

Kursplan

BI1199.1 Site Productivity and Production Ecology, 15.0 hp

Site Productivity and Production Ecology

Kursen ges i Jägmästarprogrammet (antagna före 1 juli 2007) och Jägmästarprogrammet och som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2014-09-24

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 och 2 i Ladok

Kursplan fastställd

2011-10-19

Versionen gäller mellan hösten 2012 och hösten 2013

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Markvetenskap

Utbildningens nivå

Avancerad

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	15.0

Fördjupning

Kurser på avancerad nivå med endast kurser på grundnivå som förkunskapskrav, totalt minst 120 hp varav minst 90 hp inom något av relevanta huvudområden/ämnen. (A1N)

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

Engelska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande 120 hp varav 90 hp inom skogsvetenskap (biologi eller markvetenskap) samt Engelska B.

Mål

Kursen behandlar hur trädproduktionen påverkas av, och påverkar, fysikaliska, kemiska och biologiska/ekologiska processer ovan och under markytan.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna

- Analysera växtplatsens produktionsförutsättningar, dvs. hur omsättningen av vatten, kol och näringsämnen påverkas av grundläggande markegenskaper, klimat, trädbestånd och markvegetation.
- Analysera hur trädbeståndets utveckling påverkas av klimatet och konkurrens om ljus, vatten och näring, dels mellan olika organismgrupper (träd, markvegetation, svampar, mikroorganismer), dels mellan olika trädindivider.
- Använda ett vetenskapligt arbetsätt att formulera och testa hypoteser.
- Tillämpa generella riktlinjer för muntlig och skriftlig vetenskaplig presentation.
- Analysera komplexa problem med hjälp av system modeller.
- Använda några vanliga fältmetoder att studera skogsproduktion och ekologi.

Innehåll

Kursen inleds med fältstudier på ett/flera gemensamma studieobjekt. Vid föreläsningar behandlas klimatets, vattenbalansens, kol- och kvävebalansens, undervegetationens, markkemins och trädbeståndets betydelse för skogsproduktionen. Dessa delar analyseras också i praktiska övningar och övningar med hjälp av modelleringsverktyg som sker parallellt med föreläsningarna. Under kursen görs också ett

ett syntesprojekt, där sambanden mellan växtplatsens sammantagna egenskaper och trädbeståndets respons diskuteras.

Genomförande

Schemalagda aktiviteter

Föreläsningar

ca 50 tim

Examination och utvärdering

ca 10 tim

Laborationer och övningar (varav ca 50% lärarlett)

ca 140 tim

Fältstudier

ca 30 tim

Projekt/syntesarbete (eget arbete)

ca 40 tim

Diskussioner

ca 10 tim

Självstudier utanför schemalagd tid

Litteraturstudier

ca 120 tim

Totalt

ca 400 tim

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs

Godkända rapporter och redovisningar.

- 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

Kursens fördjupningsnivå är i grunden anpassad till följande förkunskaper: "Kunskaper motsvarande 120 hp varav 90 hp inom skogsvetenskap, inkl. SG0022 Marklära C 7,5 hp, SG0037 Ekologi C 15 hp, och SG0040 Skogsskötsel och inventering 15 hp, och ett självständigt arbete om 15 hp, samt Engelska B, eller motsvarande." Under ett övergångsskede (2012- 2013) kommer även studenter som endast uppfyller de allmänna förkunskapskrav som uttrycks under kursplanens rubrik "Förkunskapskrav" (se ovan) att antas till kursen. Hänsyn till bristande förkunskaper kommer att tas vid kursens uppläggning, men de studenter som inte har alla angivna detaljerade förkunskaper bör vara medvetna om att det kan krävas extra studieinsatser för vissa moment i kursen.

- 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

Fastställd av: Grundutbildningsnämnden, Fakulteten för skogsvetenskap

Biologiområde: Ekologi

Ersätter: SG0088