

## Kursplan

### BI0980.1 Ekofysiologi, 7.5 hp

#### Ecophysiology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2011-03-16

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

2008-06-02

Versionen gäller mellan våren 2008 och våren 2010

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Biologi

#### Utbildningens nivå

Grund

#### Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

#### Fördjupning

Kurser på grundnivå med mindre än 60 hp kurser på grundnivå inom huvudområdet/ämnet som förkunskapskrav. (G1F)

#### Betygsskala

5 / 4 / 3 / U

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i

bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## **Språk**

Svenska

## **Förkunskapskrav**

Kunskaper motsvarande skogsvetenskapliga grundkurser på jägmästarprogrammet/skogligt magisterprogram i Biologi och Markvetenskap eller Biologi 30 hp (20 p).

## **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för centrala samband mellan miljöbetingelser, livsprocesser och primärproduktion hos skogsväxter, särskilt träd.
- beskriva viktiga fysiologiska anpassningar till miljön hos växter.
- med viss handledning utföra ett laborativt arbete kring samspelet mellan växters livsprocesser och miljön samt sammanställa resultaten i en enklare vetenskaplig rapport.
- kritiskt analysera, med hänvisning till vetenskapliga studier, diskussioner kring primärproduktionens nyttjande i biobränsle- och klimatsammanhang samt presentera analysen i en enklare vetenskaplig reviewartikel (projektarbete).

## **Innehåll**

Kursen förklarar hur miljöbetingelserna påverkar primärproduktionens storlek hos skogsväxter genom att klarlägga de bakomliggande orsakssambanden involverande växternas livsprocesser. Kursen ger i och med detta en fördjupad förståelse av ekologiska fenomen och begrepp. De miljöbetingelser som behandlas är såväl naturliga – ljus, vatten, temperatur och mineralnäring – som antropogena – kvävedeposition. Laborationer och exkursioner förankrar teorin i verkligheten. Den ekofysiologiska teorin och metoden tillämpas i ett problematiserande projektarbete kring primärproduktionens nyttjande i biobränsle- och klimatsammanhang.

## Genomförande

Föreläsningar och seminarier ca 50 tim

Laborationer och fältarbete ca 40 tim (obligatoriskt)

## Examination

### Fordringar för godkänd kurs

Tentamen och redovisning av laborationer/fältarbete.

Godkänd tentamen och godkänd redovisning av laborationer/fältarbete samt deltagande i obligatoriska laborationer och fältarbeten.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

## Övriga upplysningar

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

## Ansvarig institution/motsvarande

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

## Kompletterande uppgifter

*Fastställd av:* Programkommitté skog och mark

*Biologiområde:* Cellbiologi

*Ersätter:* BI4105; BI4286