

GEOA01, Geologi: Planeten Jorden - en introduktion, 15 högskolepoäng

Geology: Planet Earth - an Introduction, 15 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-01-31 att gälla från och med 2007-07-01.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Geologi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala
förkunskapskrav

Kursens mål

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

- kunna beskriva Jordens uppbyggnad och sammansättning,
- kunna redogöra för processer som styr bergskedjors och oceaners bildning och försvinnande, vulkanism, jordskalv, nedisningar, storskaliga klimat- och havsnivåförändringar samt bildning av olika typer av sediment och landformer,
- kunna översiktligt redogöra för Jordens historia, den geologiska tidsskalan, livets utveckling samt den geovetenskapliga metodik som kunskapen baseras på,
- känna till våra viktigaste geologiska naturresurser och kunna diskutera geologins roll i samhället,
- ha utvecklat färdigheter i självstudieteknik, presentationsteknik och rapportskrivning.

Kursens innehåll

Kursen omfattar fem teman, och flera av dessa teman ingår i den fältbaserade delen av undervisningen:

Jordens uppkomst och uppbyggnad Hur planeten har bildats, dess uppbyggnad och tidiga historia, samt mineral- och bergartsbildande processer.

Jordens förändring Jordens plattrörelser och deras betydelse för bergskedjebildning, vulkanism, jordskalv och havsnivåförändringar.

Klimatet Klimatets förändringar med nedisningar och växthuseffekter utifrån olika tidsperspektiv och processer.

Sedimenten Vittring, erosion, transport och sedimentation i marina och kontinentala miljöer samt landskapets utveckling. Sedimentära berg- och jordarter och deras klassifikation.

Livets utveckling Växters och djurs utvecklingshistoria och indelning. Fossil, deras bildning, förekomst och roll inom geologin.

Två moment är integrerade inom ovan nämnda teman:

Geologiska naturresurser och geologin i samhället samt den geologiska tidsskalan och dateringsmetoder.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och litteraturseminarier, exkursioner, fältövningar, laborationer, gruppövningar och projektarbeten. Deltagande i seminarier, exkursioner, fältövningar, laborationer, gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker genom aktivt deltagande i seminarier samt genom bedömning av projektrapporter. För studerande som ej godkänts ges möjlighet till skriftlig examination och komplettering av projektrapporter.

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 godkända projektrapporter samt deltagande i alla obligatoriska moment.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Biologi 1, Fysik 1a eller 1b1+1b2, Kemi 2 och Matematik 4 (eller äldre kurs Matematik D).

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GEL301 Planeten Jorden en introduktion, 10 poäng.

Prov/moment för kursen GEOA01, Geologi: Planeten Jorden - en
introduktion

Gäller från H07

0701 Planeten Jorden - en introduktion, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd