



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV100 Programvaruteknik, 7,5 högskolepoäng
Software Technology, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande kurs i objektorienterad programmering och datastrukturer
Programmering och datastrukturer, 7,5 hp, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

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 skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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