



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1ME104 Webbdesign II, 7,5 högskolepoäng

Web design II, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Medieproduktion

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande kunskaper om Internets och webbens teknik och organisation. Ganska goda kunskaper i utveckling av webbsidor med språken XHTML och CSS.

Grundläggande kunskaper i XML, XSLT och tillämpningar som RSS. Dessa förkunskaper ges t.ex. av kursen 1ME103 Webbdesign I (7,5 hp).

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten:

- kunna skapa dynamiska webbsidor med klientbaserade språk
- kunna skriva skript för att dynamiskt förändra webbsidors innehåll
- kunna utforma användbara, interaktiva webbsidor
- behärska metoder för konstruktion av objektbaserade, händelsestyrda program i klientbaserade skriptspråk

Innehåll

Kursen innehåller:

Design av webbplatser

- informationsarkitektur för webbplatser (fältanalys och designmetoder, navigering)
- språk som HTML/XHTML, CSS, XML och XSL
- verktyg för webbdesign
- principer för interaktivitet och begreppet användbarhet

Programmering

- definition av skriptspråk, speciellt JavaScript
- grundläggande genomgång av datatyper, variabler, programsatser, sekvens, selektion, iteration, funktioner, objekt och händelser
- objektbaserad och händelsestyrd programmering
- grundläggande programmering av interaktivitet och dynamiska effekter på webbsidor

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 inlämningsuppgifter. 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 kursavslutningen 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 [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

Thau, D. (2006) *The Book of Javascript: A Practical Guide to Interactive Web Pages*, No Starch Press. 400 s. ISBN: 1-59327-106-9

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

Flanagan, D. (senaste upplagan) *JavaScript - The Definitive Guide*, O'Reilly

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