



Kursplan

för kurs på grundnivå

Strukturgeologi och kartering
Structural Geology and Mapping

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG4213
Gäller från:	VT 2019
Fastställt:	2017-01-16
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologi
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 2017-01-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp i geologi eller geovetenskap, där kursen Geologi och geofysik, 15 hp (GG2201) och Mineralogi och petrologi, 7,5 hp (GG4211), alternativt kurserna Tellus I - Geologi, 15 hp (GG2008), Tellus II - Geologi, 12,5 hp (GG4039), Tellus III - Geologi, 2,5 hp (GG4042) och Mineralogi och petrologi, 7,5 hp (GG4211), ingår.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
F1GG	Fält	3
T1GG	Teori	4.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar:

- storskaliga geologiska strukturer (veck, skjuvzoner, förkastningar)
- geologiska mikrostrukturer
- deformationsmekanismer
- kinematiska indikatorer
- tektonik
- bergartsmekanik
- kartering och tolkning av geologiska strukturer i fält.

b. Kursen består av följande delar:

Del 1, Teori, 4,5 hp

Del 2, Fält, 3 hp.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Del 1, Teori, 4,5 hp:

- redogöra för grundläggande principer inom strukturgeologi
- identifiera och klassificera storskaliga och mikroskopiska geologiska strukturer

- redogöra för deformationsmekanismer och bergartsmekanik
- använda kinematiska indikatorer för att tolka deformationshistoria.

Del 2, Fält, 3 hp:

- kartera geologiska strukturer i fält
- mäta geologiska strukturer i fält, utforma en karta och lägga in data i ett standarddiagram.

Undervisning

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

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga inlämningsuppgifter.

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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning. 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. 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 minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

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

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Strukturgeologi, 5 hp (GG40010/GG4031), Strukturgeologi, 7,5 hp (GG4005/GG4032/GG4132/GG5106), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ges som obligatorisk kurs inom kandidatprogrammet i geologi, geokemi och geofysik och inom kandidatprogrammet i geovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

I kursen ingår fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats senast två månader innan kursstart.