



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

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

1ME103 Webbdesign I, 7,5 högskolepoäng

Web design I, 7.5 credits

### Huvudområde

Medieteknik

### Ämnesgrupp

Medieproduktion

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik B. Kursen ges som en programkurs och ingår som en delkurs i ME1101 Lärarspecialisering i medieteknik, (30 hp).

## Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas 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 medietekniskt perspektiv
- behärska metoder och teknik för utveckling av webbplatser
- kunna skapa webbsidor med klientbaserade språk
- kunna göra enklare redigering av digitala bilder för användning på webbsidor

## Innehåll

Kursen innehåller:

*Introduktion till Internet, speciellt webben*

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

## Design av webbplatser

- Informationsarkitektur för webbplatser (fältanalys och designmetoder, organisering och strukturering, navigering och layout och stil)
- användning av olika digitala medier
- bildredigering för digital publicering
- anpassning för att underlätta sökbarhet
- anpassning till olika distributionsformer
- språk som HTML/XHTML, CSS, XML och XSL samt tillämpningar som RSS
- definition av XML med DTD och scheman
- verktyg g för webbdesign

## Undervisningsformer

För campuskurs består undervisningen av föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer. För distanskurs sker huvuddelen av kommunikationen via lärplattformar över Internet. Laborativa moment genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Bedömning av de studerandes prestationer sker genom redovisning av obligatoriska inlämningsuppgifteruppgifter. För dessa gäller att de ska klaras av till utsatta inlämningsdatum.

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

## Kursvärdering

I samband med kursavslutning genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

DFM (aktuellt år) *Webbaserat material*, Linnéuniversitet. c:a 200 s.

Garrett, J. J. (2003) *The Elements of User Experience*, New Riders. 189 s. ISBN: 0-7357-1202-6

Lynch, P. & Horton, S. (2009) *Web Style Guide*, 3rd ed., Yale University Press, Tillgänglig på [www.webstyleguide.com](http://www.webstyleguide.com) [2009-06-01]. 320 s. ISBN: 0-300-13737-0

Ray, E.T. (2003) *Learning XML*, 2nd ed., O'Reilly, ISBN 0-596-00420-6

Wyke-Smith, C. (2006) *Stila med CSS*, Pagina (svensk version). 268 s. ISBN: 91-636-0910-X

eller

Wyke-Smith, C. (2007) *Stylin' with CSS: A Designer's Guide*, 2nd ed., New Riders (engelsk version). 312 s. ISBN: 0-321-52556-6

### **Rekommenderad referenslitteratur**

Meyer, E. A. (senaste upplagan) *Cascading Style Sheets - The Definitive Guide*, O'Reilly

### **Rekommenderad bredvidläsningslitteratur**

Darlington, K. (2005) *Effective Website Development - Tools and Techniques*, Pearson Education

Jenkins, S. (2007) *Web Design: The L Line, the Express Line to Learning*, Hungry Minds Inc.

Morville, P. & Rosenfeld, L. (senaste upplagan) *Information Architecture for the World Wide Web*, O'Reilly

Norman, D. A. (1998) *Design Of Everyday Things*, Mit Press Ltd

Wodtke, C. (2003) *Information Architecture: Blueprints for the Web*, New Riders Publishing