



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVN380 Nationell rapportering av växthusgaser och dess policypåverkan, 7,5 högskolepoäng

Greenhouse gas Inventories and Policy implications, 7.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2014-09-25 och senast reviderad 2016-10-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-10-19, höstterminen 2015.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i kandidatprogrammet i geovetenskap med specialisering mot naturgeografi/klimatologi. Kursen kan även läsas som en fristående kurs

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geografi, masterprogram (N2GEO), 2) Geografi, kandidatprogram (N1GEO) 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 120 hp avklarade kurser i antingen Geovetenskap, Geografi, Biologi eller Miljövetenskap. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

Kunskap och förståelse

- Vetskap om hur nationell rapportering av växthusgaser går till, särskilt för markanvändningssektorerna
- Förstå olika typ av emissionsfaktorer
- Kunskap om IPCC's olika beräkningshandledningar och emissions-faktordatabas
- Förståelse för hur nationell rapportering kan påverka policy.
- Internationella och nationella överenskommelser för minskning av växthusgaser från markanvändning

Färdigheter och förmåga

- Resonera om olika sätt att beräkna växthusgasemissioner, och väga för och nackdelar.
- Resonera om hur rapporteringens struktur inverkar på emissionernas synlighet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt analysera nationell rapportering för möjligheter att begränsa emissioner
- Att kritiskt värdera olika möjliga vägar att beräkna emissioner
- Att kritiskt förhålla sig till emissionsfaktorer, hur de har tagits fram och i vilka situationer som de kan användas.

Innehåll

Kursen ges på heltid.

I den här kursen analyseras nationell rapportering av växthusgaser (GHG) gällande f.a. jordbruk och markanvändningssektorn.

Föreläsningar ger kunskap om 1) markprocesser som genererar GHG, 2) Jordbruk och skogsbrukets generering av GHG, 3) hur man mäter och modellerar GHG, 4) erfarenheter av IPCC processer, 5) påverkan för minskning av GHG emissioner.

I seminarium och grupparbeten granskas och jämförs olika länders rapportering till klimatkonventionen (UNFCCC). Vi diskuterar; Hur används emissionsfaktorer för beräkning av nationella emissioner? Hur används IPCC's beräkningshandledningar? Hur påverkar rapporteringens struktur samhällets syn på växthusgasemission från mark och hur dessa kan minskas? Vilka globala och nationella överenskommelser finns som kan minska emissioner från mark? Vad händer i nuläget, nationellt, EU och globalt?

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar samt obligatoriska seminarier och gruppövningar som redovisas muntligt och skriftligt.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

För betyg på hel kurs krävs att samtliga moment, inklusive obligatoriska är godkända.

Moment 1 Tentamen (Theory) Skriftlig tentamen 4 hp U/G/VG

Moment 2 Seminarium (Seminar) 3.5 hp U/G

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. 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). För betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända.

Kursvärdering

Kursvärderingen genomförs i 2 steg, dels i en schemalagd dialog mellan kursledare och studenter, dels via GUL där studenten kan medverka anonymt.

Övrigt

Studerande på kandidatprogrammet i geovetenskap, N1GVS, har förtur till kursen.