



## Kursplan

### MS4011.1 Datalogi med numeriska metoder, 7.5 hp

#### Computer Science and Numerical Methods

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2002-10-28

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

1997-03-17

Versionen gäller mellan hösten 1999 och hösten 2003

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Datavetenskap/Företagsekonomi/Nationalekonomi/Skogshushållning/Teknologi

#### 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**

Ma D, Sv B och En A (gäller fr.o.m. Läsåret 2002/2003, tidigare En B).

## **Mål**

Efter kursen skall studenten ha grundläggande kunskaper i databehandling samt kunskaper och färdigheter i att lösa numeriska och analytiska problem. Härvid är följande områden speciellt viktiga: matematiska modeller och numeriska approximationer, felanalys, ekvationslösning, databashantering. Skogliga tillämpningar, speciellt från det ekonomiska området, beaktas särskilt.

## **Innehåll**

Inledningsvis presenteras och diskuteras metoder från den numeriska analysen med kopplingar till matematisk bakgrund och typiska tillämpningar från skilda fält: skogshushållning, teknologi, företags-, samt nationalekonomi. Approximation av intäcks- och kostnadsfunktioner samt produktionsfunktioner, felanalys och datoraritmetik, ekvationslösning samt anknytande programmeringsövningar och tillämpningar ingår. Kommersiella databashanterare och andra applikationsprogramvaror utnyttjas.

## **Genomförande**

Föreläsningar ca 50 tim

Övningar med seminarier ca 100 tim (obligatoriskt)

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Skriftlig tentamen samt inlämningsuppgifter

Godkänd tentamen och 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

#### **Medansvariga:**

Institutionen för skogsekonomi

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programnämnden för skogsvetarprogrammet