

Kursplan

Bio880.1 Internationell växtodling, 5.0 hp

Global crop production

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2015-10-27

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2007-11-14

Versionen gäller mellan hösten 2007 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi

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

Engelska B gäller fr.o.m läsåret 2009/10.

Kunskaper motsvarande 180 hp inkluderande 90 hp biologi.
Kunskaper motsvarande Engelska A

Alternativt kunskaper motsvarande 120 hp varav 60 hp biologi inkluderande 10 hp ekologi.
Kunskaper motsvarande Engelska A

Mål

Kursens mål är att ge kunskap om villkor och begränsningar för växtodling ur ett globalt perspektiv. Efter avslutad kurs förväntas studenterna kunna:

- översiktligt beskriva biologi, odling och användning av världens viktigaste livsmedels- och fodergrödor
- redogöra för ekologi hos och reglering av några av världens viktigaste ogräsarter och växtsjukdomar
- utvärdera produktionsförmåga och miljöeffekterna av de viktigaste odlingssystem

Innehåll

Kursen ger en bred bild av villkor, potential och begränsningar för växtproduktion i olika delar av världen, i såväl tempererade som tropiska områden. Fokus ligger på hur växtproduktionen påverkas av klimat, växtodlingssystem, kontroll av ogräs och växtsjukdomar, biodiversitet och nya växtförädlingsmetoder, samt begränsningar beroende på torka, försaltning och miljöhänsyn.

Föreläsningar omfattar odling av världens viktigaste grödor, företrädesvis vete, ris, majs, oljeväxter, rotfrukter, baljväxter and fodergrödor. Produktionsförmåga och miljöeffekter hos de viktigaste odlingssystemen, inklusive samodling, diskuteras liksom potentiella risker med förändringar i odlingssystemen.

Dessutom behandlas livsformer, skador och kontrollåtgärder gällande de viktigaste

ogräsen och växtsjukdomarna.

Föreläsningar kombineras med litteraturseminarier och studier av tropiska grödor i interaktiv CD-ROM. Studenterna kommer också att skriva och presentera en individuell uppsats.

Genomförande

Schemalagda aktiviteter:

Föreläsningar ca 20 tim

Övningar och seminarier (obligatoriskt) ca 10 tim

Introduktion och presentation av individuell uppsats (obligatoriskt) ca 5 tim

Introduktion och kursutvärdering ca 5 tim

Självstudier (ej schemalagt):

Individuell uppsats ca 35 tim

Litteraturstudier ca 60 tim

Totalt ca 135 tim

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs

Godkänd skriftlig och/eller muntlig tentamen, godkänd individuell uppsats samt godkänt 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

Ett interaktivt verktyg (CD-ROM) kommer att användas i kursen för att studera grödor i tropiska områden

- 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: Utskottet för naturvetenskapliga utbildningar, avancerad nivå (UNA)

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI0447