



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Vattenresursers sårbarhet och resiliens, lokalt till globalt
Local to Global Water Vulnerability and Resilience

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: GE7025
Gäller från: HT 2010
Fastställd: 2006-09-27
Ändrad: 2010-05-17
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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27 och reviderad 2007-10-25, 2008-09-17 samt 2010-05-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande gymnasiets Matematik D samt kunskaper motsvarande minst 90 hp i geovetenskap, geografi, biogeovetenskap, biologi, miljövetenskap eller motsvarande naturvetenskaplig eller teknikvetenskaplig utbildning, vari skall ingå kunskaper motsvarande 7,5 hp statistik på grundnivå. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	1
MOM2	Seminarier, datorövningar	1
STU1	Fallstudie 1	7
MOM5	Fallstudie 2	6

Kursens innehåll

a. Kursen är uppbyggd kring fallstudieanalyser. Sådana analyser behövs i flera yrkesutövningar eftersom många olika samhälls-, miljö- och industriella problem är direkt relaterade till vattenfrågor. Vattenfrågor finns t ex med på agendan vid internationell konflikthantering, vid myndigheters, industriers och areella näringars hantering av olika miljöfrågor och vid utformning av miljöpolicy.

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
- Vattenkvalitet: vattentillgång, vattenförsörjning, vattenbalans, kopplingar till energiförsörjning, jordbruk, industri, säkerhet, klimatförändring och ekosystem
- Vattenförorening: olika typer av vattenföroreningar, punktkällor och diffusa källor, föroreningsspridning genom och till olika vatten- och ekosystem, fysiska/kemiska/biologiska reaktions- och självreningsprocesser längs spridningsvägarna

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori, 1 hp (Theory)

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

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna

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

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar (inklusive datorövningar), seminarier samt individuella projektarbeten.

Deltagande i seminarier, övningar och 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.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll för moment 3 och 4 sker genom

- skriftligt och/eller muntligt prov
- skriftliga och/eller muntliga redovisningar av projektarbeten

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygskriterier beror på relativ omfattning av olika undervisningsavsnitt vid varje kurstillfälle (beroende på studentantal) och redovisas vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:

- godkänt på moment 1 och moment 2
- godkända rapporter och inlämningsuppgifter
- deltagande i all obligatorisk undervisning

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i kandidatexamen med huvudområdet geovetenskap eller i masterexamen med huvudområde i naturgeografi tillsammans med båda de tidigare kurserna Mark och vatten (NG8430) och Vattenresurser och vattenkonflikter (NK3020)/Vattenresurser, vattensamarbete och vattenkonflikter (NK3290), eller motsvarande (endast en av NG8430 och NK3020 eller en av NG8430 och NK3290 kan ingå).

Övrigt

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

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.