



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

4DV110 Adaptiva mjukvarusystem, 7,5 högskolepoäng
Adaptive Software Systems, 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 2011-11-25

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2012

Förkunskaper

Datavetenskap 90 hp eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- förstå grundläggande principer för adaptiva mjukvarusystem
- förstå mjukvaruarkitekturens betydelse för adaptiva mjukvarusystem
- kritiskt utvärdera forskningsresultat kring adaptiva mjukvarusystem
- designa ett adaptivt mjukvarusystem
- implementera ett adaptivt mjukvarusystem.

Innehåll

Kursen ger en översikt av adaptiva mjukvarusystem och förklarar mjukvaruarkitekturens centrala roll för adaptiva mjukvarusystem. Studenten kommer att kritiskt granska och utvärdera forskningsresultat inom området adaptiva mjukvarusystem. Studenter kommer att få praktisk erfarenhet från design och implementation av adaptiva mjukvarusystem.

Kursen innehåller följande:

- introduktion till adaptiva mjukvarusystem
- modeller, arkitekturer och ramverk för adaptiva mjukvarusystem
- utvärdering av forskning kring adaptiva mjukvarusystem

- praktiskt arbete med design och implementation av adaptiva mjukvarusystem

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar, själv studier, diskussioner, uppgifter och kontrollerade övningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

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

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via Studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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