



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

1DV50E Datavetenskap, självständigt arbete (högskoleexamen), 7,5 högskolepoäng

Computer Science, Independent Project (Higher Education Certificate), 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1E

### Fastställande

Fastställd 2016-05-30

Senast reviderad 2017-09-11 av Fakulteten för teknik. Revidering av den engelska översättningen av titeln.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

### Förkunskaper

Minst 75 hp inom ämnesområdet datavetenskap med successiv fördjupning.

### Mål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- formulera en datavetenskaplig frågeställning
- beskriva innehållet i relevant facklitteratur på området och sätta in sitt arbete i detta sammanhang
- identifiera och beskriva forskningsprocessens olika delar
- samla in och kritiskt tolka för problemområdet relevant information
- analysera resultaten från sitt arbete
- uttrycka sig skriftligt och muntligt på ett professionellt sätt
- kritiskt granska och diskutera annans framlagt examensarbete

### Innehåll

Självständigt arbete omfattande teoretisk, experimentell verksamhet med åtföljande uppsatsskrivning.

### Undervisningsformer

Examensarbetet bedrivs som ett självständigt projekt med litteraturstudier, faktasökning och uppsatsskrivande.Handledare utses både från institutionen samt i förekommande

fall från medverkande företag. Kursdeltagarna opponerar löpande på varandras uppsatsarbete. På vilket språk examensarbetet redovisas (muntligt och skriftligt) bestäms av examinator i samverkan med handledare.

Kursen kan läsas på campus eller distans. Såväl campus som distansundervisningen förutsätter egen tillgång till dator, headset, webbkamera och internetuppkoppling.

### Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

För att bli godkänd på kursen krävs att studenten har:

genomfört sitt examensarbete

skrivit uppsatsen utifrån angiven uppsatsmall

presenterat uppsatsen muntligt och opponerat på andra uppsatsarbeten.

### Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

### Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: Kursen överlappar 7.5 hp av kursen 1DV42E Datavetenskap, självständigt arbete (högskoleexamen) 15 hp, Provmoment "Uppsats" 7.5 hp överlappar i de båda kurserna.

### Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Undervisningen bedrivs huvudsakligen på svenska, men inslag av engelska är återkommande i form av till exempel engelskspråkig litteratur. Kursens lärresurser är öppna genom kursens publika webbplats.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

Nödvändig litteratur väljs av den studerande i samråd med handledaren.