



Kursplan

BI0713.1 Växtproduktion, 30.0 hp

Crop Production Science

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 hösten 2007 och hösten 2009

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Lantbruksvetenskap

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	30.0

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

Svenska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande 30 hp (20 p) biologi inklusive 7,5 hp (5 p) ekologi, 7,5 hp (5 p) växtfysiologi, 7,5 hp (5 p) floristik och faunistik samt 15 hp (10 p) grundläggande markvetenskap eller 30 hp (20 p) markvetenskap inklusive 15 hp (10 p) grundläggande markvetenskap samt 7,5 hp (5p) ekologi, 7,5 hp (5p) växtfysiologi och 7,5 hp (5 p) floristik och faunistik.

Mål

Kursen syftar till att integrera ämnena växtodlingslära, entomologi, hydroteknik, jordbearbetning, växtnäringslära och växtpatologi med syfte att ge goda kunskaper inom området växtproduktion. Efter genomgången kurs ska de studerande ha tillägnat sig goda kunskaper om:

- växtproduktionens förutsättningar och begränsningar i Norden vad gäller klimat, jordmån, markbördighet, produktionsinriktning, växtmaterial, ogräs och skadegörare.
- åtgärder i växtproduktionen i form av vattenreglering, jordbearbetning, växtnäringsstyrning, ogräskontroll och växtskydd.
- mineralämnena och deras funktion i växten samt transport och tillgänglighet i marken.
- produktionsförhållandens och odlingsåtgärders påverkan på etablering, tillväxt och utveckling hos kulturväxter, ogräs och växtskadegörare, samt på grödans kvalitetsetablering.
- beståndsekologi, dvs. samspelet mellan omgivningsfaktorer, kulturväxter, naturlig flora och fauna samt dess effekter på beståndets etablering, tillväxt, utveckling och kvalitetsetablering.
- odlingssystem inklusive växtföljder samt principiella skillnader mellan ekologiska och konventionella odlingssystem.
- växtproduktionens miljöeffekter och påverkan på ekosystemet samt påverkan av nationella miljökvalitetsmål på växtproduktionen.

Innehåll

Kursen har stark odlingsanknytning med föreläsningar, övningar samt projektarbeten relaterade till växthusodlingar och grupprojeckt med analys av gårdar med varierande produktionsinriktning. Kursen behandlar hur omgivningsfaktorer och

odlingsåtgärder påverkar de beståndsfysiologiska processerna. Likaså behandlas de ekologiska samspelet mellan kulturväxter, växtskadegörare och ogräs i beståndet och påverkan på dessa i olika odlingsystem. Kursen omfattar dels art- och frökänedom, växtskadegörar-känedom, kulturväxternas utveckling, morfologi och övervintring samt beståndsfysiologiska processer, dels studier av typjordar med avseende på deras bruks- och odlingssegenskaper, dränerings- och bevattningsbehov samt jordbearbetning, mekanisk ogräsbekämpning, gödsling och sådd.

Genomförande

Föreläsningar ca 100 tim

Övningar ca 150 tim (obligatoriskt)

Studiebesök ca 20 tim

Tentamen/kursvärdering ca 10 tim (obligatoriskt)

Projektarbete med ca 15% ingår i kursen

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftliga och/eller muntliga prov samt redovisning av övningsuppgifter.

Godkänd examination enligt ovan 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

- 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 mark och miljö

Kompletterande uppgifter

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

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI0576