



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Landskapsekologi - teori och design**

**Landscape Ecology - Theory and Design**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

**Kurskod:** GE7081  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställt:** 2019-01-14  
**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 2019-01-14.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 90 hp inom något av, eller i en kombination av, huvudområdena biologi, biogeovetenskap, geografi, geovetenskap eller miljövetenskap. Engelska 6 eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning                           | Högskolepoäng |
|---------|-------------------------------------|---------------|
| HELA    | Landskapsekologi - teori och design | 15            |

## Kursens innehåll

Kursen behandlar hur effekterna av landskapets struktur och dynamik i ett tidsperspektiv påverkar ekologiska processer, ekosystem och förekomst av växter och djur. Olika landskapsekologiska teorier presenteras och diskuteras tillsammans med hur lokala och regionala naturgeografiska förutsättningar har påverkat utvecklingen och nyttjande av naturresurser på land och i havet. Vidare behandlas hur förändringar i markanvändning och klimat kan komma att påverka artförekomst och bevarandestrategier ur ett landskapsperspektiv. Särskilt fokus läggs på bevarandefrågor som inkluderar både rumsliga processer och effekter av tid såsom fördröjningseffekter hos dagens artrikedom. Kursen tar upp olika sätt att designa landskapsekologiska experiment för insamling av fältdata och vidare analys. Kursen berör de vanligaste statistiska metoderna för att analysera landskapsekologiska data.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- utnyttja kunskaper kring landskapsekologiska teorier samt effekter av tid och rum för att kunna problematisera kring olika bevarandefrågor på land och i havet
- redogöra för och beskriva hur socioekonomiska beslut kan påverka ekologiska mönster och ekosystem
- redogöra för kopplingen mellan experimentell design och landskapsekologisk teori
- tillämpa landskapsekologiska teorier och metoder för analys av flora och fauna på landskapsnivå
- designa ett landskapsekologiskt experiment utifrån en problemuppställning
- genomföra en konstruktiv och kritisk granskning av en landskapsekologisk experimentdesign

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, exkursion, seminarier, övningar och projektarbete.

Deltagande i exkursion, seminarier, övningar, projektarbete och därmed integrerad undervisning är obligatorisk. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Undervisningen sker på engelska.

### **Kunskapskontroll och examination**

- a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom
- skriftligt och muntligt prov
  - muntlig och skriftlig redovisning av inlämningsuppgifter i samband med seminarier
  - skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete

Examination sker på engelska.

- b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

- c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

- d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

- 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 två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning 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 samt vid revidering av kurslitteratur.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med någon av kurserna Landskapsekologi, påbyggnadskurs (BL3850), Landskapsekologi I (BL7001) eller Landskapsekologi II (BL8003), Landskapsekologi - teori och design (GE7047) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ingår i Masterprogram i landskapsekologi men kan också läsas som fristående kurs. Kursen kan innehålla fältundervisning som medför kostnader för studenten.

### **Kurslitteratur**

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