



INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

ES2617 Miljöbedömningar av planetära kriser, 7,5 högskolepoäng

Environmental assessments of planetary crises, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biologi och miljövetenskap 2024-01-23 och senast reviderad 2024-02-01. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-02-01, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

Inplacering

Kursen är en obligatorisk kurs inom Masterprogrammet i Miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning (N2MVN) under första terminen. Kursen kan också läsas som fristående kurs eller valbar inom andra masterprogram.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning, masterprogram (N2MVN)

Huvudområde

Miljövetenskap

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

120 hp, varav minst 90 hp i naturvetenskap (biologi, kemi, geovetenskap, miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning, fysik) och minst 15 hp i miljövetenskap, eller motsvarande. Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Engelska 6/Engelska B.

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten:

- Ha en överblick över de grundläggande begrepp, metoder och tillvägagångssätt som används i miljöbedömningar av planetära kriser (dvs. föroreningar, klimatförändringar och förlust av biologisk mångfald).
- Veta vilka datakällor som används och hur de analyseras för att göra dessa miljöbedömningar.
- Kunna kritiskt bedöma styrkorna och begränsningarna i dessa bedömningar.
- Förstå hur miljöbedömningarna tillämpas, i teorin och i praktiken, och hur de är relaterade till policyinstrument och internationella myndigheter och plattformar (t.ex. ECHA, IPCC, IPBES).

Färdigheter och förmåga

Studenten skall ha fått praktisk erfarenhet av:

- Söka och hämta relevant data med hjälp av offentliga databaser.
- Bearbeta data och utföra enkel modellering för att förutsäga riskerna och effekterna av föroreningar, klimatförändringar och förlust av biologisk mångfald i utvalda miljöer, och dra relevanta slutsatser.
- Skriva rapporter av olika slag.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten förväntas ha praktiserat sitt kritiska förhållningssätt genom att:

- Använda förvärvat kunskap för att bedöma kvaliteten på data.
- Deltagande i gruppövningar och seminarier
- Tolka och presentera (i skriftlig och muntlig form) de miljöbedömningar som gjorts under kursens praktiska delar.

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 lär ut avancerade kunskaper och färdigheter i metoder som används för miljöbedömningar av tre planetära kriser: föroreningar, klimatförändringar samt förlust av biologisk mångfald. Kursen behandlar också de offentliga myndigheterna och de politiska instrumenten som formar övervakning, regleringar och förvaltningsåtgärder i samband med dessa planetära kriser.

Kursen på 7,5 poäng består av ca 4,5 veckors heltidsstudier och är uppdelad i två delar: teori (4 hp) och praktiskt arbete (3,5 hp). Kursen ges i form av föreläsningar, datorövningar och grupparbeten med efterföljande seminariediskussioner.

Delkurser

1. Teoretisk del (*Theoretical part*), 4 hp

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

Begrepp och teori för miljöbedömningar

2. Praktisk del (*Practical part*), 3,5 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Data mining, dataanalys, seminarier, skriftliga rapporter och muntliga presentationer.

Former för undervisning

Undervisningen bedrivs i form av i) föreläsningar, vilka inte är obligatoriska men ska ge den teoretiska grunden för datorövningarna och sluttentamen; ii) praktiskt arbete i grupp, inklusive datautvinning, dataanalys, litteraturarbete, risk- och konsekvensanalys, inklusive skriftliga och muntliga presentationer av det praktiska arbetet och resultat – obligatoriskt arbete.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Examinationen sker genom skriftlig tentamen, aktivt deltagande i seminarier, individuella och gruppvisa projektarbeten samt presentation av resultat som erhållits i datorövningar. Kursen har obligatoriska moment i form av seminarier, grupparbeten och datorövningar.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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). Betygsskalan omfattar: Väl Godkänd (VG), Godkänd (G), och Underkänd (U).

Den teoretiska delen betygsätts med Väl Godkänd (VG, 80-100%), Godkänd (G, 60-79%), och Underkänd (U, <60%). Dessutom krävs deltagande i de obligatoriska aktiviteterna på den praktiska delen av kursen. Projektdelen betygsätts endast med Godkänd eller Underkänd. Både den teoretiska delen och projektarbetet måste vara godkända för att bli godkänd på hela kursen. Betyget på den teoretiska delen kommer sedan att ligga till grund för betyget på hela kursen.

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.