

Kursplan

BI1101.2 Växtproduktion, 20.0 hp

Crop Production Ecology

Kursen ges i Agronomprogrammet - mark/växt (270 hp) och som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2022-03-14

Version 2 i Slukurs. Motsvarar version 2 i Ladok

Kursplan fastställd

2011-10-19

Versionen gäller fr.o.m. hösten 2012

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Markvetenskap

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0201	20.0

Fördjupning

Kurser på grundnivå med minst 60 hp kurser på grundnivå inom huvudområdet/ämnet som förkunskapskrav. (G2F)

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

Svenska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande 45 hp Biologi inkl. minst 5 hp vardera av växtproduktion, floristik/entomologi, ekologi och växtfysiologi samt 15 hp markvetenskap alternativt

45 hp markvetenskap samt minst 5 hp av vardera växtproduktion, floristik/entomologi, ekologi och växtfysiologi.

Mål

Kursen syftar till att integrera ämnena växtodlingslära, entomologi, växtpatologi, hydroteknik, jordbearbetning och växtnäringslära. Efter genomgången kurs ska studenten kunna redogöra för:

- växtproduktionens förutsättningar och begränsningar i Norden vad gäller jordmån och markbördighet
- växtfysiologiska processers, omgivningsfaktorers och odlingsåtgärders påverkan på etablering, tillväxt, utveckling och kvalitetsetablering hos kulturväxter
- ogräsbiologi och åtgärder i växtproduktionen för ogräskontroll
- mineralämnen och deras funktion i växten, transport och tillgänglighet i marken samt utvärdering av växtnäringstillstånd
- växtskadegörarens roll i växtproduktionen
- åtgärder i växtproduktionen i form av markvattnets reglering genom t.ex. dränering, bevattning samt i form av jordbearbetning.

Innehåll

Kursen har stor bredd och ger en helhetsbild av dagens växtodlingssystem under nordiska förhållanden. Kursen behandlar biologin hos kulturväxter, ogräs och växtskadegörare samt hur omgivningsfaktorer och odlingsåtgärder t.ex. bekämpning och gödsling påverkar olika komponenter av odlingssystemet. Kursen omfattar också studier av typjordar med avseende på deras bruks- och odlingsegenskaper, dränerings- och bevattningsbehov samt jordbearbetning och sådd. Genom ett större

projektarbete där förutsättningarna för växtproduktion på gårdsnivå analyseras knyts de olika delarna av kursen ihop.

Genomförande

Schemalagda aktiviteter

Föreläsningar

ca 80 tim

Laborationer

ca 20 tim

Obligatorisk

Övningar

ca 80 tim

Obligatorisk

Studiebesök

ca 10 tim

Obligatorisk

Seminariearbete

ca 25 tim

Obligatorisk

Examination och utvärdering

ca 20 tim

Projektarbete (planering och presentationer)

ca 10 tim

Obligatorisk

Självstudier utanför schemalagd tid

Litteraturstudier

ca 295 tim

Totalt

ca 540 tim

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs

Godkända skriftliga prov samt godkända skriftliga och muntliga redovisningar av projektarbete och seminarieövningar. 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

Övergångsbestämmelser

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

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 skoglig mykologi och växtpatologi

Institutionen för ekologi

Institutionen för mark och miljö

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Utbildningsutskottet för ekologi, mark och miljö

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI1101