

Kursplan

BI1094.3 Contaminated soils - Risk Assessment and Remediation, 5.0 hp

Contaminated soils - Risk Assessment and Remediation

Kursen ges i Uthållig mark- och vattenanvändning - masterprogram och EnvEuro - European Master in Environmental Science

Version 3 i Slukurs. Versionen finns ej i Ladok

Kursplan fastställd

2015-01-21

Versionen gäller fr.o.m. hösten 2015

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Markvetenskap

Utbildningens nivå

Avancerad

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0301	5.0

Fördjupning

Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Betygsskala

5 / 4 / 3 / U

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

Engelska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande 180 hp, varav 90 hp inom något av huvudområdena biologi, kemi, lantbruksvetenskap, markvetenskap, geovetenskap, miljövetenskap, teknik/teknologi. Dessa kunskaper ska inkludera minst 20 hp biologi, minst 20 hp kemi och minst 10 hp markvetenskap eller geovetenskap.

Kunskaper motsvarande Engelska B.

Mål

Målet är att ge studenten en god förmåga att tillämpa olika riskbedömnings- och saneringsmetoder för miljöföroreningar, samt en god förståelse av de teorier som dessa metoder baseras på.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- utföra både en enkel och en fördjupad riskbedömning av ett område som är förorenat med metaller och/eller organiska ämnen
- redogöra för förutsättningar och metoder för marksanering
- söka och kritiskt värdera vetenskaplig information.

Innehåll

Kursen behandlar frågor där riskbedömning och sanering utgör viktiga delar av arbetet på myndigheter och företag. Kursen är huvudsakligen metodinriktad och förutsätter god kännedom om ekotoxikologi, markbiologi, mark- och vattenkemi och transportprocesser i mark- och vattenmiljöer. Undervisningen omfattar föreläsningar, fallstudier, studieresor, datorövningar och seminarier.

I föreläsningar och obligatoriska övningar behandlas följande delar:

- metoder för riskbedömning av jordar som är förorenade med tungmetaller och/eller organiska ämnen, med fokus på det svenska systemet för riskbedömning (inklusive studiebesök och fallstudier)
- basal mikrobiell metabolism och viktiga mikroorganismer
- metoder och förutsättningar för marksanering.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs

Godkänd skriftlig tentamen och godkända redovisningar av övnings- och litteraturuppgifter. 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 molekylära vetenskaper

Medansvariga:

Institutionen för mark och miljö

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk (PN - NJ)

Biologiområde: Mikrobiologi