Institutionen för naturgeografi

Stockholms universitet

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Geografiska informationssystem** **7.5 Högskolepoäng**
**Geographic Information Systems** **7.5 ECTS credits**

| | |
|---|---|
| **Kurskod:** | GE4019 |
| **Gäller från:** | HT 2014 |
| **Fastställd:** | 2014-01-20 |
| **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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-01-20.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Naturgeografi och kvartärgeologi, 30 hp (GE2011), Tellus III, 7,5 hp (GG4034) eller Geografi III, 30 hp (GE 5001).

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---|---|---|
| HELA | Geografiska informationssystem | 7.5 |

## Kursens innehåll

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.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
• redogöra för grundläggande begrepp och teori inom GIS
• analysera geodata genom lämplig GIS-bearbetning
• beskriva geodatamodeller
• använda geodatabaser
• formulera, genomföra och presentera självständiga projekt med nyttjande av GIS

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och projektarbete. Seminarier kan förekomma. Deltagande i övningar, projektarbete och seminarier är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Undervisningen sker på engelska.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom:
• skriftliga prov
• skriftlig redovisning av projektarbete

Kursen examineras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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 per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges 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 Geografiska informationssystem 7,5 hp (GE3004), GIS och fjärranalys 15 hp (GE4012) eller Tillämpad fjärranalys och GIS för landskapsanalys 15 hp (GE7062) eller motsvarande.

### Övrigt
Kursen ingår i Kandidatprogram i geovetenskap på distans (NGDIK) men kan också läsas som fristående kurs.

Obligatoriska fysiska träffar kan förekomma. Examination kan vara campusförlagd.

### Kurslitteratur
Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.