



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geografiska informationssystem (GIS)
Geographic Information Systems (GIS)

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	GE4030
Gäller från:	VT 2019
Fastställt:	2018-08-20
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.

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 teori för tillämpning av rumslig analys och visualisering med GIS inom geovetenskap och geografi. Under kursen tränas datahantering, bearbetnings- och visualiseringsmetoder för vetenskapligt arbete och praktiska tillämpningar av geodata 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, 2 och 3)
- genomföra rumsliga karteringar, visualiseringar och analyser i ett geografiskt informationssystem (Del 1 och 3)
- planera geovetenskapliga projekt baserade på geografiska data (Del 3)

Undervisning

Kursen ges enbart som distanskurs. Undervisningen består av webbaserade undervisningstillfällen, samt självständigt projektarbete.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

- a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom
- skriftliga prov (Del 2)
 - skriftlig redovisning av övningar eller projekt (Del 1 och 3)

Examinationsuppgifter är utformade på engelska men svar kan avges på svenska.

- b. 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).

- c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst 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.

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget U ges möjlighet att komplettera upp till betyget G. 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 Geografiska informationssystem 7,5 hp (GE3004), GIS och fjärranalys 15 hp (GE4012), Geografiska informationssystem (GIS) 7,5 hp (GE4027), Geografiska informationssystem (GIS) 7,5 hp (GE4019) eller Tillämpad fjärranalys och GIS för landskapsanalys 15 hp (GE7062) 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.