

Kursplan

Blo6o8.1 Biologi och markvetenskap, 15.0 hp

Biology and Soil Science

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-11-13

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2005-06-22

Versionen gäller mellan våren 2005 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Markvetenskap

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

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Miljö och natur 10 p.

Mål

Studenten ska efter slutförd kurs kunna redogöra för de viktigaste livsprocesserna hos framför allt växter men även mikroorganismer och djur, från cellnivå till ekosystemnivå. Studenten ska vidare kunna redogöra för den abiotiska miljöns huvuddrag och viktigaste processer, samt slutligen även de interaktioner mellan abiotiska faktorer och organismer, och mellan olika organismer, som präglar ett mark ekosystem.

Innehåll

Grundläggande

- ekologi (ca 2 p)
- kärleväxtanatomi och fysiologi, inkluderande bl a fotosyntes, upptag och transport av vatten och mineralnäringsämnen, samt tillväxt och utveckling. (ca 3 p)
- mikrobiologi. (ca 1 p)
- klimatologi. (ca 1 p)
- markvetenskap, inkluderande bl a geologi, hydrologi, växtnäringsämnenas biogeo-kemiska kretslopp, och jordmånslära. (ca 3 p)
- samt fallstudier

Genomförande

Under kursens gång genomförs miljörelaterade fallstudier enligt metoden problem-baserad inläring. Studenterna ska själva med hjälp av resurspersoner, läroböcker och bibliotek inhämta det kunskapsstoff som behövs för att lösa olika problem som de får tilldelade.

Exkursioner och övningar ca 40 tim (obligatoriskt)

Föreläsningar ca 50 tim

Basgruppsmöten ca 15 tim (obligatoriskt)

Seminarier ca 20 tim

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftliga tentamina.

Godkända skriftliga tentamina samt närvaro på obligatoriska moment.

- 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 skogens ekologi och skötsel

Medansvariga:

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Grundutbildningsnämnden, Fakulteten för skogsvetenskap

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI4227