

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistik för biologer II

Statistics for biologists II

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: BL7068
Gäller från: VT 2021
Fastställt: 2021-01-11
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 Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-01-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Statistik för biologer I (BL2030), alternativt kandidatexamen i biologi. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Statistik för biologer	7.5

Kursens innehåll

Kursen tar upp olika aspekter kring planering av vetenskapliga försök och studier. Hantering och systematisering av biologiska data tränas och olika typer av statistiska analysmetoder och angreppssätt som används inom biologisk forskning diskuteras. Kursen ger träning i analys och visualisering av data med hjälp av statistikprogrammet R. Innehållet omfattar bland annat den linjära modellen, regression, parvisa tester, variansanalys, kontingenstabeller, frekvensanalys samt tolkning och presentation av analysresultat.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- visa insikt i och inneha praktiska färdigheter gällande experimentplanering och genomförande av biologiska undersökningar
- visa insikt i vilken typ av statistisk analysmetodik som kan vara lämplig för olika typer av biologiska frågeställningar
- utföra vanligt förekommande statistiska tester samt tolka och presentera resultat baserade på dessa.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, datorlaborationer och gruppövningar.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

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

Examination sker på engelska.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i datorlaborationer och gruppövningar. 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 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

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 jämföras 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. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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 Biologisk statistik II 7,5 hp (BL7048).

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammen i Ekologi och biodiversitet, Etologi samt marinbiologi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.