



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geomorfologiska processer, naturkatastrofer och riskanalys

15.0 Högskolepoäng

Geomorphological Processes, Natural Hazards and Risk Assessments

15.0 ECTS credits

Kurskod:	GE4010
Gäller från:	HT 2010
Fastställt:	2009-10-19
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Geovetenskap
Fördjupning:	GXX - Grundnivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-10-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Naturgeografi och kvartärgeologi 30 hp (GE2011) eller 90 hp i geografi.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	12
MOM2	Exkursion/fältarbete	3

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar de på jordytan verkande exogena processerna och hur dessa interagerar med människan och samhället både i ett nationellt och globalt perspektiv.

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori, 12 hp (Theory)

Geomorfologiska processer och företeelser så som skred, laviner, översvämningar, orkaner, havsnivåförändringar, permafrost, vulkanutbrott och tsunami. Naturliga och mänskligt introducerade förändringar av det rumsliga och temporala mönstret av exogena processer t.ex. till följd av klimatförändringar och hur detta påverkar samhället. Geovetenskaplig riskanalys och riskhantering med fokus på samhällets sårbarhet, hantering och beredskap för kontinuerliga exogena processer och naturkatastrofer/naturolyckor.

2. Exkursion/fältkurs 3 hp (Excursion/field course)

Under exkursionen/fältkursen studeras geomorfologiska processer och dess påverkan på människan och samhället.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna:

- exemplifiera hur exogena processer påverkar och förändrar den fysiska miljön och människans livsvillkor
- redogöra för geovetenskapliga processer och företeelser som påverkar och omformar jordytan på ett sådant sätt så att de kan ge upphov till geovetenskapliga extremsituationer, samt beskriva människans roll för dessa processer
- problematisera begreppet naturkatastrof

•arbete med riskanalys och att analysera åtgärder som kan vidtas för minimera konsekvenserna av geovetenskapliga extremsituationer

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, projekt- och fältarbeten.

Deltagande i seminarier, övningar, projekt- och fältarbeten 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.Kunskapskontroll för moment 1 sker genom skriftligt och/eller muntligt 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.Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d.För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:

•godkänt moment 2

•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.

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.

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med någon av följande kurser: Geovetenskap i samhället 30 hp (GE4004), (GE4007), Geovetenskap i samhället II 15 hp (GE4006), Naturkatastrofer – orsaker, verkan och konsekvenser för samhället, orienteringskurs, 7,5 hp (GE1009), eller Naturkatastrofer, orsaker, verkan och konsekvenser för samhället 5 p (NG1050), Klimatförändring - risker, hot och planering, 15 hp (GE3011).

Övrigt

Kursen omfattar fältundervisning som kan medföra kostnader för studenterna.

Kursen ingår som valbar kurs i kandidatprogrammen i geovetenskap och geografi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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