

Kursplan

BI4105.1 Ekofysiologi, 7.5 hp

Ecophysiology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2005-03-29

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

1997-05-26

Versionen gäller mellan våren 1999 och våren 2004

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

Fördjupning

Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

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 Biologi AB 40p varav Växtfysiologi 10p.

Mål

Att ge de studerande:

- fördjupade kunskaper i växtfysiologi med betoning på intakta växters funktion i skogsekosystem under varierande yttre betingelser.
- förmåga att analysera vilka fysiologiska mekanismer som är relevanta för växters anpassning till sin miljö.
- praktisk erfarenhet av växtfysiologiska mätmetoder i laboratorium och i fält.

Innehåll

- Växtfysiologi, framför allt trädfysiologi, omfattande bl.a. assimilering av koldioxid, transport av kolhydrater, upptag och transport av vatten och mineralnäring samt tillväxt och utveckling på organism- och organnivå i relation till abiotiska faktorer (strålning, temperatur, mineralnäringstillgång, vattentillgång) och biotiska faktorer (t.ex. insekter).
- Tolerans mot låga temperaturer och torka hos framför allt träd.
- Effekter av luftföroreningar och globala klimatförändringar på framför allt träd.

Genomförande

Föreläsningar och seminarier ca 40 tim

Laborationer inklusive fältarbete ca 100 tim (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Redovisningar av laborationer och fältarbete samt prov.

Godkända redovisningar av laborationer och fältarbete samt prov. Obligatoriskt deltagande i laborationer och fältarbete.

- 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: Programnämnden för skogsvetarprogrammet

Biologiområde: Övriga biologikurser