



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Avancerad hydrologi**  
**Advanced Hydrology**

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

<b>Kurskod:</b>	GE8032
<b>Gäller från:</b>	VT 2020
<b>Fastställd:</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 hydrologi	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar teori relevant för avancerade studier och forskning inom området hydrologi och vattenresurser. Centralt i kursen är kunskap om forskningsfronten med avseende på följande teman i avancerad hydrologi: vattenflöden, vattentillgänglighet, vattenburen ämnestransport och vattenresursers variabilitet och förändring.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- integrera teori och vetenskaplig metodik inom avancerad hydrologi
- identifiera, formulera, lösa och presentera problem relaterade till vattenflöden, vattentillgänglighet, vattenburen ämnestransport och vattenresursers variabilitet och förändring.

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Deltagande i föreläsningar, seminarier och övningar 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.

Kursen ges på engelska.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom

- skriftliga redovisningar av övningar

- skriftlig inlämningsuppgift.

Examination 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 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. 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.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Avancerad hydrologi (GE8024) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen kan läsas inom Masterprogram i hydrologi, hydrogeologi och vattenresurser eller som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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