

Kursplan

BI1179.1 Agricultural Cropping systems, 5.0 hp

Agricultural Cropping systems

Kursen ges i Agronomprogrammet - mark/växt (270 hp), Agronomprogrammet (antagna före 1 juli 2007) och EnvEuro - European Master in Environmental Science och som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2022-03-14

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1, 2 och 3 i Ladok

Kursplan fastställd

2010-12-03

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 120 hp inklusive 75 hp biologi och 15 hp markvetenskap. 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

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. Delta-
gande 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

Övergångsbestämmelser

- Examination: Minst tre omprov ska erbjudas under två år efter beslut om nedläggning.
- Obligatoriska moment: Minst en förnyad möjlighet att uppfylla obligatoriekra-
v ska erbjudas inom två år efter beslut om nedläggning.

Övriga upplysningar

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstill-
fälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som krä-
ver 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