



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Hydrologi och vattenresurser**

**Hydrology and Water Resources**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE5029
<b>Gäller från:</b>	HT 2017
<b>Fastställt:</b>	2017-01-16
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Geovetenskap
<b>Fördjupning:</b>	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-01-16.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp geovetenskap eller 90 hp geografi exklusive orienteringskurser. Dessutom krävs kunskaper motsvarande 7,5 hp matematik, 7,5 hp statistik och 7,5 hp geografiska informationssystem (GIS).

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Hydrologi och vattenresurser	7.5

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar grundläggande begrepp inom hydrologin och ger kunskaper om hydrologiska processer samt kvantifiering av huvudkomponenterna i vattnets kretslopp (t.ex. nederbörd, avdunstning, vattenföring, grundvattenflöde och magasinering) och vattenburna ämnens och föroreningars uppehållstider i olika vattensystem. Kursen betonar vattenresursernas betydelse för samhälle och miljö genom att adressera praktiska tillämpningar inom vattenresurshantering.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp och processer inom hydrologin
- ställa upp och lösa kvantitativa hydrologiska problem
- analysera och diskutera valda vattenresurs- och vattenmiljöproblem

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Deltagande i seminarier, 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.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom:

- skriftligt prov

- skriftliga och muntliga redovisningar

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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg 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 jämföras 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 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 Naturgeografi och kvartärgeologi (GE2011), Hydrologi och kvartärgeologi I (GE2003), eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ingår i Kandidatprogram i geovetenskap, men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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