

## Kursplan

### MA4002.1 Matematik, 3.0 hp

#### Mathematics

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

2002-10-11

Versionen gäller mellan hösten 2003 och hösten 2009

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Matematik/tillämpad matematik

#### Utbildningens nivå

Grund

#### Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	3.0

#### 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

Antagen till skogliga magister-/jägmästarprogrammet.

## Mål

Kursens mål är att förstärka de insikter i matematik studenterna inhämtat i gymnasiet samt bibringa vissa nya och för de vidare studierna relevanta kunskaper. I största möjliga mån ska matematiken i kursen relateras till skogliga problemställningar, varför studenten efter kursen ska ha viss insikt i att modellera kvantitativa fenomen matematiskt och analytiskt eller numeriskt kunna tillämpa den resulterande modellen.

## Innehåll

Kursen innehåller

- Elementär aritmetik, inklusive summasymbolen
- Koordinatsystem och en begränsad del analytisk geometri (räta linjen)
- Linjära ekvationssystem
- Funktionslära inklusive derivator och deras tillämpning, numerisk integration, flervariabla funktioner och differentialekvationer
- Matriser och elementär matrisalgebra

Stoffet genomgås med tanke på definitioner, förståelse och tillämpning, varför all bevisföring och likande utelämnas.

## Genomförande

Föreläsningar 20 tim

Övningar med lärare närvarande 30 tim

Egna studier

## Examination

### Fordringar för godkänd kurs

Inlämningsuppgifter (3 mindre, 1 större)

Godkända inlämningsuppgifter

- 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 skoglig resurshushållning

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programnämnden skog och mark