

Kursplan

BI1004.1 Jordbrukets växtodlingssystem, 5.0 hp

Agricultural cropping systems

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2009-10-29

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2008-06-02

Versionen gäller mellan hösten 2008 och hösten 2010

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Lantbruksvetenskap

Utbildningens nivå

Avancerad

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	5.0

Fördjupning

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 A.

Som alternativ till ovan, kunskaper motsvarande 60 hp biologi varav 7,5 hp ekologi samt 15 hp markvetenskap, eller 60 hp markvetenskap samt 15 hp biologi varav 7,5 hp ekologi. Kunskaper motsvarande engelska A.

Mål

Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper inom ämnesområdet växtodlingssystem. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- värdera dagens växtodlingssystem och diskutera de krav och möjligheter som möter morgondagens system.
- beskriva växtodlingssystem i ett historiskt och geografiskt perspektiv.
- tolka och förklara resultaten från olika metoder som används för att utvärdera odlingsystem.
- diskutera växtodlingssystemens inneboende målkonflikter.

Innehåll

Kursen ger fördjupad kunskap om de faktorer och samspel som påverkar växtodlingssystemens utformning. En stor del av kursen utgörs av 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. Studenten får analysera en gårds utveckling genom historien och fördjupa sig i olika typer av växtodlingssystem t.ex. ekologiska odlingsystem, specialiserade odlingsystem med hög intensitet och system för produktion av råvaror för bioenergi. I kursen ingår även studier av olika metoder för att utvärdera växtodlingssystem och analys av målkonflikter inom odlingsystemet t.ex. mellan intensitet, effektivitet, ekonomi och miljöpåverkan.

Genomförande

Lärrarledda kursmoment:

Föreläsningar ca 10 tim

Handledning projektarbete ca 10 tim
Introduktion och redovisning av projektarbete (obligatoriskt) ca 15 tim
Introduktion och Kursutvärdering ca 5 tim

Egna studier:

Projektarbete i grupp ca 30 h

Enskilt arbete ca 15 h

Litteraturstudier ca 45 h

Summa ca 130 tim

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftlig och muntlig redovisning av projekt och övningar

Deltagande på samtliga obligatoriska moment samt godkända 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

- 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

Medansvariga:

Institutionen för mark och miljö

Kompletterande uppgifter

Fastställt av: Programutskottet för naturresursprogrammet- biologi och mark och agronomprogrammets mark/växtinriktning

Biologiområde: Övriga biologikurser