



Kursplan

MV0103.1 Markvetenskap för sportytor, 7.5 hp

Soil Science for sportfields

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2009-04-16

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2001-10-05

Versionen gäller mellan våren 2001 och våren 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Markvetenskap

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
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

Allmän behörighet samt minst 6 månaders erfarenhet av praktiskt arbete med skötsel eller anläggning av sportytor.

Mål

Efter genomgången kurs skall deltagarna ha fördjupad kunskap om markens olika beståndsdelar och uppbyggnad, kunskap om fysikaliska, kemiska och biologiska processer i växtbädden av betydelse för skötsel av sportytor samt olika skötselåtgärders påverkan på växtbäddens egenskaper. Deltagarna skall också ha förståelse för systemet mark-växt-atmosfär och olika åtgärders påverkan på den yttre miljön.

Innehåll

Markens beståndsdelar; mineral, organiskt material, vatten och luft.

Markens energiutbyte med omgivningen och markens termiska egenskaper.

Porsystemets egenskaper och funktion, vattnets bindning och rörelse, gastransport och temperaturförhållanden.

Markens pH och pH-buffrande egenskaper.

Markens organiska material, organiska jordförbättringsmedel - egenskaper, ursprung etc.

Växtnäringsämnenas uppträdande i mark samt utbyte med atmosfär och vattensystem.

Mikroorganismer i marken.

Skötselåtgärdernas påverkan på markegenskaper.

Genomförande

Föreläsningar ca 30 tim

Övningar och laborationer (obligatoriskt) ca 35 tim

Projekt (obligatoriskt) ca 40 tim

Summa ca 105 tim

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftligt prov omfattande tillämpning av grundläggande begrepp och samband, obligatoriska övningsuppgifter samt skriftlig redovisning av ett enskilt arbete.

Godkänd examination, godkänt deltagande i obligatoriska moment samt godkänt projektarbete.

- 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

Kursen är i första hand en vidareutbildningskurs för personer med lång praktisk erfarenhet av anläggning och skötsel av gräsytor för sport. Grundläggande kunskap om markvetenskapliga termer och processer förutsätts.

- 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 mark och miljö

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för agronomprogrammet