



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GV1420 Geovetenskap, Mark, 15 högskolepoäng

Earth Sciences, Ground, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2011-11-02 och senast reviderad 2018-10-12. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-10-12, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i kandidatprogram i marina vetenskaper med inriktning mot geovetenskap och kandidatprogrammet i miljövetenskap med inriktning mot naturvetenskap. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marin vetenskap, kandidatprogram (N1MAV), 2) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS) och 3) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

Den djupa jorden

- storsakliga processer; plattetektonik och mantelkonvektion
- jordens sammansättning - mineralogi och geokemi
- vulkaner, jordbävningar och geofysisk
- bildning, omvandling och deformation av bergarter
- geologiska naturresurser (malmer- och industriråvaror).

Den grunda jorden

- primära processerna som omformar landskapet
- Landformer och deras utveckling.
- sedimentologiska och stratigrafiska principer
- Jordens historia
- utvecklingen av kontinenter och oceaner
- geologiska perioderna
- livets utveckling
- jordens klimathistoria

Färdigheter och förmåga

- Identifiera mineral, bergarter, jordarter och fossil
- Beräkna strykning och stupning/riktning för olika geologiska strukturer och rita
- geologiska profiler.
- Med hjälp av fjärranalys identifiera landformer och andra geologiska strukturer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utveckla ett vetenskapligt förhållningssätt
- Utvärdera och analysera litteratur och data

Innehåll*Delkurser***1. Den djupa jorden** (*The deep earth*), 7,5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Behandlar plattetektonik, mineral och bergarter, vulkaner, jordbävningar, geofysik, strukturgeologi, naturresurser, Jordens tidiga historia och "djup tid", geologiska principer.

2. **Den grunda jorden** (*The shallow earth*), 7,5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Behandlar geomorfologi, kvartärgeologi, fanerozoisk utveckling, skred, nedisningar, havnivåförändringar

Former för undervisning

Undervisningen meddelas genom föreläsningar, obligatoriska exkursioner och obligatoriska praktiska moment.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Den djupa jorden, Teori (The deep earth, Theory) 5,0 hp U/G/V

Den djupa jorden, Övningar och rapporter (The deep earth, Exercises and excursions) 2,5 hp U/G

Den grunda jorden, Teori (The shallow earth, Theory) 5,0 hp U/G/V

Den grunda jorden, Övningar och rapporter (The shallow earth, Exercises and excursions) 2,5 hp U/G

Skriftlig tentamen ges för varje delkurs. Även andra former av examination kan förekomma. För att få betyg på hel kurs krävs dessutom att samtliga obligatoriska moment fullgjorts. Student har rätt till byte av examinerator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig. Studenten har rätt till maximalt tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av två år efter kursen.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

På både delkurs och för kursen som helhet ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget Godkänd för delkurser krävs att delkursens samtliga examinerande moment

är godkända. För betyget Godkänd för kursen som helhet krävs att både delkurser är

godkända.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs i slutet av kursen i GUL där studenten kan medverka anonymt. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig via studieexpeditionen på institutionen.