

## Kursplan

### **TN0121.1 Växtnäring - teknik och miljö, 7.5 hp**

#### **Plant Nutrients - Management and the Environment**

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2006-11-16

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

### **Kursplan fastställd**

1999-10-21

Versionen gäller mellan hösten 2000 och hösten 2007

Versionen är inte en modulversion

### **Ämnen**

Teknologi/Biologi/Markvetenskap

### **Utbildningens nivå**

Grund

### **Moduler**

<b>Benämning</b>	<b>Kod</b>	<b>Hp</b>
Enda modul	0101	7.5

### **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**

Matematik 5 poäng, Teknologi 20 poäng eller Biologi 20 poäng eller Markvetenskap 20 poäng.

Önskvärt: Allmän kemi 5 poäng, biologi 10 poäng (teknikstuderande).

## **Mål**

Efter genomgången kurs skall de studerande känna till växtnäringens värde i odlingen, lantbrukets del av övergödningen, lantbrukssektorns växtnäringsflöden och odlingens tungmetallflöden. De studerande skall kunna värdera olika gödselmedel utifrån deras innehåll av växtnäring, mullämnen och miljöstörande ämnen samt hanteringsegenskaper. De skall känna till olika metoder för biologisk avfallsbehandling och ha god kännedom om kompostering på gårdsnivå. De skall också i en given situation kunna värdera olika alternativ för hantering och spridning av organiska gödselmedel.

## **Innehåll**

Övergödningen och lantbrukets del av ansvaret. Lantbrukssektorns och gårdens växtnäringsflöden. Växtnäringens värde och funktion i odlingen. Kvävetets kretslopp, mekanismen för ammoniakavgång. Tungmetallens och organiska miljöstörande ämnens påverkan på mark och gröda. Teknik för lagring och spridning av flytande och fasta gödselmedel. Viktiga hänsynstaganden vid val av hanterings- och spridningsteknik, val av gröda och tidpunkt för spridning. Kompostering av organiskt avfall (gödsel, grönavfall, mm) på gården. Översikt över andra metoder för biologisk avfallsbehandling. Relevanta bestämmelser.

## **Genomförande**

Föreläsningar ca 40 tim

Övningar ca 15 tim

Exkursioner ca 12 tim (obligatoriskt)

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Kursen examineras genom skriftliga prov.

Godkänd examination samt deltagande i obligatoriska kursmoment.

- 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 energi och teknik

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programnämnden för JLT-fakultetens utbildning, Ultuna

*Biologiområde:* Övriga biologikurser

*Ersätter:* TN0074