

GEOB11, Geologi: Berggrundsgeologisk kartering med resursinriktning, 7,5 högskolepoäng

Geology: Bedrock Mapping and Earth Resources, 7.5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-04-29 att gälla från och med 2008-04-29, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i geologi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Geologi

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter; de skall

- behärska grundläggande berggrundsgeologisk karteringsmetodik,
- kunna sammanställa, tolka och rapportera fältdata,
- översiktligt kunna använda olika typer av kartmaterial för tolkning av berggrunden,
- kunna identifiera mineral som är viktiga för bedömning av bergarter och mineralförekomster,
- känna till de vanligaste malmbildande processerna,
- kunna de teoretiska och praktiska grunderna för bedömning av bergkvalitet,
- känna till hur stenmaterial används i samhället.

Kursens innehåll

Kursen består av fem moment:

- En inledande teoretisk del med repetition av berggrundsgeologiska processer, samt regional och lokal geologi, karteringsmetodik och malmgeologins grunder.
- Ett karteringsmoment på annan ort med sammanställning av en berggrundsgeologisk karta.
- Ett studiebesök vid en aktiv gruva med presentation av prospekteringsmetoder, anrikningsteknik och miljökonsekvenser.
- Bergmaterial i samhället. Föreläsningar i bergkvalitet och introduktion till användning av stenmaterial inom byggnation, arkitektur och konst. Studiebesök vid bergkvalitetslaboratorium och stembearbetningsindustri. Detta moment sker i samarbete med stenindustrin.
- Sammanställning och presentation av fält- och laboratedata. Diskussion och återkoppling på projektrapport.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar, fältarbete och studiebesök. All undervisning utom föreläsningar är obligatorisk. Deltagande i gruppövningar, fältarbete och studiebesök och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt. Kursen bedrivs i projektform och bygger på ett arbetssätt som förutsätter aktivt deltagande i kursens alla moment lärarledda såväl som icke lärarledda. Kunskaps- och färdighetskontroller görs fortlöpande under kursens gång.

Kursens examination

Examination sker genom bedömning av gemensam karta, individuell muntlig redovisning i fält samt skriftlig rapport. För studerande som inte godkänts vid ordinarie examination/redovisning erbjuds möjlighet att efter samråd med examinator komplettera redovisningen i nära anslutning till ordinarie redovisningstillfälle.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd projektrapport samt aktivt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt GEOA01 Geologi: Planeten Jorden en introduktion, 15 hp, GEOA70 Geovetenskap, orienteringskurs, 15 hp, eller GEOA80 Geologi: Berg, jord och vatten i ett miljöperspektiv, 15 hp, eller motsvarande kunskaper.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GEL308 Geologi, berggrundsgeologisk kartering med resursinriktning, 5 poäng.

Prov/moment för kursen GEOB11, Geologi: Berggrundsgeologisk kartering
med resursinriktning

Gäller från V08

0801 Berggrundsgeologisk kartering med resursinriktning, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd