



Kursplan

BI0719.1 Åkerväxternas produktionsbiologi och odlingsteknik, 10.0 hp

Biology and production of agricultural plants

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2008-08-12

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2006-11-30

Versionen gäller mellan våren 2008 och våren 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Lantbruksvetenskap

Utbildningens nivå

Avancerad

Moduler

| Benämning | Kod | Hp |
|------------------|------------|-----------|
| Enda modul | 0101 | 10.0 |

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

Engelska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande 180 hp inklusive 90 hp biologi alternativt

Kunskaper motsvarande 120 hp inklusive 60 hp biologi varav minst 10 hp växtodlingslära och minst 10 hp växtfysiologi.

Kunskaper motsvarande Engelska A.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- förklara och problematisera processer inom produktionsbiologin rörande de enskilda grödornas biologi, ogräsens biologi och beståndets uppbyggnad
- förklara och uppskatta åkergrödornas miljöbetingade avkastning och produktkvalitet
- redogöra för växtmaterialens ursprung och olika förädlingsmetoder
- värdera olika växtmaterials och odlingsåtgärders effekter på avkastning och produktkvalitet
- beskriva skördeprodukternas omhändertagande för olika ändamål
- visa förmåga att diskutera och värdera forskningsresultat inom området

Innehåll

Kursen är huvudsakligen inriktad mot grödor anpassade till tempererade klimat och erbjuder en fördjupning och syntes av kunskaper inom växtodlingslära. Kursen ger dels grund för fortsatt forskning inom ämnesområdet och dels en träning av yrkesrollen. Undervisningen baseras till betydande del på projektarbete, både individuellt och i grupp. I kursen ingår även litteraturseminarier och en av studenten vald fördjupningsuppgift. Inom kursens ram tas kontakter med företag inom näringen.

I föreläsningar behandlas:

- enskilda åkergrödor och deras användning, t ex till livsmedel, foder och energi.
- hur omgivningsfaktorer och odlingsmetoder påverkar allokering och kvalitetsetablering i olika grödor
- experimentell teknik, planering och tolkning av försöksresultat

I olika laborationer och övningar behandlas:

- uppbyggnaden av skördekomponenterna och deras betydelse för kvalitetsetablering och skördens storlek
- skördeprodukternas kvalitet

Genomförande

Lärrarledda kursmoment:

Föreläsningar ca 25 tim

Övningar (obligatoriska) ca 40 tim

Projektarbete (obligatoriskt) ca 10 tim

Studiebesök (obligatoriska) ca 15 tim

Tentamen och kursvärdering ca 10 tim

Egna studier:

Projektarbete ca 80 tim

Litteraturstudier ca 90 tim

Summa ca 270 tim

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftliga och/eller muntliga prov samt redovisning av projekt och övningsuppgifter.

Godkänd enligt punkten Examination ovan samt aktivt deltagande i obligatoriska kursmoment.

- 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 kan med fördel samläsas med kursen Växtfysiologi, 5 hp.

- 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 växtbiologi

Kompletterande uppgifter

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

Biologiområde: Botanik (växtbiologi)