

Kursplan

Bl0355.1 Växtodlingslära I - resurshushållning, beståndsekologi och produktionsbiologi, 15.0 hp

Crop Production Science I - sustainability, plant stand ecology and crop physiology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-01-12

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2002-10-28

Versionen gäller mellan hösten 2003 och våren 2006

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	15.0

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

20 p biologi, varav 5 p ekologi, 5 p växtfysiologi och 5 p botanik samt 5 p biogeofysik eller motsvarande. Önskvärt är kunskaper i faunistik och mikrobiologi.

Mål

Efter genomgången kurs ska de studerande ha tillägnat sig goda kunskaper om:

- växtproduktionens förutsättningar i Norden.
- våra viktigaste kulturväxters och ogräsarters egenskaper och morfologi under etablering, tillväxt och utveckling.
- kulturväxternas produktionsfysiologi. Förståelse för hur omgivningsfaktorer och odlingsåtgärder påverkar den enskilda plantans etablering, tillväxt och utveckling.
- åkermarkens beståndsekologi. Förståelse för samspelet mellan omgivningsfaktorer, kulturväxter, naturlig flora och fauna samt dess effekter på beståndets etablering, tillväxt och utveckling.
- grundläggande principer i ekologisk och konventionell odling.
- övergripande kunskap om enskilda odlingsåtgärders och olika odlingssystemers påverkan på miljön.

Innehåll

Kursen är den första av två på varandra följande växtodlingskurser: Växtodlingslära I och II - resurshushållning, beståndsekologi och produktionsbiologi. Kursen har stark odlingsanknytning med föreläsningar, övningar och PBL-arbete relaterade till de odlingar som studenterna driver i växthus. Odlingarna avslutas med skörd och produktanalys i den andra växtodlingskursen.

På föreläsningar behandlas hur omgivningsfaktorer och odlingsåtgärder påverkar de fysiologiska processerna i den enskilda plantan och beståndet. Likaså behandlas de ekologiska samspelet mellan kulturväxter, växtskadegörare och ogräs i beståndet och påverkan på dessa i olika odlingssystem. Med utgångspunkt från föreläsningar

ska studenterna avbilda tillväxtprocessen i odlingarna med hjälp av dynamisk modellering.

PBL-fall relateras till tillväxt och utveckling i växthusodlingarna och presenteras vid regelbundna samlingar i växthus.

Övningar omfattar art- och frökännedom, kulturväxternas utveckling, morfologi och övervintring samt fysiologiska processer i växten.

Genomförande

Föreläsningar ca 60 tim

Övningar ca 30 tim (obligatoriskt)

PBL-arbete ca 50 tim (obligatoriskt)

Studiebesök ca 8 tim

Tentamen/kursvärdering ca 5 tim (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftliga och/eller muntliga prov samt redovisning av övningsuppgifter.

Godkänd examination enligt ovan och godkända redovisningar av övningsmoment samt aktivt deltagande i basgruppsarbete.

- 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

Undervisningen är delvist baserad på integrerad PBL- pedagogik och odling i växthus.

- 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: Programnämnden för agronomprogrammet

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI0471