Institutionen för naturgeografi

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Ekohydrologi i ett medelhavsperspektiv **7.5 Högskolepoäng**
Ecohydrology - a Mediterranean perspective **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	GE7085
Gäller från:	ST 2020
Fastställd:	2020-01-13
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 2020-01-13.
Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2023-03-24.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 120 hp i ett naturvetenskapligt ämne eller i en kombination av två naturvetenskapliga ämnen där kurser om minst 7,5 hp hydrologi ska ingå. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Teori	3
DEL2	Projektarbete	4.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar kunskapsområdet ekohydrologi med fokus på interaktion mellan ekosystem/ekologi och hydrologi. Centralt är kunskap om interaktionen mellan växter och vattencykeln.

Centrala ekohydrologiska begrepp, koncept och processer behandlas. Dessa konkretiseras i ett medelhavsperspektiv genom tillämpningar i Messinien, Grekland med utgångspunkt från Navarino Environmental Observatory (NEO). En kombination av fältstudier, experiment och tekniker inom dataanalys tillämpas. Vidare behandlas hydrologiska modeller för fältområdet. Lokala ekohydrologiska förhållanden i ett globalt sammanhang studeras.

b. Kursen består av följande delar:
1. Teori (Theory) 3 hp
2. Projektarbete (Project) 4,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
• förklara grundläggande teorier inom ekohydrologi (del 1)
• syntetisera relevanta data och observationer för att skapa ett ekohydrologiskt ramverk samt att sätta upp en hydrologisk modell för en given region (del 1, del 2)
• definiera, utveckla och genomföra fältbaserade forskningsexperiment för att testa grundläggande antaganden inom forskning om interaktioner mellan vattencykeln och vegetationen (del 2)

• planera, genomföra och redovisa eget projektarbete (del 2).

Undervisning
Undervisningen består av seminarier, exkursion, fältbaserade experiment och projektarbete.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination
a. Kursen examineras på följande vis:
• Kunskapskontroll för del 1 sker genom muntliga redovisningar
• Kunskapskontroll för del 2 sker genom skriftliga och muntliga redovisningar

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 betygskriterier.

Examination sker på engelska.

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

c. Kursens slutbetyg sätts enligt en 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 sker enligt en sjugradig målrelaterad skala.
Betygsättning av del 2 sker enligt en sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar. Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

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 minst tre examinationstillfällen 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 Ekohydrologi i ett medelhavsperspektiv (GE7049) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.
Kursen innehåller fältundervisning som innebär kostnader för studenten.
Kursen ges i samarbete med Navarino Environmental Observatory (NEO).

Kurslitteratur

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