



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

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

1DV435 Klientbaserad webbutveckling, 7,5 högskolepoäng  
Client Side Web Development, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-11-19

Senast reviderad 2012-06-08. Revidering för engelsk översättning av kursplan, mål, innehåll, undervisningsform och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2012

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha en god insikt i hur webben fungerar
- ha tillägnat sig såväl teoretiska som praktiska kunskaper i webbdesign
- kunna analysera och värdera webbplatser ur ett tekniskt perspektiv
- behärska metoder och teknik för utveckling av webbplatser
- kunna integrera program i ett händelsestyrt skriptspråk på webbsidor

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment.

*Introduktion till Internet, speciellt WWW*

- teknik, historik och trender
- protokoll och principer för kommunikation mellan klient och server
- adresstruktur på webben
- standard och W3C, World Wide Web Consortium

## *Design av webbplatser*

- informationsarkitektur för webbplatser
- layout och stil
- anpassning för att underlätta sökbarhet
- anpassning till olika distributionsformer
- språk som HTML/XHTML och CSS

## *Programmering*

- grundläggande genomgång av programmering i scriptspråk, speciellt JavaScript
- interaktivitet och dynamiska effekter på webbsidor

## Undervisningsformer

Kursen använder Internet som distributionsform och läses på campus eller distans. Undervisningen bedrivs i form av distansmaterial på nätet och lektioner i klassrum eller över nätet.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.  
För betyget 3 ska målen vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på inlämnade och godkända laborationer samt deltagande på seminarier och redovisade projekt.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

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

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Felke-Morris, T. (2012) *Basics of Web Design*, Addison-Wesley Educational Publishers Inc., 352 s. ISBN 978-0-13-700338-9

Garrett, J. J. (2011) *The Elements of User Experience, Second edition*, New Riders. 172 s. ISBN 978-0-321-68368-7

*Webbaserat material*, Linnéuniversitet, m.fl. c:a 400 s.

### **Rekommenderad bredvidläsning**

McGrath, M. (2009) *JavaScript in easy steps, fourth edition*, In Easy Steps Limited, 192 s. ISBN 978-1-84078-362-9