

Kursplan

för kurs på grundnivå

Introduktion till biologisk statistik
Introduction to Biological Statistics

3.0 Högskolepoäng
3.0 ECTS credits

Kurskod:	BL2024
Gäller från:	HT 2015
Fastställt:	2015-08-21
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 2015-08-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B och Matematik D.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Biologisk statistik	3

Kursens innehåll

Kursen behandlar statistikens roll inom biologin, populationer och stickprov, grundläggande deskriptiv statistik, sannolikhetslära, fördelningar och hypotesprövning.

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 och innebörden av statistisk hypotesprövning
- kunna utföra några grundläggande statistiska tester

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och datorlaborationer.

Deltagande i övningar, datorlaborationer och därmed integrerad gruppundervisning 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 prov.

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 datorlaborationer 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 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 för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges 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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Biologisk statistik 3 hp (BL3006) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi, marinbiologi och molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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