



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4IK00E Examensarbete på magisternivå, 15 högskolepoäng

Degree project at Master Level, 15 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Kandidatexamen med huvudområde informatik eller motsvarande. Dessutom krävs kurser i informatik motsvarande 30 hp på avancerad nivå, vari skall ingå 7,5 hp Vetenskapsmetod och teori eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Det övergripande målet med kursen är att de studerande skall utveckla sin förmåga att metodiskt tillämpa sina kunskaper och färdigheter på ett forskningsproblem inom ämnesområdet informatik samt sin förmåga att presentera och reflektera kring den egna forskningsprocessen och erhållna resultat.

Efter genomgången kurs förväntas studenten:

- enskilt, eller i grupp, kunna definiera en forskningsfråga inom informatik och, vidare, undersöka, belysa, välja och motivera relevanta forskningsansatser och metoder för att definiera, avgränsa och finna svar på frågeställningen
- självständigt kunna analysera och utvärdera erhållna resultat
- kunna skriva en vetenskaplig uppsats och självständigt kunna redovisa den process genom vilken forskningsfrågan/-frågorna definierats, undersökts och besvarats
- kunna skriva en kortfattad populärvetenskaplig sammanfattning (executive summary) av sina viktigaste resultat, avsedd för den intresserade allmänheten.

Innehåll

Kursen innehåller momenten:

- beskrivning av arbetsprocessen och hur man sammanställer och använder en tidplan för projektarbetet
- etik och empiri – om tillämpning av metoder i praktiken
- rapportskrivande, rapportutformning och vikten av att välja och referera sina källor, enligt de krav som ställs inom ämnesområdet informatik
- muntlig presentation
- konsten att ge konstruktiv kritik.

Undervisningsformer

Seminarier och handledning.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning baseras på såväl själva processen, inklusive seminarier, handledning och lägesrapporter, som den slutliga produkten, varmed avses rapporten samt presentationen och försvaret av denna. Studenterna skall dessutom opponera på någon annan students framlagda rapport.

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.