



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Ekohydrologi i ett medelhavsperspektiv

Ecohydrology - a Mediterranean perspective

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GE7049
Gäller från:	VT 2012
Fastställd:	2012-01-16
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 2012-01-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 90 hp i biogeovetenskap, geovetenskap, geografi eller miljövetenskap, vari ska ingå kunskaper motsvarande Hydrologi och hydrogeologi, 15 hp (GE5022). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
MOM1	Teori	3
MOM2	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 moment:

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
- syntetisera relevanta data och observationer för att skapa ett ekohydrologiskt ramverk som karakteriserar en given region samt att sätta upp en hydrologisk modell för regionen
- definiera, utveckla och genomföra fältbaserade forskningsexperiment för att testa grundläggande antaganden inom forskning om interaktioner mellan vattencykeln och vegetationen
- planera, genomföra samt muntligt och skriftligt redovisa eget projektarbete.

Undervisning

Undervisningen består av seminarier, fältbaserade experiment och projektarbete.

Deltagande i seminarier, fältbaserade experiment, projektarbete 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.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

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

* skriftliga och muntliga redovisningar.

Examination sker på engelska.

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 delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, samt:

* godkända inlämningsuppgifter

* deltagande i all obligatorisk undervisning

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antal provtillfällen är inte begränsat. 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år undervisningen ges. Mellanliggande år ges 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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

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

Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

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