



Institutionen för biologisk grundutbildning

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Vetenskaplighet i biologisk forskning och utredning
Science in Biological Research and Investigation

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL8008
Gäller från:	HT 2025
Fastställt:	2025-02-21
Ändrad:	2025-02-24
Institution:	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämnesgrupp:	Biologi
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav
Huvudområde:	Biologi

Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2025-02-21

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen samt kurser i biologi på avancerad nivå om minst 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8A08	Vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi	4.0
8B08	Den vetenskapliga processen i praktiken	3.5

Kursens innehåll

a. Kursen förbereder studenten för examensarbete och eventuell forskarutbildning i biologi. Den behandlar olika aspekter på vetenskaplighet, i både akademisk forskning och utredningsarbete utanför universitetsvärlden. Den innefattar fördjupning i vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi, forskningsetik, vetenskapligt skrivande och publicering samt andra aspekter på den vetenskapliga processen i praktiken.

b. Kursen består av följande delar:

1. Vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi (Theory and Philosophy of Science), 4 hp
2. Den vetenskapliga processen i praktiken (The Scientific Process in Practice), 3,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för viktiga teorier om den vetenskapliga processen
- redogöra för den vetenskapliga processen i praktiken, med dess begränsningar
- formulera en väl underbyggd egen åsikt om vad som kan anses vara god vetenskap

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, gruppdiskussioner och hemuppgifter.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga prov.

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

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier och gruppdiskussioner. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: 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

Betygsättning av del 1 och 2 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet examinationstillfällen för kursen är inte begränsat. Studerande som godkänts vid ett examinationstillfälle får inte genomgå förnyad examination för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två examinationer för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att, inför nästkommande examinationstillfälle, få en annan examinator utsedd om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle. För praktiska moment, såsom laborationer, demonstrationer, exkursioner, seminarier och muntliga redovisningar, erbjuds endast examinationstillfällen inom den planerade kurs tiden

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 beslut om avveckling har fattats, dock högst tre gånger under kursens avvecklingsperiod. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur. Efter avvecklingsperiodens slut ges ingen examination på kursen.

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogrammet i ekologi och biodiversitet men kan också läsas som fristående kurs.

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