



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Ekologi och klimatförändringar I

Ecology and climate change I

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL8052
Gäller från:	HT 2011
Fastställt:	2010-08-20
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Huvudområde:	Biologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2010-08-20.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Ekologi II 15 hp (BL5005) eller Evolution och biodiversitet 15 hp (BL5006). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Ekologi och klimatförändringar I	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande:

- Klimatförändringarnas effekter på fauna och flora i ett makroevolutionärt tidsperspektiv.
- Globala biogeografiska mönster och deras koppling till klimat.
- Organismernas förmåga att anpassa sig till ett förändrat klimat; plasticitet och genetisk förändring.
- Effekter av klimatförändringar på populationsdynamik och utbredningsmönster, inkluderande betydelsen av spridningsförmåga, landskapsstruktur och antropogen påverkan
- Effekter av klimat på fenologi och säsongsmässigt uppträdande.
- Effekter av klimatförändringar på artinteraktioner, organismsamhällen och ekosystem, inkluderande ekosystemtjänster
- Klimatförändringars betydelse för artbevarande och naturvårdsarbete inklusive restaurering

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för kopplingen mellan klimat och globala biogeografiska mönster
- kunna redogöra för organismernas möjligheter att anpassa sig klimatförändringar under olika förhållanden
- förstå principerna för modellering av effekter av klimatförändringar på abundans och utbredningsmönster
- förstå hur klimatförändringar kan leda till förändrade artinteraktioner via förändringar i utbredning och säsongsmässigt uppträdande samt vilka konsekvenser förändrade artinteraktioner kan få i ett kortare och ett längre perspektiv för ekologiska system och ekosystemtjänster

- kunna analysera bevarandebiologiska problem i relation till klimatförändringar

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och egna arbeten. Deltagande i seminarier, övningar och egna arbeten är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt eller muntligt prov, samt genom skriftliga och/eller muntliga redovisningar.

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 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 jämställs 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.

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.

Övrigt

Kursen ges i samarbete med institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi och kan ingå i masterprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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