



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

MAR001 Klimatförändringar i havet, 7,5 högskolepoäng

Marine Climate Change, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för marina vetenskaper 2021-03-10 och senast reviderad 2021-04-21. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-08-30, höstterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen är en orienteringskurs i marina vetenskaper och ges som fristående kurs. Den kan ej inräknas i de högskolepoäng inom huvudområdet som krävs för en examen i marin vetenskap. Däremot kan den medtas i examen som valfri kurs.

Huvudområde

Marin vetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- ha erhållit en översikt om naturvetenskapliga aspekter inom klimatförändring och dess interaktion med havet

- ha grundläggande kunskaper om hur klimatförändringar påverkar havet som system och dess ekosystemtjänster
- ha fördjupade kunskaper om vilka faktorer som styr havets klimat och hur dessa påverkas både naturligt och av mänskliga aktiviteter
- kunna beskriva komplexiteten i havet som system och dess koppling till klimatförändringar.

Färdigheter och förmåga

- ha förmåga att läsa och tolka texter som tar upp olika aspekter på klimatförändringar i havet ur ett naturvetenskapligt perspektiv.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- ha ett naturvetenskapligt värderings- och förhållningssätt till texter och reportage som behandlar klimatförändringar i havet.

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 behandlar dels de kopplingar mellan det globala klimatet och det marina systemet, dels hur detta har varierat över årmiljonerna och sedan starten av industrialiseringen. Kursen kommer också att behandla hur klimatet kan påverkas i framtiden. De pågående förändringarna i havet sätts i ett historiskt perspektiv, vilket möjliggör en tolkning av människans påverkan och vad som kan betraktas som naturliga variationer. En beskrivning ges av de effekter som klimatförändringar i havet kan få på ekosystem och ekosystemtjänster och hur dessa effekter samverkar med andra mänskliga aktiviteter. De processer som reglerar havets klimat förklaras, samt hur man på olika sätt kan studera effekterna av förändringar i havet.

Former för undervisning

Undervisningen består av självstudier i egen takt baserat på exempelvis inspelade föreläsningar, kurslitteratur samt övrigt material på kurssidorna i Canvas. För att komma åt kurssidorna på nätet krävs en dator med fungerande uppkoppling mot internet samt en webbläsare. Kommunikationen mellan lärare och student sker genom kurssidorna i Canvas och via e-post. Studenten arbetar enskilt med varje inlämningsuppgift och skickar in skriftliga svar inom angiven tidsram.

Undervisningsspråk: Huvudsakligen svenska med kurslitteratur på engelska och svenska.

Former för bedömning

Examination sker i form av inlämningsuppgifter.

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 examinerator, 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.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07 samt 2011-02-28, dnr O 2009/05545

Kursvärdering

Kursutvärdering genomförs i slutet av kursen. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig via Canvas. 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

För deltagande i kursen krävs tillgång till dator och Internet-uppkoppling.