



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4DV109 Tjänsteorienterade arkitekturer, 7,5 högskolepoäng

Architectures for Service-based Systems, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### 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 de grundläggande principerna för konventionell mellanprogramvara (middleware)
- ha förståelse för varför "tjänst" används som designabstraktion
- förstå arkitekturer för tjänsteorienterade system
- kritiskt utvärdera forskningsstudier kring tjänsteorienterade system
- designa ett tjänsteorienterat system
- implementera ett tjänsteorienterat system.

### Innehåll

Kursen ger en kortfattad översikt av konventionell mellanprogramvara(middleware) och motiverar behovet av "tjänst" som designabstraktion. Kursen diskuterar, med tjänsteorienterade mjukvaruarkitekturer som utgångspunkt, ett antal relaterade, avancerade, områden. Studenterna kommer att studera och kritiskt granska forskningsstudier och resultat inom området tjänsteorienterade system, och/eller designa och implementera, ett tjänsteorienterat system.

Kursen innehåller följande:

- mellanprogramvara för tjänsteorienterade system
- tjänsteorienterade arkitekturer samt tjänst som designabstraktion
- teknologier för tjänsteorienterade system
- ett urval av aktuella forskningsproblem inom området tjänsteorienterade system
- utvärdering av aktuell forskning inom området
- design av tjänsteorienterade arkitekturer
- implementation av tjänsteorienterade system

## Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier, inlämningsuppgifter, kontrollerande övningar, självstudier och diskussioner.

## 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 examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte har 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 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.