



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

MPN023 Regional berggrundsgeologi, 7,5 högskolepoäng

Regional Bedrock Geology, 7.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2011-05-01 och senast reviderad 2016-11-22. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-11-22, vårterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i masterprogrammet i geovetenskap N2GVS och kan ingå i kandidatprogrammet N1GVS.

Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS), 2) Geovetenskapligt program (NGEOM) och 3) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 60 hp i huvudområdet geovetenskap samt godkända kurser i Global tektonik GVG360 (eller MPN022), Petrologi GVG270 eller Magmatiska och metamorfa bergarter MPN031, och Mineralogi GVG210 (eller MPN011) eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

Kunskap och förståelse

- Beskriva och förklara Baltiska sköldens bildning och utveckling; dess storskaliga regionala geologiska arkitektur och åldersfördelning

Färdigheter och förmåga

- läsa och sammanfatta naturvetenskapliga artiklar
- utföra strukturmätningar samt sammanställa och illustrera data
- framställa en geologisk karta med beskrivning
- aktivt medverka i exkursioner; diskutera, förklara och sammanfatta Baltiska sköldens geologi

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt analysera Baltiska sköldens och fjällkedjans bildning och utveckling utifrån tolkningar och geologiska observationer
- jämföra Baltiska sköldens med andra kontinenters geologi
- tolka berggrundens utveckling baserad på bergartsassociationer, typer, åldersrelationer och strukturellt uppträdande

Innehåll

Föreläsningar om Baltiska sköldens geologi. Översiktliga och jämförande studier av andra kontinenters geologi kan ingå. Kursen har tre moment där föreläsningarna utgör grunden för dessa.

I kursen ingår exkursioner, där studenterna skall skriva en utförlig rapport baserat på tidigare föreläsningar, litteratur och egna anteckningar.

Under kursen kommer det att genomföras en kartering från vilken studenterna skall lämna in en karta och en kartbeskrivning.

En seminarieuppgift där studenten läser in ett område och presenterar dess geologi i form av en föreläsning (omkring 20 minuter lång).

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, obligatoriskt grupparbete i fält, obligatoriska exkursioner, och obligatoriska seminarier.

Kursen innefattar: skriftliga exkursionsrapporter, att göra en geologisk karta med beskrivning och muntlig presentation av seminarieuppgift.

Undervisningsspråk: svenska (engelska)

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Moment 1: Skriftliga rapport (Written reports) 3,5 hp U/G/V

Moment 2: Geologisk karta, Övning (Geological map, Exercise) 1,5 hp U/G/V

Moment 3: Muntlig presentation (Oral presentation) 2,5 hp U/G

För betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända. Examination i form av skriftliga rapporter samt muntliga seminarier och presentationer i fält.

Student har rätt till byte av examiner, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

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

Väl godkänt på moment 1 och 2 ger VG på kursen. Alla tre moment är obligatoriska.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs via GUL där studenten medverkar anonymt genom att besvara en enkät. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig på studieexpeditionen på institutionen för geovetenskaper.

Övrigt

Studerande på masterprogrammet i geovetenskap N2GVS har företräde till kursen. Exkursionen innebär merkostnader för studenten.

