



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

GVM510 Marin miljögeologi, 15 högskolepoäng

Marine Environmental Geology, 15 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2012-09-27 och senast reviderad 2017-02-03 av Institutionen för marina vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-08-28, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen kan läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marina vetenskaper, masterprogram (N2MAV) och 2) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS)

Huvudområde

Marin vetenskap

Geovetenskap

Fördjupning

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

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 150 hp i huvudområdet geovetenskap alternativt marin vetenskap eller motsvarande utbildning. Betygen skall vara lägst godkänd.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- aktivt medverka och utföra provtagning av vatten, vattenkemiska analyser, CTD-mätning, sedimentprovtagning till sjöss, sedimentröntgen, geokemiska- och miljökemiska analyser samt sedimentologiska och miljögeokemiska tolkningar
- ha kunskaper för att kunna verka inom yrkesliv och forskning

Färdigheter och förmåga

- tillämpa kunskaperna för bedömning och strategi för utförande av provtagningar till sjöss
- delta i diskussioner om strategi och metodik gällande geokemiska- och miljökemiska analyser liksom av sedimentologisk och miljökemisk analysverksamhet
- utföra beräkningar och utvärdera miljögeokemiska data
- läsa vetenskapliga artiklar inom området, sammanfatta dessa, göra nya beräkningar, samt diskutera eventuella skillnader av resultaten.
- skriftligen och muntligen delge studieresultaten

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- tillämpa sedimentologisk och miljögeokemisk kunskap i olika geovetenskapliga frågeställningar

Innehåll

Kursen omfattar teoretisk kunskap och praktiskt tillämpade studier inom marin miljögeologi, hydrografi och kustoceanografi. Sambanden mellan antropogen påverkan, geologiska, sedimentologiska, fysiska, kemiska, geokemiska/biogeokemiska, oceanografiska och biologiska processer i havet, både med avseende på vattenmassan och på sedimenten belyses, samt de recenta sedimentens betydelse för den marina miljön med särskild inriktning på sedimentens roll i miljöövervakning. Även teknik- och kartläggningsmetodik ingår i kursen.

Delkurser

- 1. Teori (Theory), 7 hp**
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
Skriftlig tentamen
- 2. Fältarbete och laborationer (Field work and laboratory work), 3 hp**
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Skriftliga inlämningsuppgifter
- 3. Övningar (Exercises), 5 hp**
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Aktivt deltagande och rapporter

Former för undervisning

Undervisningen sker framförallt i form av föreläsningar, obligatoriska gruppövningar, rapporter och skriftliga inlämningsuppgifter.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

Tentamen anordnas i slutet av kursen. Normalt är tentamen skriftlig men andra examinationsformer kan förekomma. Deltagande i seminarier, laborationer och fältarbete är obligatoriskt. Lärare som sätter betyg äger dock om särskilda skäl föreligger, medge studerande befrielse helt eller delvis från skyldigheten att delta i obligatorisk undervisning.

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 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 uppläggning

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För G på hel kurs krävs G på samtliga delmoment. För VG på kursen som helhet krävs VG på delkurs 1, samt G på övriga delmoment.

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

Kursvärdering utförs via GUL där studenten kan medverka anonymt.

Övrigt

Exkursioner kan vara behäftade med mindre kostnader för resande och uppehälle.