



Kursplan

för kurs på grundnivå

Marin geofysik

Marine Geophysics

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG4072
Gäller från:	VT 2023
Fastställt:	2022-09-07
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geovetenskap
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2022-09-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Geologiska vetenskaper 15 hp (GG2010), alternativt kurserna Tellus I - Geologi, 15 hp (GG2008), Tellus II - Geologi, 12,5 hp (GG4039), Tellus III - Geologi, 2,5 hp (GG4042).

Samt kurser motsvarande Matematik för Naturvetare 15 hp (MM2004) och Fysik för geovetare 15 hp (FK3017).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Marin geofysik	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- marin geofysik och geologisk tolkning av maringeofysiska data
- grundläggande teorier för maringeofysiska karteringsmetoderna
- historisk överblick över användandet av geofysiska metoder för kartering av världshavens botten
- betydelsen av havsbottenkartering för förståelsen av Jordens geologiska utveckling

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- känna till de mest använda maringeofysiska karteringsmetoderna
- redogöra för de grundläggande teorier bakom de mest använda maringeofysiska karteringsmetoderna
- redogöra för principerna för hur maringeofysiska mätdata tolkas geologiskt
- kunna redogöra för vilken roll maringeofysiska metoder har haft för förståelsen av Jordens geologiska utveckling

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i övningar och exkursioner. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Möjligheten till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Marin geofysik (GG5125) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ges inom kandidatprogrammet i marin geovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.