



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geologi och marin geovetenskap I
Geology and Marine Geoscience I

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	GG2005
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2007-11-19
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Ämne	Geovetenskap

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-11-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Matematik C samt antingen Kemi B och Fysik B eller Naturkunskap B.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
I1GG	Introduktion	2
T1GG	Tektonik och petrologi	5
T2GG	Paleontologi och Sveriges geologiska historia	5
F1GG	Exkursion och fältarbete	3

Kursens innehåll

a, Kursen är en introduktion i terrestrisk och marin geovetenskap och behandlar:

- universum
- plattetektonik
- mineral och bergarter
- bergartsbildande processer
- vulkaner
- jördbävningar
- bergskedjebildning
- deformation
- den geologiska tidsskalan
- Jordens historia
- Jordens resurser

b, Kursen är indelad i fyra moment

- 1 Introduktion (Introduction) 2 hp
- 2 Tektonik och petrologi (Tectonics and Petrology) 5 hp
- 3 Paleontologi och Sveriges geologiska historia (Paleontology and Geological History of Sweden) 5 hp
- 4 Exkursion och fältarbete (Excursion and Field Work) 3 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- förstå att planeten Jorden är ett sammansatt system bestående av olika sfärer som ständigt utvecklas
- förstå och förklara plattetektonikens unika roll i geologiska processer
- förstå och kunna redogöra för hur geologiska material är uppbyggda, hur de är bildade, och i vilka geologiska miljöer de bildas
- förstå vilka geologiska processer som är inblandade när vulkaner och bergskedjor bildas och deformeras, samt hur jordbävningar uppstår
- förstå hur den geologiska tidsskalan är uppbyggd samt kunna dess storskaliga indelning (eon, era, period) och tillhörande åldrar
- förstå de större dragen i Jordens organiska och oorganiska utvecklingshistoria
- förstå hur Jordens naturliga resurser i geologiska formationer används av människan

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, exkursioner och övningar. Deltagande i övningar, exkursioner 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. Kursens moment 2, 3 och 4 examineras genom skriftliga och/eller muntliga prov.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

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:

- godkända rapporter från övningar och seminarier
- deltagande i all obligatorisk undervisning
- godkänt på moment 1

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.

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

Kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Tellus I, 15 hp, (GO1080), Tellus II, 5 hp (GO1090), Tellus I, 30 hp (GG2003), Tellus II, 7,5 hp (GG3001), eller Geologi och marin geovetenskap I, 15hp, (GG2002).

Övrigt

Kursen innehåller fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

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

Kurslitteratur

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