

Kursplan

för kurs på grundnivå

Statistik för biologer I

Statistics for biologists I

5.0 Höskolepoäng

5.0 ECTS credits

Kurskod: BL2030
Gäller från: VT 2021
Fastställd: 2023-11-21
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-01-11. Områdeskansliet för naturvetenskap har 2023-11-21 fattat beslut om kursens nedläggande. Kursplanen upphör att gälla 2025-11-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B och Matematik D.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning
HELA	Statistik för biologer

Höskolepoäng
5

Kursens innehåll

Kursen behandlar statistikens roll inom biologin, populationer och stickprov, grundläggande deskriptiv statistik, sannolikhetslära, statistiska fördelningar, hypotesprövning, grundläggande statistiska tester och val av statistisk test.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- beskriva, statistikens roll och betydelse inom biologisk verksamhet och forskning
- visa insikter i grundläggande statistiska tankesätt och viss terminologi samt förståelse för stokastiska betraktelsesätt
- beskriva innebörden av hypotesprövning
- utföra och tolka resultaten från grundläggande statistiska tester
- välja statistisk metod för basala typer av frågeställningar

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, datorlaborationer och gruppövningar.

Kunskapskontroll och examination

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

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 Introduktion till biologisk statistik 3 hp och Biologisk statistik I 7,5 hp

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i biologi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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