



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Avancerad hydrogeologi
Advanced Hydrogeology

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	GE7078
Gäller från:	VT 2019
Fastställt:	2018-08-20
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Naturgeografi och kvartärgeologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2018-08-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 90 hp i geovetenskap, biogeovetenskap, geografi, miljövetenskap eller motsvarande naturvetenskaplig eller teknikvetenskaplig utbildning, vari ska ingå Geografiska informationssystem (GIS) 7,5 hp. Dessutom krävs kunskaper motsvarande Vattenresursers sårbarhet och resiliens - lokalt till globalt, 15 hp (GE7025) alternativt matematik 7,5 hp och antingen hydrologi 7,5 hp eller hydrogeologi 7,5 hp. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Avancerad hydrogeologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar teori relevant för avancerade studier och forskning inom området hydrogeologi och grundvattenresurser. Målet med kursen är att stärka deltagarnas hydrogeologiska kunskapsbas utöver grundnivå genom att utforska forskningsfronten med avseende på tre centrala teman i hydrogeologi: mark- och grundvattenflöde, vattenburen ämnestransport i mark (spårämnen, näringsämnen, föroreningar), och grundvattenresursers variabilitet och förändring.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- integrera hydrogeologisk teori och vetenskaplig praxis
- ställa upp och lösa problem relaterade till mark- och grundvattenflöde, vattenburen ämnestransport, och grundvattenresursers variabilitet och förändring

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar samt projektarbeten. Deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten och därmed integrerad undervisning 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.

Undervisningen sker på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom

- skriftlig och muntlig redovisning av projektarbeten

Examinationen sker på engelska.

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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar 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.

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 samt vid revidering av kurslitteratur.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats senast 2 månader före kursstart.