

BI1256, Fältkurs i växtproduktion, 7.5 Hp

Kursplan

Fastställd av: Synkning Ladok Slukurs, 2018-12-19

Giltig från och med: VT2019

Utbildningsnivå:

Grundnivå

Huvudområde:

Biologi

Successiv fördjupning:

GIN Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Ämne:

- Biologi
- Lantbruksvetenskap

Biologiområde:

Övriga biologikurser

Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Kunskaper motsvarande grundläggande behörighet och särskild behörighet enligt områdesbehörighet A11: Biologi 2, Fysik 1a eller Fysik 1b1 + 1b2, Kemi 2 och Matematik 4.

Mål:

Syfte

Kursens syftar till att ge en överblick över odlingssystem i Sverige och faktorer som påverkar produktionen med fokus på övervintring och etablering. Hållbar utveckling och hållbart utnyttjande av naturresurserna tas upp i detta perspektiv. Kursen syftar också till att ge en inblick i fältförsök som forskningsmetod och möjliga yrkesroller för mark/växtagronomer.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva de biologiska förutsättningarna för växtproduktion och skördebegränsande faktorer
- redogöra för odlingsåtgärder under vår och försommar i växtproduktionen
- tolka enkla försöksplaner och översiktligt känna till hur grödornas etablering och utveckling studeras i fält
- identifiera vanligt förekommande ogräs och gagnväxter i tidiga utvecklingsstadier
- redogöra för egenskaper och livsmönster hos de vanligaste grupperna av växtskadegörare
- beskriva hur svenska odlingssystem har utvecklats genom historien
- föreslå och motivera hållbara och praktiskt genomförbara växtföljder för olika syften

Innehåll:

Kursen baserar sig till stor del på övningar i fält. Vid studiebesök på försöksgård och andra gårdar diskuteras odlingsteknik och växtföljder, med speciellt fokus på växtodlingsåtgärder

under vår och försommar. Under fältövningar studeras grödors övervintring, etablering, utveckling och tillväxt, förekomst av ogräs och växtskadegörare, samt betydelsen av växtföljder. Fältförsök utnyttjas för studier av försöksteknik. Övningarna omfattar bestämning av kulturväxternas och ogräsen groddplantor, växtskadegörare och dess naturliga fiender samt studier av kulturväxternas utvecklingsstadier i fält och på lab. I föreläsningar görs kopplingar mellan observationer i fält och vetenskaplig teori.

Obligatoriska moment

Övningar, laborationer, seminarier och studiebesök är obligatoriska moment.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

- Godkända skriftliga prov samt godkända skriftliga och muntliga redovisningar av projektarbete. Godkänt deltagande i obligatoriska moment.
- Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination.
- Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser 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 utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för växtproduktionsekologi

Medansvariga:

Institutionen för ekologi

Institutionen för skoglig mykologi och växtpatologi

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- NK016
- NY003
- NY011

Moduluppsättning:

- Enda modul, 7.5 hp

Kursen ersätter:

BI1003

Övrig information:

- 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 utbildningshandboken.