



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Vattenresurser och hållbarhet

Water Resources Sustainability

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: GE7086
Gäller från: HT 2021
Fastställt: 2020-08-17
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 2020-08-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 90 hp i geovetenskap, geografi, biogeovetenskap, biologi eller miljövetenskap, där 7,5 hp statistik på grundnivå ska ingå. Dessutom krävs motsvarande gymnasiets Matematik 4, samt Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Teori	1
DEL2	Seminarier och datorövningar	1
DEL3	Fallstudie 1	7
DEL4	Fallstudie 2	6

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar:

- vattenresurser och vattenkvalitet: regionala till globala förändringar och skillnader i tillgång och efterfrågan på rent sötvatten, gränsöverskridande nationell och internationell vattenresurshantering, miljöpolicy, intressekonflikter och dialogprocesser
- vattenkvantitet: vattentillgång, vattenförsörjning, vattenbalans, kopplingar till energiförsörjning, jordbruk, industri, säkerhet, klimatförändring och ekosystem
- vattenförorening: olika typer av vattenföroreningar, punktkällor och diffusa källor samt föroreningsspridning genom och till olika vatten- och ekosystem.

Kursen är uppbyggd kring fallstudieanalyser. Sådana analyser behövs i flera yrkesutövningar eftersom många olika samhälls-, miljö- och industriella problem är direkt relaterade till vattenfrågor.

b. Kursen består av följande delar:

1. Teori (Theory) 1 hp
2. Seminarier och datorövningar (Seminars and Computer Exercises) 1 hp
3. Fallstudie 1 (Case Study 1) 7 hp
4. Fallstudie 2 (Case Study 2) 6 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- relatera och beräkna samband mellan uppströms vattenuttag, föroreningsemissioner och problemåtgärder och nedströms verkan på vattentillgång och vattenförorening (del 1, del 2, del 3, del 4)
- identifiera, extrahera och kombinera relevant information och data för analys och beräkning av vattentillgångs- och vattenföroreningsproblematik på lokal, regional eller global skala (del 3 , del 4)
- relatera fysiska-kemiska-geografiska samband mellan uppströms och nedströms vatten till nationell och internationell vattenresurs- och miljöpolicy och miljöförvaltning, intressentdialog och konfliktlösning (del 3 , del 4)

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, seminarier samt individuella projektarbeten.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll för del 1 och del 2 sker genom skriftlig och muntlig redovisning av inlämningsuppgifter.

Kunskapskontroll för del 3 och del 4 sker genom skriftliga och muntliga redovisningar av projektarbeten.

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

Sen inlämning av hemexaminationsuppgift har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygsriterier.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier och övningar (inklusive datorövningar). 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

Betygsättning av del 1 och 2 sker enligt tvågradig betygsskala: underkänd (U) eller godkänd (G).

Betygsättning av del 3 och 4 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på del 3 och del 4, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygsriterier 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 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 tre 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.

Vid betyget U ges möjlighet att komplettera upp till betyget G. 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 kurserna Mark och vatten (NG8430), Vattenresurser och vattenkonflikter (NK3020), Vattenresurser, vattensamarbete och vattenkonflikter (NK3290), Vattenresursers sårbarhet och resiliens, lokalt till globalt (GE7025) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogram i hydrologi, hydrogeologi och vattenresurser, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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