

Kursplan

BI4291.1 Vegetationsekologi, 15.0 hp

Vegetation Ecology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-11-15

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2003-10-14

Versionen gäller mellan våren 2004 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	15.0

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 Ekologi B 10p.

Mål

Efter genomgången kurs skall de studerande ha

- fördjupade kunskaper om vegetationens dynamik, struktur och funktion i olika skogsekosystem med speciell tonvikt på den boreala zonen,
- ökade insikter i de komplexa ekologiska faktorer som reglerar vegetationens sammansättning och långsiktiga förändring,
- en djupare förståelse för skogsekosystemens naturliga störningsdynamik och förnygringsmönster, samt
- kunskap om aktuella frågeställningar som rör naturvård och naturvärdesbedömningar.

Innehåll

Vegetationshistoria

- Skogsekosystemens långsiktiga utveckling och förändring
- Klimat och störningsregimer; förändringar på kort och lång sikt
- Människans påverkan på skogsekosystemen

Skogsekosystemens funktion och processer

- Växt-växt interaktioner, som konkurrens och allelopati
- Mykorrhizans funktion och betydelse i skogsekosystemen
- Växters strategier för spridning och reproduktion

Naturvårdsbiologi

- Biodiversitetens betydelse för ekosystemens funktion och produktion
- Förvaltning och skötsel av naturskyddade områden
- Artbevarande i olika miljöer, t.ex. skogs- och jordbrukslandskap samt urbana miljöer

Eget arbete

- Träning i att lägga upp och genomföra ekologiska experiment, från försöksplanering till färdig rapport
- Träning i muntlig och skriftlig presentation
- Praktisk tillämpning av ekologiska modeller

Genomförande

Föreläsningar ca 30 tim

Seminarier och gruppdiskussioner ca 60 tim (obligatoriskt)

Gruppövningar och projektarbeten ca 80 tim (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Teoretiska prov, muntliga och skriftliga redovisningar

Godkända teoretiska prov och redovisningar samt deltagande i diskussioner och övningar

- 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

Kursen utgör förkunskapskrav för sommarkursen "Fältkurs i vegetationsekologi"

- 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 skogens ekologi och skötsel

Kompletterande uppgifter

Fastställt av: Programnämnden skog och mark

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI4067