



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GV0340 Geosystemvetenskap, 7,5 högskolepoäng

Earth System Sciences, 7.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2015-09-24 och senast reviderad 2016-06-21. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-06-21, höstterminen 2016.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 10 % och Naturvetenskapligt 90 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

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

Huvudområde

Geovetenskap

Miljövetenskap

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.

Mål

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

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: svenska och engelska

Former för bedömning

1. Teori, (Theory) 5 hp U/G/V
2. Seminarium (Seminars) 2,5 hp U/G/V

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 alla examinationer och för Väl godkänd (VG) resultat för hela kursen krävs VG på alla examinationer.

Kursvärdering

Kursvärdering utförs vid kursens slut på GUL där studenten kan medverka anonymt.

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