Institutionen för geologiska vetenskaper

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Geologiska risker **15.0 Högskolepoäng**

Geohazards **15.0 ECTS credits**

Kurskod:	GG4025
Gäller från:	VT 2011
Fastställd:	2011-01-17
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
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 2011-01-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp geologi, geovetenskap eller geografi.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
S1GG	Seminarieuppgift	3
T1GG	Vulkanism	6
T2GG	Jordbävningar och tsunamier	6

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar:
•Jordens struktur
•plattektonik
•magmor och lavor
•vulkaner
•vulkanutbrott
•förkastningar
•jordbävningar
•tsunamier

b. Kursen består av följande moment:
1. Vulkanism 6 hp (Volcanism)
2. Jordbävningar och tsunamier (Earth quakes and tsunamis) 6 hp
3. Seminarieuppgift 3 hp (Seminar)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:
•känna till Jordens struktur
•förstå plattektoniksteorin
•beskriva och klassificera magmor, lavor, vulkaner och vulkanutbrott
•beskriva och klassificera förkastningar och jordbävningar
•redogöra för vulkanutbrotts, jordbävningars och tsunamiers orsaker och förlopp

•redogöra för metoder att prognosticera vulkanutbrott, jordbävningar och tsunamier

Undervisning
Undervisningen består av föreläsningar samt en seminarieuppgift.

Deltagande i all undervisning samt seminarieuppgift 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. Kursens moment 1, 2 och 3 examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter.

b. Betygsättning sker enligt den sjugradiga målrelaterade betygskalan:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursen 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 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

f. Möjlighet 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 kurserna Jordbävningar 7,5 hp (GG1006), Världens vulkaner 7,5 hp (GG1010) eller Geologiska risker 15 hp (GG4018).

Övrigt
Kursen ges som fristående kurs men kan också läsas inom kandidatprogrammet i geologi och kandidatprogrammet i geovetenskap.

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