



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

MAR303 Examensarbete i Marin vetenskap - inriktning kemi, 15 högskolepoäng

Bachelor's degree project in Marine Science: Major in Chemistry, 15 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2014-02-17 och senast reviderad 2018-10-08 av Institutionen för marina vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-01-21, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen är ett examensarbete för kandidatexamen i marin vetenskap och kemi.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marin vetenskap, kandidatprogram (N1MAV)

Huvudområde

Kemi

Fördjupning

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Marin vetenskap

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Förkunskapskrav

Alternativ 1: Genomgångna kurser MAR101-MAR112, varav minst 90 hp ska vara avslutade och godkända kurser, dessutom krävs godkända kurser i kemi om 15 hp (exempelvis KEM021 eller KEM490) samt genomgången kurs Biogeokemiska kretslopp i havet, MAR210.

Alternativ 2: 120 hp godkända kurser inom naturvetenskap varav följande kurser måste ingå och vara godkända: Introduktion till oceanografi (OC0310), Vattenundersökningar (OC0610), Grundläggande kemi 1 och 2 (KEM011 och KEM021), Marin Kemi 1 (KEM311) samt Ekologi och evolution (BIO120) eller motsvarande. Dessutom krävs genomgången kurs Biogeokemiska kretslopp i havet, MAR210.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- uppvisa teoretiska kunskaper inom det valda examensarbetets ämnesområde
- uppvisa kunskaper inom vetenskaplig metodik och relatera dessa kunskaper till det aktuella examensarbetet
- redogöra för den teoretiska bakgrunden till ett problem inom examensämnet

Färdigheter och förmåga

- självständigt planera och genomföra en teoretisk eller experimentell studie
- genomföra uppgiften inom givna tidsramar
- visa förmåga att skriftligt såväl som muntligt presentera och diskutera inhämtade data och information

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- söka, värdera och kritiskt tolka för arbetet relevant information

Innehåll

Den studerande utför och presenterar ett självständigt vetenskapligt arbete inom ämnesområdet marin vetenskap med inriktning mot marin kemi.

Uppgiften kan vara:

- ett experimentellt arbete eller
- en analys och utvärdering av vetenskapliga data
- kritisk litteraturgenomgång byggd på originalarbeten

Examensarbetet kan ske på Institutionen för marina vetenskaper, på annan institution inom ämnesområdet eller externt på företag, institut eller myndighet och handleds av vetenskapligt utbildad forskare.

Det färdiga arbetet presenteras i skriftligt i form av en vetenskaplig uppsats samt genom en muntlig presentation.

Former för undervisning

Arbetet skall utmynna i en vetenskaplig uppsats på svenska eller engelska samt en sammanfattning om högst en A4 sida på det motsatta språket. Arbetet redovisas muntligt vid ett seminarium.

Undervisningsspråk: svenska och/eller engelska.

Former för bedömning

För godkänt betyg krävs godkänd uppsats samt muntlig redovisning och dessutom att obligatoriska moment är genomförda. Studentens prestationer bedöms, av en av institutionen utsedd examinator, enligt en av Naturvetenskapliga fakulteten fastställd rutin.

För studerande som ej blivit godkänd vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfällen. Möjligheterna att komplettera icke godkända obligatoriska moment är begränsade och beslutas i samråd med kursledare.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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 uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Studentens prestationer bedöms, av en av institutionen utsedd examinator, enligt en av Naturvetenskapliga fakulteten fastställd rutin.

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

En skriftlig kursvärdering görs vid kursens slut via GUL, där studenten medverkar anonymt. 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

Kurslitteraturen fastställs individuellt för varje student i samråd med handledare och examinator.

I förekommande fall: Resor till och från fältstation kan komma att medföra kostnader för studenten.