



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Avancerad hydrogeologi**  
**Advanced Hydrogeology**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE8033
<b>Gäller från:</b>	VT 2020
<b>Fastställt:</b>	2019-08-19
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Naturgeografi och kvartärgeologi
<b>Fördjupning:</b>	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-08-19.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen vattenresursers sårbarhet och resiliens, lokalt till globalt, 15 hp (GE7025). Engelska 6.

## 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 tre centrala teman inom hydrogeologisk forskning: 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
- identifiera 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:

- skriftliga och muntliga redovisningar av projektarbeten.

Examinationen sker på engelska.

b. Betygssättning 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 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. 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 samt vid revidering av kurslitteratur.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Avancerad hydrogeologi (GE7078) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ges som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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