



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistisk analys av geologiska data

Statistical Analysis of Geological Data

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: GG7002
Gäller från: HT 2011
Fastställd: 2006-09-27
Ändrad: 2011-10-10
Institution Institutionen för geologiska vetenskaper

Huvudområde: Geovetenskap
Fördjupning: AXX - Avancerad nivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27 och reviderad 2011-10-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen med huvudområde inom geovetenskap eller motsvarande. Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Statistisk analys av geologiska data	7.5

Kursens innehåll

Kursen är en introduktion till hur man kvantifierar och analyserar insamlade data inom geovetenskap. Kursen ger grunder i sannolikhetslära och statistik, interpolation, kurvanpassning, regression, tidsserieanalys, statistisk analys av en och flera variabler, ANOVA, transformation av data, samt hur man planerar experiment.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten

- kunna välja och använda de mest relevanta statistiska metoderna för geovetenskapliga frågeställningar
- kunna behandla och tolka datamängder, speciellt inriktat på exempel inom geovetenskap
- kunna anpassa experiment och analys efter statistiska metoder
- kunna använda vanligt förekommande statistisk mjukvara

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, datorlaborationer och övningar. Seminarier kan förekomma. Deltagande i övningar 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.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter.

b. Betygsättning 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
- godkända rapporter från övningar och laborationer

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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.

f. Möjligheten till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Statistik för geovetare 5 p (GO4090).

Övrigt

Kursen ges inom mastersprogrammet i geologiska vetenskaper men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.