



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Tillämpad geologi

Applied Geology

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:

GG8020

Gäller från:

HT 2012

Fastställt:

2012-05-21

Institution

Institutionen för geologiska vetenskaper

Huvudområde:

Geologi

Fördjupning:

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-05-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i geovetenskap eller geologi, vari ska ingå kurser i geologi omfattande minst 90 höskolepoäng. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod

Benämning

Höskolepoäng

HELA

Tillämpad geologi

7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- fysikaliska och kemiska egenskaper hos berg, jordarter och grundvatten,
- undersökningsmetoder inom tillämpad geologi,
- geologiska tillämpningar inom bygg- och gruvindustri,
- geologiska aspekter på miljöfrågor,
- numerisk modellering inom tillämpad geologi.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- tillämpa sina geologiska kunskaper,
- förstå de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos berg, jordarter och grundvatten,
- använda numeriska metoder för att lösa problem inom tillämpad geologi.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och fältarbete. Seminarier kan förekomma. Deltagande i laborationer, fältarbete och seminarier är obligatoriskt. 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 skriftlig redovisning i form av projektrapport och muntlig presentation av

densamma.

b. Betygsättning sker enligt 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 godkända laborationer och 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. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Tillämpad geologi 15 hp (GG8009).

Övrigt

Kursen ges som valbar kurs inom masterprogrammet i geologiska vetenskaper men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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