

Kursplan

Bl0973.1 Fire Management I, 7.5 hp

Fire Management I

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2009-11-09

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2008-06-02

Versionen gäller mellan våren 2008 och hösten 2010

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Skogshushållning

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

Fördjupning

Kurser på grundnivå med mindre än 60 hp kurser på grundnivå inom huvudområdet/ämnet som förkunskapskrav. (G1F)

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

Svenska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande Biologi A 30 hp (20 poäng) eller Skoghushållning A 30 hp (20 poäng)

Mål

Kursen skall ge en teoretisk och praktisk förtrogenhet med elden i boreal skog, för att kunna använda den som ett skötselinstrument för skogsskötsel och naturvård.

Efter avslutad kurs skall studenten:

- Ha en grundläggande förståelse för elden som fysikalisk process
- Förstå hur olika variabler styr brandbeteende
- Förstå hur väderförhållanden, skogsstruktur och bränsleförhållanden inverkar på bränslets fuktdynamik
- Känna till sambandet mellan brandbeteende och ekologiska effekter på mark och vegetation
- Förstå hur elden långsiktigt inverkar på skogsstrukturen i boreala skogar
- Känna till huvuddragen i den svenska boreala skogens brandhistorik och kunna sätta in den kunskapen i ett internationellt perspektiv
- Förstå hur elden kan användas som ett skötselredskap för markberedning och naturvårdsändamål
- Kunna hantera den utrustning som normalt används vid skötselbränningar
- Kunna medverka i genomförandet av skötselbränningar

Innehåll

Kunskapen om de olika faktorer som styr brandbeteende och brandeffekter i boreala skogsekosystem förmedlas genom föreläsningar och inläsning av litteratur samt fältlaborationer och praktiska bränningsmoment. Fältlaborationerna behandlar fuktrelationer 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 brandhindars effektivitet samt antändningsmönstrets inverkan på brandintensiteten. Dessa övningar görs i en skala från några få kvadratmeter upp till flera hektar. En orientering om brandhistorik och människans tidigare inflytande på brandregimen ges i form av en exkursion. Föryngringsmöjligheter efter bränning behandlas under en exkursion.

Genomförande

Schemlagda aktiviteter

Föreläsningar ca 15 tim

Litteraturseminarier och redovisning ca 30 tim (obligatoriskt)

Exkursioner ca 20 tim (obligatoriskt)

Fältlaborationer ca 50 tim (obligatoriskt)

Bränningar i fält ca 50 tim (obligatoriskt)

Självstudier

Litteraturstudier ca 35 tim

Summa ca 200 tim

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Rapporter (enskilt på litteratur och i grupp på laborationer och övningar) och skriftlig hemtentamen

Deltagande i obligatoriska moment samt godkända rapporter och godkänd tentamen

- 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 25 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: Programkommitté skog och mark

Biologiområde: Ekologi

Ersätter: BI4262