



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Marin geoteknik

Marine Geotechnics

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG7024
Gäller från:	HT 2019
Fastställd:	2019-03-11
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologiska vetenskaper
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-03-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, vari skall ingå minst 90 hp i geologi, geovetenskap, oceanografi, eller miljövetenskap. Matematik motsvarande minst 7,5 högskolepoäng. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Marin geoteknik	7.5

Kursens innehåll

Kursen introducerar studenterna till grundläggande geotekniska metoder för karaktärisering av marina sediment. Den är utformad som en laboriebaserad, projektdriven kurs med föreläsningar som ger relevant teoretisk bakgrund. Laboriearbetet kommer att innehålla mätningar av indexegenskaper, skjuvhållfasthet, konsolidering och permeabilitet. Studenterna ska integrera resultaten med geofysiska data för att sedan beskriva provtagningsplatsens havsbottenstratigrafi, sedimenttekniska egenskaper och geologisk historia.

Kursen behandlar:

- Sedimentkaraktärisering för områdesundersökningar till havs
- Indexegenskaper och tekniska klassificeringssystem för sediment
- Skjuvhållfasthet i sediment
- Testning och tolkning av konsolidering och permeabilitet

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- Redogöra för betydelsen av effektivt stress och portryck för sedimentens tekniska egenskaper
- Utföra och tolka grundläggande laboriemätningar av skjuvhållfasthet, konsolidering och permeabilitet
- Applicera geotekniska data för att beskriva provtagningsplatsens stratigrafi och geologisk historia
- Tolka och rapportera om geotekniska platsundersökningar

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och projektarbete. Deltagande vid laborationer och

projektarbete är obligatorisk.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga prov och godkända rapporter.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända rapporter, 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. 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. 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 som obligatorisk kurs inom masterprogrammet i geologiska vetenskaper med inriktning marin geologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för Geologiska Vetenskapens webbplats senast två månader före kursstart.