



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geomorfologi och jordartslära

Geomorphology and Quaternary Deposits

10.0 Högskolepoäng

10.0 ECTS credits

Kurskod:	GE4009
Gäller från:	VT 2009
Fastställt:	2009-03-02
Institution	Institutionen för naturgeografi
Ämne	Geovetenskap

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-03-02.

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 Geovetenskap för biogeovetare, 30 hp (GE2002).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Geomorfologi och jordartslära	8
MOM2	Exkursion	2

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar jordarter och jordytans landformer, de processer som bidrar till deras uppkomst, samt uppkomsten av olika landformsregioner i ett klimat- och processhistoriskt perspektiv.

b. Kursen består av följande moment:

1. Geomorfologi och jordartslära 8 hp (Geomorphology and Quaternary Deposits)

Jordarters bildning, egenskaper och förekomst. Glaciologi och glacialmorfologi. Kwartär stratigrafi och landskapsutveckling. Exogena processer och deras betydelse för utveckling av landformer i samverkan med geologi, klimat, hydrologi, vegetation och mark- och resursutnyttjande. Lokala, regionala, och globala perspektiv på exogena processer. Geomorfologiska risker och hot. Fältkartering av jordarter och landformer.

2. Exkursion 2 hp (Excursion)

Under exkursionen analyseras lokaler av naturgeografiskt och kvartärgeologiskt intresse. Samband i landskapet mellan geomorfologi, jordarter, jordmåner, klimatutveckling, nedisningshistoria och markanvändning diskuteras.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- identifiera och beskriva grundläggande exogena processer, deras förutsättningar, samt de landformer och jordarter de ger upphov till
- förklara grundläggande regionala skillnader i landskapets utformning och karaktäristiska geomorfologiska processer i ett lokalt, regionalt och globalt perspektiv
- planera, genomföra och redovisa en mindre geomorfologisk-kvartärgeologisk fältstudie
- genomföra och redovisa ett eget litteraturbaserat projektarbete skriftligt och muntligt

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, projektarbeten samt fältundervisning. Deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten samt fältundervisning 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 sker genom:

- skriftligt och/eller muntligt prov
- skriftlig och muntlig redovisning av projektarbeten
- skriftlig och/eller muntlig redovisning av fältstudie

b. Betygssättning 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 på moment 2
- deltagande i all obligatorisk undervisning
- godkänd opposition på andras projektarbeten

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 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 ej ingå i examen tillsammans med kursen Naturlandskapets utveckling (NG8590), Geomorfologi för biogeovetare (GE4002), Geomorfologi, marklära och biotopkännedom (NK8010), eller Geomorfologi och ekologisk geografi (NG8600).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i biogeovetenskap men kan också läsas som fristående kurs. Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

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