



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 2012
Fastställt: 2009-10-19
Ändrad: 2012-10-08
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 och reviderad 2012-10-08.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2023-03-24.

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
M001	Geomorfologiska processer	5
M002	Exkursion och fältkurs	4.5
M003	Naturkatastrofer och riskanalys	5.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar geomorfologiska processer, naturkatastrofer och riskanalys.

b. Kursen består av följande moment:

1. Geomorfologiska processer (Geomorphic processes) 5 hp

Geomorfologisk processlära med särskilt fokus på sådana processer som utgör risker för människan och samhället. Historisk geomorfologi och utvecklingen av det storskaliga landskapet.

2. Exkursion och fältkurs (Excursion and field course) 4,5 hp

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

3. Naturkatastrofer och riskanalys (Natural Hazards and Risk Analysis) 5,5 hp

Naturliga och mänskligt introducerade förändringar av rumsliga och temporala mönster av exogena processer, t.ex. till följd av klimatförändringar, och hur dessa påverkar samhället. Geovetenskaplig riskhantering och GIS-baserad riskanalys med fokus på samhällets sårbarhet, hantering och beredskap för kontinuerliga exogena processer och naturkatastrofer/naturolyckor.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- uppvisa fördjupad kunskap om geomorfologiska processer
- exemplifiera hur exogena processer påverkar och förändrar den fysiska miljön och människans livsvillkor
- redogöra för geovetenskapliga processer som påverkar och omformar jordytan på ett sådant sätt att de kan ge upphov till geovetenskapliga Extremsituationer, samt beskriva människans roll i dessa sammanhang
- problematisera begreppet naturkatastrof
- arbeta med riskanalys och analysera åtgärder som kan vidtas för att minimera konsekvenserna av geovetenskapliga Extremsituationer

Undervisning

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

Deltagande i seminarier, övningar, projekt- och fältarbeten och därmed integrerad undervisning 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 och 3 sker genom

- skriftligt prov
- skriftliga och muntliga presentationer av projektarbete

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 ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämsätts 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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 inte ingå i examen tillsammans med kurserna 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), Naturkatastrofer, orsaker, verkan och konsekvenser för samhället 5 p (NG1050), Klimatförändring - risker, hot och planering, 15 hp (GE3011) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen omfattar fältundervisning som kan medföra kostnader för studenterna.

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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