



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

OC4920 Oceanografiska mätmetoder - observationer från mikro- till makroskala, 15 högskolepoäng

Observing the Ocean from Micro to Macro Scale, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för marina vetenskaper 2017-09-22 och senast reviderad 2018-08-29. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-11-07, höstterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen kan ingå i masterprogram eller läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marina vetenskaper, masterprogram (N2MAV) och 2) Fysisk oceanografi, masterprogram (N2FOC)

Huvudområde

Oceanografi

Fysisk oceanografi

Fördjupning

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

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

Förkunskapskrav

120 hp inom det naturvetenskapliga fältet där minst 60 hp ska vara inom ämnesområdena matematik, fysik, fysisk oceanografi, meteorologi eller motsvarande.

Alternativt: Kandidatexamen (180 hp) i marin vetenskap, inklusive godkänd kurs OCM100, Fysisk oceanografi 1, eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

För lärandemål och kursinnehåll se kursplan på engelska:
<http://kursplaner.gu.se/pdf/kurs/en/OC4920>

Innehåll

Se kursplan på engelska: <http://kursplaner.gu.se/pdf/kurs/en/OC4920>

Delkurser

1. **Teori, oceanografiska processer** (*Theory of oceanographic processes*), 7,5 hp
 Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
2. **Projektarbete med fältstudie** (*Project work and field studies*), 7,5 hp
 Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, relaterade övningar och specifika seminarier som genomförs växelvis genom kursen. Litteraturgruppsövningar kommer att genomföras, sammanställas och lämnas in skriftligt och/eller presenteras muntligt för bedömning. Kursens första del avslutas med en skriftlig tentamen.

Inom projekt- och fältarbetet ges föreläsningar där instrument, analysmetoder och metoder för optimal experimentplanering presenteras. Arbetet, med fält- och experimentplanering samt dess koppling till bakomliggande teorier om de processer som ska följas, kommer att genomföras i grupper. Kursen omfattar en vecka med (obligatoriskt) fältarbete till sjöss. Resultaten av fältarbetet presenteras och granskas genom skriftlig rapport och muntliga presentationer.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Delkurs 1: Bedömning sker via skriftlig tentamen, inlämnade av övningsuppgifter samt skriftliga och/eller muntliga artikel- och rapportpresentationer.

Delkurs 2: Bedömning sker via aktivt deltagande i obligatoriska moment, skriftliga rapporter och muntliga presentationer.

Obligatoriska moment: Deltagande i fältförsök, samt artikel- och rapportpresentationer.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerare 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 de fall kursen har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt av kursens tidigare uppläggnings.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För delkurs 1 ges betygen VG, G och U. För att G ska uppnås krävs G på tentamen samt mer än 60% godkända ingående moment. För att VG ska uppnås krävs VG på tentamen och att samtliga övriga ingående moment är slutförda med godkänt resultat.

För delkurs 2 ges betygen G och U. För G krävs godkänd rapport samt godkända artikel- och rapportpresentationer.

På hela kursen ges betygen VG, G och U. För G på hel kurs krävs G för delkurs 1 och 2. För betyget VG på hel kurs krävs VG på delkurs 1 och G på delkurs 2.

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 2009/5545.

Kursvärdering

En skriftlig kursutvärdering sker vid kursens slut. Utvärdering och analys återkopplas och ligger till grund för kursutveckling inför kommande kurstillfälle. 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

Kursen omfattar en vecka med (obligatoriskt) fältarbete till sjöss.