

## Kursplan

### **BI4262.1 Fire Management I, 7.5 hp**

#### **Fire Management I**

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-11-15

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### **Kursplan fastställd**

2000-10-10

Versionen gäller mellan våren 2000 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

#### **Ämnen**

Biologi/Skogshushållning

#### **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**

Kunskaper motsvarande Biologi A 20 poäng eller Skoghushållning A 20 poäng.

## **Mål**

Kursen skall ge en teoretisk och praktisk förtrogenhet med elden i boreal skog. Målsättningen är att ge grundläggande kunskaper för att kunna använda elden som ett skötselredskap för markberedning och naturvårdsändamål. Kursen har därför ett betydande inslag av fältlaborationer och bränningsövningar i olika skala.

## **Innehåll**

Kursens centrala innehåll är att klargöra de olika faktorer som styr brandbeteende och brandeffekter i boreala skogsekosystem. Det görs genom föreläsningar och inläsning av litteratur samt fältlaborationer och praktiska bränningsmoment. Fältlaborationerna behandlar funktioner i olika bränslefraktioner samt flamförbränning respektive glödbland och deras inverkan på mark och växter. Bränningsövningarna visar centrala fenomen som eldens accelerationsförlopp från en punktantändning, vindens respektive topografins inverkan på spridningshastighet och intensitet, olika brandhinders effektivitet samt antändningsmönstrets inverkan på brandintensiteten. Dessa övningar görs i en skala från några kvadratmeter upp till flera hektar. En orientering om brandhistorik och människans tidigare inflytande på brandregimen ges i form av föreläsningar, litteraturseminarier och en exkursion.

## **Genomförande**

Föreläsningar ca 15 tim

Litteratur (inkl seminarier och redovisning) ca 30 tim (obligatoriskt)

Exkursioner ca 20 tim (obligatoriskt)

Fältlaborationer ca 50 tim (obligatoriskt)

Brännningar ca 50 tim (obligatoriskt)

## **Examination**

**Fordringar för godkänd kurs**

## Rapporter

Deltagande enligt ovan samt godkända rapporter.

- 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

Deltagarantalet är begränsat till 20 studenter.

- 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 skogens ekologi och skötsel

## Kompletterande uppgifter

*Fastställd av:* Programnämnden för skogsvetarprogrammet, Umeå

*Biologiområde:* Övriga biologikurser