

GEOA71, Geologi: Skånes geologi - en inblick i jordens och livets historia, 7,5 högskolepoäng

Geology: The Geology of Skåne - Insights into the Evolution of Earth and Life, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-02-03 att gälla från och med 2011-02-04, höstterminen 2011.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet geologi vid den Naturvetenskapliga fakulteten.

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

- översiktligt kunna redogöra för hur bergarter och sediment används för att rekonstruera jordens historia,
- översiktligt kunna redogöra för väsentliga händelser i jordens historia, såsom globala miljökatastrofer, massutdöenden samt klimatförändringar genom tiden,
- kunna redovisa översiktliga kunskaper om Skånes geologiska uppbyggnad samt hur och under vilka geologiska perioder berggrunden och de lösa avlagringarna bildats,
- kunna identifiera några av de viktigaste bergarterna och fossilgrupperna som påträffas i Skåne,
- känna till de viktigaste geologiska naturresurserna i Skåne.

Kursens innehåll

Kursen behandlar översiktligt följande ämnesområden:

- Skåne i ett storskaligt, paleogeografiskt perspektiv med utgångspunkt från kontinenten Balticas förflyttning över jorden.
- Globala katastrofer och andra klimat- och miljöförändringar som påverkat utvecklingen på Jorden.
- Skånes berggrund urberg, tektonik, vulkaner och de sedimentära lagerföljderna med deras rester av svunna tiders fauna och flora.
- Livets utveckling med exempel på fossila livsformer hämtade från de äldsta till de yngsta geologiska avlagringarna i Skåne.
- Skånes jordarter samt landskapets förändring under och efter den senaste istiden.
- Skånes naturresurser, som t.ex. byggnadssten, ballastmaterial, kaolin, kol och alunskiffer samt lera för porslins- och keramiktillverkning.

Ett viktigt inslag i kursen är exkursionerna, varvid geologin kopplas samman med landskapets former, och bergarter, jordarter och fossil undersöks på plats.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och exkursioner. Deltagande i exkursioner är obligatoriskt.

Kursens examination

Examinationen utgörs av ett skriftligt eller muntligt prov. För studerande som ej godkänts vid ordinarie provtillfälle erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning härtill.

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 tentamen samt deltagande i alla obligatoriska moment. Dessutom krävs minst 70 % närvaro på föreläsningarna.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GEL701 Skånes geologi en inblick i jordens och livets historia, 15 hp, GEOA01 Planeten Jorden en introduktion, 15 hp, GEL301 Planeten Jorden - en introduktion, 15 hp, GEOA80 Berg, jord och vatten i ett miljöperspektiv, 15 hp, GEL323 Berg, jord och vatten i ett miljöperspektiv, 15 hp, GEOA70 Geovetenskap, orienteringskurs, 15 hp, eller GEV321 Geovetenskap, orienteringskurs, 15 hp.

Prov/moment för kursen GEOA71, Geologi: Skånes geologi - en inblick i jordens och livets historia

Gäller från V08

0701 Skånes geologi, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd