



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

2DV105 Parallel Programming in Distributed Systems, 7,5
högskolepoäng

Parallel Programming in Distributed Systems, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

En grundläggande kurs i Operativsystem samt dokumenterad erfarenhet av programmering i Java och C.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- förstå hur olika parallellprogrammeringstekniker fungerar
- implementera lösningar för problem som kräver en multiprocessorlösning eller en lösning med datorer som är sammankopplade i nätverk
- förstå och kunna använda den funktionalitet som Java och C erbjuder

Innehåll

Kursen behandlar följande avsnitt:

- olika parallellprogrammeringsbegrepp
- multiprocessorkommunikation i UNIX
- threads ("trådar")
- sockets
- olika protokoll för meddelandeöverföring

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer.

Laborativa moment genomförs självständigt.

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 prov och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination 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 skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. 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

DFM, *Utdelat material*. Sidor 150.