



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV42E Datavetenskap, självständigt arbete (högskoleexamen), 15
högskolepoäng

Computer Science, Independent Project (University Diploma), 15
credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1E

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och
matematik 2012-08-17

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

Förkunskaper

Minst 75 hp i datavetenskap/datateknik eller motsvarande.

Mål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- använda sina under studietiden förvärvade kunskaper för att enskilt eller i grupp planera, genomföra och redovisa en utvecklingsuppgift inom det datavetenskapliga området
- formulera en väldefinierad datavetenskaplig frågeställning
- tillgodogöra sig innehållet i relevant facklitteratur på området och sätta in sitt arbete i detta sammanhang
- redogöra för olika vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp
- 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 ett i tal och skrift framlagt examensarbete

Innehåll

Självständigt arbete omfattande teoretisk, praktisk och experimentell verksamhet med

åtföljande uppsatsskrivning.

Undervisningsformer

Examensarbetet bedrivs som ett självständigt projekt med litteraturstudier, faktasökning och praktiskt utvecklingsarbete.

Handledare utses både från institutionen samt i förekommande fall från medverkande företag.

Vid redovisningen ska kursdeltagarna opponera på varandras uppsatsarbete samt kunna försvara sitt eget arbete inför opponenter och examinator.

På vilket språk examensarbetet redovisas (muntligt och skriftligt) bestäms av examinator i samverkan med handledare.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

För att bli godkänd på kursen krävs att studenten har:

- genomfört sitt examensarbete på ett förtjänstfullt sätt
- skrivit uppsatsen utifrån angiven uppsatsmall
- presenterat uppsatsen muntligt
- presenterat och försvarat den praktiska utvecklingsuppgiften
- opponerat på ett annat uppsatsarbete

Betyg sätts efter att uppsatsen presenterats muntligt och skriftligt och den praktiska utvecklingsuppgiften presenterats och försvarats muntligt.

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

Omexamination erbjuds inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Nödvändig litteratur väljs av den studerande i samråd med handledaren.