Institutionen för geologiska vetenskaper

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Marin geofysik **7.5 Högskolepoäng**

Marine Geophysics **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	GG5125
Gäller från:	HT 2015
Fastställd:	2015-08-21
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologiska vetenskaper
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-08-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp i geologi eller geovetenskap, alternativt 30 hp i geologi eller geovetenskap och 15 hp matematik och 15 hp fysik/geofysik.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Marin geofysik	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till ämnet marin geofysik och geologisk tolkning av maringeofysiska data. Grundläggande teorier för de mest använda maringeofysiska karteringsmetoderna behandlas med fokus på akustiska metoder. En historisk överblick över användandet av geofysiska metoder för kartering av världshavens bottnar ingår i kursen samt betydelsen av havsbottenkartering för förståelsen av Jordens geologiska utveckling.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:
*känna till de mest använda maringeofysiska karteringsmetoderna
*förstå de grundläggande teorier bakom de mest använda maringeofysiska karteringsmetoderna
*förstå 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. Deltagande i övningar är obligatoriskt.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga prov.

b. Betygsättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra

C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet 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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

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

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.