



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV10U Programvaruteknik, 7,5 högskolepoäng

1DV10U Software Technology, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av 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.

## Examination

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.