



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 institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2012

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A, Matematik B eller Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c.

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 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
- 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
- användning av olika digitala medier
- bildredigering för digital publicering
- anpassning för att underlätta sökbarhet
- anpassning till olika distributionsformer
- språk som HTML/XHTML, CSS, XML and DTD samt tillämpningar som t.ex. RSS

Programmering

- grundläggande genomgång av programmering i scriptspråk, speciellt JavaScript
- dynamisk HTML - kombination av HTML, CSS, JavaScript och DOM
- objektbaserad och händelsestyrd programmering
- 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 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

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

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