



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GV0340 Geosystemvetenskap, 7,5 högskolepoäng

Earth System Sciences, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2015-09-24 och senast reviderad 2019-06-10. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-09-01, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 90 % och Samhällsvetenskapligt 10 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geografi, masterprogram (N2GEO) och 2) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Miljövetenskap

Geovetenskap

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 90 hp i huvudområdet geovetenskap, miljövetenskap eller geografi. Sökande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten ha uppnått ett holistiskt förhållningssätt till på samspelet mellan jordens sfärer, relevanta processer och miljöförändringar. Studenten förväntas kunna:

Kunskap och förståelse

- Rekapitulera processer i de olika sfärerna
- Definiera grundläggande begrepp och teorier inom geosystemvetenskap
- Beskriva kopplingen och återkopplingar mellan jordens sfärer
- Förklara sambandet mellan geosystemsprocesser och globala miljöförändringar

Färdigheter och förmåga

- Kritiskt utvärdera vetenskaplig litteratur inom geosystemvetenskap

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt analysera och utvärdera samhällets åtgärder för att lösa globala miljöproblem

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Kursen ger kunskaper om geosystemet i sin helhet inkluderande atmosfären, biosfären, lithosfären och hydrosfären. Speciellt fokus kommer att läggas på hur de olika sfärerna påverkar varandra och samspelar för att skapa geosystemet. Kursen behandlar även pågående och förväntade förändringar i geosystemet. Kursen kombineras av föreläsningar och seminarier.

Former för undervisning

Skriftlig tentamen vid flera tillfällen, föreläsningar, Flipped Classrooms och seminarier med presentation.

För Flipped Classrooms ska studenterna ha läst och förberett relevant kapitel i kursboken.

För litteraturseminarium ska studenter välja, efter avstämning med en av lärarna, en vetenskaplig artikel som presenteras på seminarium.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Provmoment 1. Teori, (Theory) 5 hp U/G/V

Provmoment 2. Seminarium (Seminars) 2,5 hp U/G

Om särskilda skäl finns kan examinator medge annan examinationsform än vad som anges i provmomenten.

För att uppnå godkänt betyg på kursen eller enskilt provmoment kan kompletteringsuppgift erbjudas efter bedömning och beslut av examinator.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg på hel kurs krävs att samtliga obligatoriska moment är godkända. Seminarier och Flipped classrooms är obligatoriska.

För godkänd (G) resultat på hela kursen krävs minst G på samtliga provmoment och för Väl godkänd (VG) resultat för hela kursen krävs VG på provmoment Teori och G på övriga provmoment.

Kursvärdering

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.