



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

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

4DV104 Web services, 7,5 högskolepoäng

Web Services, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Genomgångna kurser inom huvudområdet datalogi omfattande 90hp eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- förstå avancerade aktuella tekniker och standarder som används vid utveckling och användning av Web services
- relatera ovanstående tekniker för generella processer och arkitekturer inom programvaruteknik
- använda aktuella tekniker och standarder till programutveckling av distribuerade system

### Innehåll

Kursen ger en förståelse för de teknologier som används vid utveckling och användning av Web Services. I kursen diskuteras standarder som används i denna process liksom plattformar för utveckling och distribuering av Web Services.

Kursen innehåller följande:

- introduktion till Web services
- översiktlig arkitektur
- nyckelteknologier: XML-scheman och namnrymder, SOAP, WSDL och UDDI
- plattformar för Java och C# baserade Web Services
- utveckling och användning av Web services

- komposition och interoperabilitet
- säkerhet

Ytterligare delar av kursens innehåll bestäms i samband med kursstart.

## Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och självstudier.

## 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 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 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.