



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

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 2009-11-19

Senast reviderad 2013-09-11 av Fakulteten för teknik. Revidering av kursvärdering och litteratur listor.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

INGET VÄRDE ANGIVET

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

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Rolf Staflin (2011) *HTML och CSS-boken* Pagina Förlag ISBN: 9789163609947

Shelly Powers (2006) *Learning Javascript* O'Reilly Media ISBN 0-596-52746-2

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

Rekommenderad bredvidläsning

Jeffrey Zeldman (2009) *Designing with web standards 3rd edition* New Riders // ISBN: 9780321616951

