



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

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

1IK415 Webbteknisk introduktion, 7,5 högskolepoäng  
Introduction to Web Technologies, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap, Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Förväntade studieresultat

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- konstruera och validera webbsidor med (X)HTML och CSS
- beskriva och använda institutionens datormiljö
- genomföra skriftliga och muntliga presentationer
- planera och skriva korrekt dokumentation
- redogöra för olika vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp
- identifiera och beskriva forskningsprocessens olika delar
- planera och genomföra ett mindre webbprojekt

### Innehåll

Teorin ger de grundläggande principer, som används som grund för skapande av egen kunskap, som sedan används under praktiska tillämpningar. De praktiska tillämpningarna utgörs av uppgifter i form av laborationsuppgifter samt ett större projektarbete i grupp.

Kursen innehåller tre delkurser.

### *Delkurs 1 Webbsideteknik 4 högskolepoäng*

XHTML/CSS

### ***Delkurs 2 Webbsideprojekt 1 högskolepoäng***

Genomföra ett mindre webbprojekt med tillhörande dokumentation och muntlig presentation

### ***Delkurs 3 Yrkes- och forskningsmetodik 2,5 högskolepoäng***

Presentationsteknik, projektteknik, dokumentation, vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp

### **Undervisningsformer**

Kursen kan läsas på campus eller på distans. Kursen använder en webbaserad undervisningsplattform där all information och allt material rörande kursen publiceras.

Kursen bygger på teorigenomgångar och arbete med praktiska tillämpningar. Teorigenomgångarna sänds via Internet vilket gör det möjligt att delta oavsett om man läser på distans eller campus.

Även aktiviteter som inlämningar, diskussioner, redovisningar och interaktion sker via Internet varför inga fysiska träffar planeras. Distansundervisningen förutsätter tillgång till Internetansluten dator utrustad med headset och webbkamera.

### **Examinationsformer**

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Kursen examineras genom obligatoriska laborationer och seminarier. Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för samtliga delkurser. För att erhålla slutbetyg krävs G (godkänd) på samtliga kursmoment.

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**

#### **Obligatorisk litteratur**

Zeldman, Jeffrey *Designing with Web Standards*. (Senaste upplagan)

#### **Övriga läromedel**

Eriksson, L.T. & Wiedersheim-Paul, F. (2006). *Att utreda forska och rapportera*. Liber.

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

*Med reservation för ändringar i litteraturlistan.*