

GEOC01, Geologi: Mark och deponier - miljö- och minerallagar, 7,5 högskolepoäng

*Geology: Land Use and Waste Disposal - Environmental Laws and
Legislation on Minerals, 7.5 credits*

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-03-02, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Miljövetenskap

Geologi

Fördjupning

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

G2F, Grundnivå, har minst 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

- översiktligt kunna redogöra för svensk miljö- och exploateringslagstiftning,
- kunna utföra en miljökonsekvensbeskrivning med avseende på exploatering av en geologisk resurs,
- kunna redogöra för målen för svensk avfallshantering och dess regelverk,
- kunna göra geologiska och hydrogeologiska bedömningar vid lokalisering av en deponi samt motivera platsval och konstruktion, speciellt med hänsyn till geologiska barriärer och olika tätkonstruktioner,
- kunna redogöra för olika processer i en deponi och deras miljöpåverkan.

Kursens innehåll

Kursen omfattar två delmoment, miljö- och minerallagstiftning samt deponier.

Kursen inleds med en genomgång av svensk miljö- och exploateringslagstiftning. En miljökonsekvensbeskrivning med avseende på exploatering av en geologisk resurs genomförs som ett mindre projektarbete. Momentet om deponier inleds med en översikt av den lagstiftning som reglerar deponiers anläggande, drift och återställande. Förutom en översikt av olika typer av avfallsbildning och typer av deponier, läggs tonvikten på geologiska och hydrogeologiska aspekter på platsval, liksom de geologiska, hydrogeologiska och geotekniska parametrar som bör beaktas vid deponiers anläggning och drift (vittrings- och spridningsprocesser, lakvatten- och gasbildning, stabilitetsförhållanden och materialegenskaper hos geologiska barriärer och tätskikt). Dessutom behandlas olika aspekter kring deponiers avslutning och efterbehandling, liksom de kontrollprogram, som är relevanta, särskilt vad gäller stabilitetsförhållanden och grund- och ytvattenpåverkan.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, exkursioner, seminarier, gruppövningar och ett projektarbete. Föreläsningarna kompletteras med fallstudier och tillhörande diskussioner i seminarieform samt besök vid såväl aktiva som nedlagda deponier. Deltagande i exkursioner, seminarier, gruppövningar och projektarbetet och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker i form av en skriftlig tentamen samt genom bedömning av en projektrapport. För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfälle i nära anslutning härtill.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen och godkänt projektarbete samt aktivt deltagande i alla obligatoriska moment. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt 90 hp (60 poäng) geologi, geovetenskap, naturgeografi eller miljövetenskapligt basblock, eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GEL547 Resurs- och miljögeologi, 10 poäng.

Prov/moment för kursen GEOC01, Geologi: Mark och deponier - miljö- och
minerallagar

Gäller från H07

0701 Mark och deponier - miljö- och minerallagar, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd