



Naturvetenskapliga fakulteten

**NABA01, Naturvetenskapligt basår: Biologi 1, 7
förutbildningspoäng**
*Pre-University Course in Natural Sciences: Biology 1, 7 access
education credits*
Behörighetsgivande förutbildning

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2023-09-21 att gälla från och med 2023-09-21, höstterminen 2024.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som förutbildning och kan ej ingå i en examen på högskolenivå.

Kursen är obligatorisk för TNB1-NABA, Naturvetenskapligt basår.

Undervisningsspråk: Svenska

Kursens mål

Kursens syfte är att studenten ska uppnå kunskaper motsvarande gymnasieskolans kurs Biologi 1. Lärandemål förekommer inte i denna form.

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

Ekologi

- Ekosystem och kretslopp samt hur störningar av dessa påverkar bärkraft, biologisk mångfald och möjligheterna för en hållbar utveckling.
- Populationsekologi, artsammansättning och artrikedom.

Genetik

- Cellbiologi, ärftlighetslära och genetik (celldelning, replikation, proteinsyntes).
- Etiska aspekter på genteknikens möjligheter och användningsområden.

Evolution

- Livets uppkomst. Evolutionsteori, mekanismer och idéhistoria.

- Beteendens roll i det naturliga och sexuella urvalet.
- Evolutionär systematik.

Karaktär och arbetsmetoder

- Modeller och teoriers användningsområden, giltighet och generaliserbarhet.
- Experimentellt arbete, fältstudier och hypotesprövning. Utvärdering av resultat och enkel statistisk bearbetning av biologiska data.
- Evolutionära simuleringsmodeller.
- Att använda biologiska förklaringsmodeller för att resonera kring samhällsfrågor.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, teoretiska övningar, laborationer och en fälttextkursion. Deltagande i laborationer och fälttextkursion är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av en tentamen vid kursens slut. Praktiska, obligatoriska moment (laborationer och fälttextkursion) examineras under kursens gång via genomförda moment och, i förekommande fall, skriftliga labbrapporter.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare två tentamenstillfällen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För att bli godkänd på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända obligatoriska moment samt, i förekommande fall, godkända laborationsrapporter.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Matematik 3b eller 3c

Övrigt

Kursen, som är förlagd till Campus Helsingborg, ges av LTH i samarbete med Naturvetenskapliga fakulteten.

Poängskalan för kursen är förutbildningspoäng (fup).

Kursen samläses med TBAB01, Naturvetenskapligt basår: Biologi 1, 7 förutbildningspoäng (fup), LTH.

Prov/moment för kursen NABA01, Naturvetenskapligt basår: Biologi 1

Gäller från H24

- 2401 Skriftlig tentamen, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2402 Övningar/exkursioner/laborationer, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd