

BIOS04, Biologi: Ekologins forskningsfält, 7,5 högskolepoäng

Biology: Frontiers in Ecology, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Studenten skall efter avslutad kurs

- kunna beskriva några av ekologins forskningsfält och delta i den vetenskapliga diskussionen inom dessa
- kunna koppla ihop olika inriktningar inom ekologin och förstå hur dessa kan befrukta och berika varandra
- kunna redogöra för huvuddragen i ekologins utveckling och betydelse för och påverkan av andra discipliner
- kunna redogöra för hur olika drivkrafter, inom- och utomvetenskapliga, påverkar forskningens inriktning och omfattning
- ha fått insikt i hur grundläggande och tillämpad ekologisk forskning påverkar varandra
- kunna söka och utvärdera kunskap på vetenskaplig nivå.

Kursens innehåll

Exempel på olika inriktningar inom ekologin som omfattas av intensiv forskning och/eller utveckling för praktisk användning, t.ex. landskapsekologi, sinnesekologi, artbildning, klimatförändring och mellan-ekosystemprocesser. Ekologins historiska utveckling och uppkomst av underdiscipliner. Identifiering av olika faktorer som påverkar forskningens inriktning och omfattning. Träning i informationssökning.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, gruppövningar och egna arbeten. Deltagande i övningar, seminarier och därmed sammanhängande moment är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker kontinuerligt under kursen och tar hänsyn till visad förståelse, motivation och mognad, samt de egna arbetena.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs aktivt deltagande i kursens obligatoriska moment samt godkända egna arbeten.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av inlämnade projekt och muntliga redovisningar.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt naturvetenskaplig kandidatexamen och 90 hp grundläggande biologi, vari kunskaper i cellbiologi, genetik, mikrobiologi, organismbiologi, humanfysiologi/zoofysiologi och ekologi skall ingå.

Övrigt

Prov/moment för kursen BIOS04, Biologi: Ekologins forskningsfält

Gäller från H07

0701 Ekologins forskningsfält, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd