



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1ME101 Webbdesign, 15 högskolepoäng

Web Design, 15 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 Fysik A och Matematik B (Områdesbehörighet 7).

Förväntade studieresultat

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 medietekniskt perspektiv
- behärska metoder och teknik för utveckling av webbplatser
- kunna skapa dynamiska webbsidor med klientbaserade språk
- kunna göra enklare redigering av digitala bilder för användning på webbsidor
- kunna skriva skript för att dynamiskt förändra webbsidors innehåll och stil
- kunna utforma användbara, interaktiva webbsidor
- behärska metoder för konstruktion av objektbaserade, händelsestyrda program i klientbaserade skriptspråk.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment.

Introduktion till Internet, speciellt WWW

- 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 och navigering)
- 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 t.ex. RSS
- definition av XML med t.ex. DTD och scheman
- verktyg för webbdesign

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
- principer för interaktivitet och begreppet användbarhet

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

Ray, E. T. (senaste upplagan) *Learning XML*, O'Reilly

Rekommenderad bredvidläsning

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