



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4DV01E Examensarbete på magisternivå (inom datavetenskap), 15  
högskolepoäng

Degree project at Master level, 15 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1E

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Kandidatexamen med datalogi som huvudområde eller motsvarande inom huvudområdet.

Dessutom krävs kurser i datalogi motsvarande 22,5 hp på avancerad nivå.

### Förväntade studieresultat

Det övergripande målet med kursen är att de studerande utvecklar sin förmåga att tillämpa sina kunskaper och färdigheter på ett forskningsproblem inom det datavetenskapliga ämnesområdet.

Efter avslutad kurs förväntas de studerande:

- enskilt eller i grupp, kunna genomföra en utvecklingsuppgift inom det datavetenskapliga ämnesområdet
- självständigt kunna välja relevanta problemanknutna utvärderingsmetoder
- självständigt kunna analysera och utvärdera erhållna resultat
- kunna författa en vetenskaplig uppsats och självständigt kunna redovisa de erhållna resultaten.

### Innehåll

Kursen innehåller momenten

- beskrivning av arbetsprocessen och dess delar
- presentation av vetenskaplig litteratursökning

- rapportskrivning och rapportutformning enligt de krav som ställs på publicering inom det datavetenskapliga ämnesområdet
- seminarietillfällen med möjlighet till övning i muntlig presentation

## Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och handledning.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Examinationen sker genom att genomföra ett självständigt arbete, skriva en rapport samt genomföra en muntlig presentation och opposition.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppfyllda. Betyget baseras på handledarens bedömning, rapportinnehållet och presentationen av rapporten.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Väljs i samråd med handledare och examinator, för aktuellt område.