



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Avancerad hydrologi

Advanced Hydrology

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GE8036
Gäller från:	VT 2022
Fastställt:	2021-06-17
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Naturgeografi och kvartärgeologi
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-06-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Vattenresurser och hållbarhet, 15 hp (GE7086) och kursdel 1 Laborationer 5 hp inom Hydrologisk modellering, 15 hp (GE8034).
Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
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.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga redovisningar av övningar och skriftlig inlämningsuppgift.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Sen inlämning av skriftliga redovisningar och skriftlig inlämningsuppgift har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i föreläsningar, seminarier och övningar. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

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 i normalfallet examinationstillfällen för varje del per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Avancerad hydrologi (GE8024/GE8032) 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 kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.