



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

5DV00E Examensarbete på masternivå (inom datavetenskap), 30 högskolepoäng

Master's Thesis, 30 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A2E

### Fastställande

Fastställd 2009-09-08

Senast reviderad 2014-10-07 av Fakulteten för teknik.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

### Förkunskaper

Kandidatexamen med datavetenskap som huvudområde eller motsvarande samt datavetenskap motsvarande 45 hp på avancerad nivå.

### Mål

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
- kunna ta fram och arbeta efter en avhandlingsplan
- självständigt resonera kring och välja ut lämpliga forskningsstrategier och forskningsmetoder
- 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 presentation av avhandlingsplan samt statusavrapporteringar, som ger möjlighet till övning i muntlig presentation

## Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier samt 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.