



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

NG0220 Klimatförändringar och samhället, 15 högskolepoäng

Climate Change and Society, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2010-09-29 och senast reviderad 2024-02-06. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-03-21, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 15 högskolepoäng (hp) på grundnivå med specialisering mot klimatologi. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Atmosfärvetenskap, klimat och ekosystem, masterprogram (N2ACE), 2) Geografi, kandidatprogram (N1GEO), 3) Miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning, masterprogram (N2MVN) och 4) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 hp antingen i geovetenskap, geografi, miljövetenskap eller motsvarande.

Sökande från länder utanför Skandinavien eller från icke-engelsktalande universitet måste uppvisa kunskaper i engelska genom TOEFL-test eller IELTS-test. Följande resultat skall ha uppnåtts: TOEFL med 600 poäng (datoriserat test: 250 poäng, Internet test: 100 poäng), eller IELTS med 6.0 poäng samt minst 6.5 poäng i testets skriftliga del.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- grundläggande historiska, nuvarande och framtida klimatförändringsteorier i världen.
- olika klimatmodeller och scenarier samt deras tillförlitlighet.
- redogöra för hur samhället anpassar sig till ett förändrat klimat i Sverige och utomlands.

Färdigheter och förmåga

- använda moderna klimatologiska och geografiska undersökningsmetoder.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- göra objektiva analyser av klimatförändringarnas påverkan på det svenska samhället och i andra länder.

Kursen är hållbarhetsfokuserad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning. Detta innehåll utgör även kursens huvudsakliga fokus.

Innehåll

Kursen består av tre delkurser:

Delkurser

1. Teori (Theory), 5 hp

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

Delkursen syftar till att ge studenten kunskap om historisk, nuvarande och framtida status när det gäller klimatförändringar och dess påverkan på samhället.

Delkursen innehåller även grundläggande kunskaper om klimatrekonstruktioner och klimatmodellering samt hur samhället använder klimatscenarier för att planera för anpassning till ett förändrat klimat.

Fokus för delkursen är att belysa hur förändringar i det lokala klimatet (t.ex. temperatur och nederbörd) påverkar urbana och rurala samhällen i olika delar av världen samt vad dessa samhällen gör för att anpassa sig till klimatförändringar.

2. Exkursion (Field trip for case studies), 5 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Studenterna kommer att arbeta med olika frågeställningar ("case studies") relaterade till kursens innehåll. Syftet är att ge studenterna möjlighet att observera klimatkänsligheten i en region som påverkas av miljö- och klimatförändringar. Studenterna kommer att tillämpa teoretiska kunskaper och presentera frågor relaterade till kursinnehållet. Före, under och troligen även efter exkursionen kommer information och data att samlas in som kommer att användas i grupparbetet.

Deltagande i exkursionen, som delvis bekostas av studenterna enligt institutionens policy, är frivilligt. De studenter som väljer att inte delta i exkursionen gör ett projektarbete på hemmaplan. Fokus kommer att vara hur Göteborg planerar för ett förändrat klimat samt att jämföra detta med en valfri region med andra perspektiv på klimatet än de som finns i Sverige.

3. Projektarbete (*Group assignment*), 5 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Grupparbetet bygger på "case studies" om hur en stad eller region i Sverige eller på andra platser påverkas av och planerar för ett förändrat klimat. Den insamlade datan under delkurs 1 och 2 bearbetas, sammanställs och presenteras både muntligt och skriftligt.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, obligatoriska övningar och seminarier, ett grupparbete som redovisas muntligt och skriftligt samt en exkursion.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1 Teori (Theory) Skriftlig tentamen, 5 hp: U/G/VG

Moment 2 Exkursion (Excursion), 5 hp: U/G

Moment 3 Projektarbete (Project work), 5 hp: U/G

Studenter som inte deltar i exkursionen ska arbeta aktivt med projektarbetet under samma period.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap

22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För godkänt (G) betyg på hel kurs krävs att samtliga moment, inklusive obligatoriska är godkända. För betyget Väl godkänd (VG) krävs betyget Väl godkänd på den skriftliga tentamen.

Kursvärdering

Kursvärdering sker genom skriftlig, anonym utvärdering.

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

Övrigt

Resan till exkursionsmålet bekostas av studenten (transport T/R + 200 SEK/dag enligt institutionens policy).

Studenter som är antagna till NIGVS Geovetenskap, kandidatprogram och NIGEO Geografi, kandidatprogram ges företräde till kursen.