

## Kursplan

### BI1100.1 Agricultural Cropping systems, 5.0 hp

#### Agricultural Cropping systems

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

2009-11-11

Versionen gäller fr.o.m. våren 2010

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Biologi/Lantbruksvetenskap

#### Utbildningens nivå

Avancerad

#### Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	5.0

#### 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 180 hp, varav 90 hp biologi. Kunskaper motsvarande engelska B.

## **Mål**

Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper inom ämnesområdet växtodlingssystem under tempererade och tropiska förhållanden, inklusive agroforestry system. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- värdera dagens växtodlingssystem och diskutera krav och möjligheter som möter morgondagens jordbruks- och odlingssystem, t.ex. klimatförändringar.
- beskriva växtodlingssystem i ett historiskt och geografiskt perspektiv.
- diskutera växtodlingssystemens multi-funktionalitet och inneboende målkonflikter.
- tolka och förklara resultaten från olika metoder som används för att värdera olika odlingssystemens produktionsförmåga (t.ex. kvantitet och kvalitet) och uthållighet (t.ex. mottaglighet för skadegörare, konkurrens med ogräs, närings- och vattenhushållning, miljöpåverkan, lönsamhet och arbetsåtgång).

## **Innehåll**

Kursen ger fördjupad kunskap om de faktorer och samspel som påverkar växtodlingssystemens utformning och funktioner. I kursen ingår projektarbete, enskilt och i grupp.

Kursen ger en genomgång av dagens nationella och internationella växtodlingssystem och av de faktorer som kan tänkas påverka morgondagens system. I kursen ingår även studier av olika metoder för att utvärdera växtodlingssystem och analys av målkonflikter inom odlingssystemet t.ex. mellan intensitet, effektivitet, ekonomi och miljöpåverkan.

## **Genomförande**

### **Schemalagda aktiviteter**

Föreläsningar

ca 15 tim

Handledning och redovisning av projektarbete

ca 10 tim

Obligatorisk

Studiebesök

ca 5 tim

Obligatorisk

Examination och utvärdering

ca 5 tim

Projektarbete (planering och presentationer)

ca 15 tim

Obligatorisk

### **Gruppaktiviteter utanför schemalagd tid**

Projektarbete i grupp

ca 30 tim

Obligatorisk

### **Självstudier utanför schemalagd tid**

Litteraturstudier

ca 55 tim

---

### **Totalt**

**ca 135 tim**

### **Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs**

Godkänd tentamen samt godkända muntliga och skriftliga redovisningar. Deltagande i 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 växtproduktionsekologi

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Utbildningsutskottet för ekologi, mark och miljö

*Biologiområde:* Övriga biologikurser

*Ersätter:* BI1049