



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

4DV103 Programutveckling - projekt, 7,5 högskolepoäng
Software Technology Project, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-09-08

Senast reviderad 2012-06-08. Revidering av mål och innehåll.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2012

Förkunskaper

90 hp i datavetenskap eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för moderna utvecklingsmodeller speciellt agila utvecklingsmodeller
- redogöra för kvalitet inom objektorienterad programvaruutveckling
- designa och utveckla programvara med hjälp av moderna utvecklingsmodeller

Innehåll

Kursen är en praktisk kurs där målet är att utveckla programvara med hjälp av moderna, agila, utvecklingsmetoder. Den specifika uppgiften varierar från år till år.

Kursen innehåller följande:

- agila utvecklingsmodeller
- agil utvecklingsmetodik
- projektplanering
- objektorienterad design
- testning

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och självstudier.

En stor del av kursen ägnas åt att studenterna (i grupper) utvecklar programvara med hjälp av agila utvecklingprocesser.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig och/eller muntlig redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

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 kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

I samråd med handledare och examinator, väljs lämplig litteratur för aktuellt område.