



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Jordbävningar, orienteringskurs**  
**Earthquakes, Introductory Course**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** GG1006  
**Gäller från:** VT 2011  
**Fastställd:** 2006-10-18  
**Ändrad:** 2011-01-17  
**Institution** Institutionen för geologiska vetenskaper

**Huvudområde:** Geovetenskap  
**Fördjupning:** G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-10-18 och reviverad 2011-01-17.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
TAGG	Teori	6
F1GG	Exkursion	1.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- Jordens storskaliga utveckling
- platttektonik
- förkastningar
- seismiska vågor
- kvantitativ seismologi
- tsunami, jordskred och vulkanutbrott
- möjligheter att förutsäga jordbävningar
- människors förhållande till jordbävningar

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- känna till Jordens historia
- förstå platttektonikens grunder
- känna till förkastningars geometri och hur deras rörelser representeras i en stereografisk projektion
- känna till seismiska P-, S-, R- och L-vågor
- kunna lokalisera en jordbävning och beräkna jordbävningens magnitud baserat på seismiska data
- förstå kopplingen mellan jordbävningar och tsunami, jordskred och vulkanutbrott

- förstå problematiken kring förutsägelse av jordbävningar
- förstå hur människor påverkas av och hanterar effekter av jordbävningar

### **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar och exkursion. Övningar och seminarier kan förekomma. Deltagande i övningar, seminarier och exkursion 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 på följande vis: Moment 1 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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt på moment 2 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 jämföras 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 tas med i examens tillsammans med kurserna Jordbävningar 5 p (GO1130) eller Geologiska risker 15 hp (GG4018).

I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

### **Övrigt**

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

Kursen kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

### **Kurslitteratur**

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