



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

GEOB12, Geologi: Berg- och jordartskartering, 7,5 högskolepoäng

Geological Mapping Course: Rocks and Soils, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2014-10-29 att gälla från och med 2014-10-29, höstterminen 2014.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet geologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i geologi. Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: svenska

Huvudområde

Geologi

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens syfte är att den studerande ska få kunskap och förståelse om planering, genomförande och rapportering av geologisk kartläggning.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten:

- kunna förstå de samband som råder mellan jordarter, terrängformer, vegetation och markanvändning,
- kunna redogöra för grundläggande geologisk karteringsmetodik, *samt*
- översiktligt kunna redogöra för sambandet mellan tektoniska strukturer, bergarters utbredning och geometri.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten:

- kunna sammanställa, tolka och skriftligt rapportera geologiska fältdata,
- självständigt kunna upprätta en berg- och jordartsgeologisk karta baserad på fältdata,
- kunna dokumentera jordlagerföljder vid borrhning,
- kunna tolka jordarternas tredimensionella uppbyggnad och utbredning utifrån en jordartskarta och borrhningar,
- utifrån givna förutsättningar kunna planera och genomföra en enkel bergartsgeologisk kartering, *samt*
- kunna identifiera och klassificera bergarter, deras texturer och deras utbredning, samt gruppera dessa i karterbara enheter.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten:

- kunna kritiskt värdera och diskutera hur jordarts- och berggrundsgeologisk kartinformation kan användas i samhället, t.ex. med avseende på anläggande av byggnader och vägar, utvinning av grundvatten m.m.

Kursens innehåll

Kursen består av ett inledande fältförberedande föreläsningmoment som följs av fältarbeten under två perioder. Den ena fältperioden behandlar jordartsgeologisk kartläggning och den andra behandlar berggrundsgeologisk kartläggning. Den avslutande delen av kursen omfattar bearbetning, tolkning och redovisning av insamlade fältdata.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och kartering i fält. Deltagande i fältarbetet är obligatoriskt. De inledande föreläsningarna innehåller information för att kunna genomföra fältarbetet och är därför obligatoriska.

Kursens examination

Examination sker genom skriftliga inlämningar.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds möjlighet till komplettering av skriftliga inlämningar i nära anslutning härtill.

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs deltagande i obligatoriska moment och godkända projektarbeten.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt 75 hp i geologi inkluderande GEOB01–GEOB04, eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GEOB10 Geologi: Jordartskartering och landskapsanalys, 7,5 högskolepoäng, eller GEOB11 Geologi: Berggrundsgeologisk kartering med resursinriktning, 7,5 högskolepoäng.

Kurslitteratur saknas eftersom kursen är helt fokuserad på fältarbete och tillämpning av det studenterna lärt sig tidigare.