



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

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

2DV402 Framtidens webb, 7,5 högskolepoäng

The Web of the Future, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-06-23

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Dokumenterade kunskaper motsvarande kurserna Webbutveckling med XML, ASP.NET II och Tillämpad Databasteknik W.

### Förväntade studieresultat

Webben är trots dess unga ålder en av vår tids största uppfinningar som påverkar många aspekter av vårt moderna samhälle. Dock finns det många problem med dagens webb vilka resulterar i att dess fulla potential inte kommer till sin rätt. Denna kurs syftar i att ge deltagarna en inblick i tekniker och möjligheter som framtidens webb kommer att ha, framförallt med hänsyn till den semantiska webben. Efter kursen ska deltagarna:

- ha en översikt över webbens utveckling och historik;
- ha en förståelse av problem med dagens webb;
- ha kunskap om möjligheter och tekniker i den semantiska webben

## Innehåll

Kursen innehåller följande tre delar.

- Dagens webb, tekniker och dess problem. Översikt av webbens utveckling och tekniker som finns tillgängliga idag.
- Den semantiska webben. Beskrivning av tekniker och möjligheter med den semantiska webben.
- Projekt.

Självständigt arbete med ett projekt som utvärderar tekniker inom den semantiska webben.

## Undervisningsformer

Undervisning bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och projekt. Laborationer och projekt är obligatoriska moment. Studenterna får även möjlighet att skicka in en kort sammanfattning varje vecka i kursen, vilket sedan får användas som hjälpmedel vid examinationen. Syftet med sammanfattningarna är att få studenterna att tidigt komma igång med studierna.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Examination sker i form av tentamen. Betygsättning baseras huvudsakligen på tentamen men hänsyn tas även till resultat av laborationer och projekt. Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

## Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör samt tas upp i programrådet. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Övriga läromedel

Antoniou, Grigoris & van Harmelen, Frank (senaste upplagan) *A Semantic Web Primer*. MIT Press.

*Med reservation för ändringar i litteraturlista.*