



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Geomorfologiska processer, naturkatastrofer och riskanalys**

**15.0 Högskolepoäng**

**Geomorphological Processes, Natural Hazards and Risk Assessments**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE5033
<b>Gäller från:</b>	HT 2019
<b>Fastställt:</b>	2019-01-14
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Geovetenskap
<b>Fördjupning:</b>	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-01-14.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp geovetenskap alternativt motsvarande 60 hp geografi.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Geomorfologiska processer	5
DEL2	Exkursion och fältkurs	5
DEL3	Naturkatastrofer och riskanalys	5

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar geomorfologiska processer, naturkatastrofer och riskanalys.

b. Kursen består av följande delar:

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) 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 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 (Del 1, 2)
- exemplifiera hur exogena processer påverkar och förändrar den fysiska miljön och människans livsvillkor (Del 1, 2)

- 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 (Del 1, 2, 3)
- problematisera begreppet naturkatastrof (Del 3)
- arbeta med riskanalys och analysera åtgärder som kan vidtas för att minimera konsekvenserna av geovetenskapliga extremsituationer (Del 3)

### **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. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom

- skriftligt prov (Del 1)
- skriftliga och muntliga presentationer av projekt- och fältarbete (Del 2, 3)

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygssättning av del 2 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar samt deltagande i all obligatorisk undervisning. Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen 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 samt vid revidering av kurslitteratur.

### **Begränsningar**

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med kurserna Geovetenskap i samhället (GE4004/GE4007), Geovetenskap i samhället II (GE4006), Geomorfologiska processer, naturkatastrofer och riskanalys (GE4010) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen omfattar fältundervisning som kan medföra kostnader för studenterna.

Kursen ges som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats

senast 2 månader före kursstart.