarbete (del 1, del 3).

Kunskapskontroll sker genom skriftliga prov (del 2).

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

Examinationsuppgifter är utformade på engelska men examination kan även ske på svenska.

b. Kursen har ingen obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning 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

Betygsättning av del 1 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

Betygsättning av del 2 och del 3 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygsriterier 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 jämställs 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. Möjlighet till komplettering av betyget U på kursdel 1 upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs

Vid betyget Fx på kursdel 3 ges möjlighet att komplettera upp till godkänt betyg. Möjlighet till komplettering av kursdel 2 ges ej. 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. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

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/GE4035), Tillämpad fjärranalys och GIS för landskapsanalys (GE7062/GE7088) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats senast 2 månader före kursstart.