



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

MG0230 Marin mikropaleontologi, 7,5 högskolepoäng

Marine Micropaleontology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2006-11-10 och senast reviderad 2017-10-03 av Institutionen för marina vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-11-01, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen kan läsas som fristående kurs eller som valbar kurs inom kandidat- eller masterprogram.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marina vetenskaper, masterprogram (N2MAV), 2) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS), 3) Marin vetenskap, kandidatprogram (N1MAV) och 4) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Marin vetenskap

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Godkända kurser om minst 60 hp inom Geovetenskap eller godkända kurser om minst 60 hp inom Marina vetenskaper samt genomgången kurs Geovetenskap, Mark (GV1420, 15 hp) eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten ha:

Kunskap och förståelse

- grundläggande kunskaper om marina mikroffossil, dess ekologi, stratigrafiska utbredning, betydelse och användbarhet

Färdigheter och förmåga

- grundläggande färdigheter inom provberedning, mikroskopiering och analys av mikropaleontologiska prover

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- förmåga att analysera och tolka mikropaleontologiska prover

Innehåll

Kursen omfattar studier av betydelsefulla delar av den marina mikroffosila faunan och floran. De olika mikroffosilernas utveckling och stratigrafiska förekomst behandlas. Ett viktigt studieområde är bottenlevande och planktiska foraminiferer och deras betydelse för tolkning av såväl nutida miljöer som paleomiljö. Hela studieområdets betydelse för såväl vetenskapliga tolkningar och analyser likväl som tillämpningar inom bland annat petroleumgeologin belyses.

Kursen ges på heltid under 5 veckor och omfattar två delmoment. En teoretisk del (5 hp), en laborations- och provberedningsdel, mikroskoparbete samt konstruktion av diagram och tolkning av data (2.5 hp).

Delkurser

1. **Teori** (*Theory*), 5 hp
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
2. **Laborationer och övningar** (*Laboratory Work and Exercises*), 2,5 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Former för undervisning

Undervisningen sker främst genom föreläsningar, seminarier, laborationer, övningar och eventuellt fältarbete.

Undervisningsspråk:

Kursen ges på svenska eller engelska beroende på studenternas språkkunskaper.

Former för bedömning

Tentamen anordnas i slutet av kursen (delkurs 1). Normalt är tentamen skriftlig men andra examinationsformer kan förekomma. Deltagande i seminarier, laborationer och fältarbete är obligatoriskt och examineras via rapporter och/eller redovisningar (delkurs 2).

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 examinerator 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 betyget G på hel kurs krävs G på de laborativa momenten och G på den teoretiska examinationen. För betyget VG på hel kurs krävs G på de laborativa momenten samt VG på den teoretiska examinationen.

Kursvärdering

Kursutvärdering genomförs dels i samband med examinationsseminarium och dels via GUL där studenten kan medverka anonymt.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

Övrigt

Eventuella fältarbeten kan vara behäftade med mindre kostnader för exempelvis resande och uppehälle.