



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV10U Programvaruteknik, 7,5 högskolepoäng
Software Technology, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2011-06-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

Programmering och datastrukturer (1DV007), 7,5 hp, eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten:

- förstå och kunna redogöra för behovet och nyttan av processmodeller vid programutveckling
- förstå och kunna redogöra för behovet och nyttan av utvecklingsverktyg vid programutveckling
- kunna redogöra för olika processmodeller
- ha förmåga att välja och tillämpa lämpliga modeller och strategier för olika typer av problem
- ha förmåga att välja ut och använda grundläggande verktyg för programutveckling.

Innehåll

Kursen omfattar:

- en översikt av området programvaruteknik
- en översikt av programutvecklingsprocesser
- en översikt av grundläggande utvecklingsverktyg för effektiv hantering av utvecklingsprojekt

- arbete med praktisk problemlösning, individuellt och i grupp
- muntlig och skriftlig redovisning.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer. Laborativa moment genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examinationen består av praktiska övningar, individuella eller i grupp. På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättning.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

DFM, *Utdelat material* (artiklar och manualer). Sidor 150.