



Kursplan

IK1005 Design av webbapplikationer

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Design of Web Applications

7.5 Credits ^{)}, First Cycle Level 1*

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna göra en webbapplikation anpassad för olika målgrupper med programmeringstekniker för både klient- och serversidan. Studenten skall ha en förståelse för och kunna använda olika tekniker för att leverera interaktivt och dynamiskt innehåll till klienten. Studenten ska ha en förståelse för hur webbplatsens användbarhet påverkas av både dess innehållsmässiga- och navigeringmässiga struktur och layout.

Innehåll

Kursen behandlar följande områden.

- JavaScript, DOM och AJAX.
- PHP.
- XML.
- Layout och design för navigering och innehåll.
- Utvecklingsverktyg för att kunna skapa webbapplikationer.

Examinationsformer

Kursen examineras genom skriftlig tentamen (3,5 högskolepoäng) och laborationer (4,0 högskolepoäng).

Arbetsformer

Studenten deltar i föreläsningar och laborationer.

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

För att erhålla betyget VG krävs betyget VG på den skriftliga tentamen. För laborationer används betyg G eller U.

Förkunskapskrav

Internet och WWW I 7,5 hp och Introduktion till Javaprogrammering 7,5 hp

Övrigt

Ersätter kursen Internet och WWW II

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2006-11-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2007-07-01

Reviderad:

Reviderad 2010-04-23

Revideringen är giltig fr.o.m. 2010-04-23



Course Syllabus

IK1005 Design of Web Applications

7.5 Credits ^{*)}, First Cycle Level 1

Learning Outcomes

On completion of the course, students is able to create a web application with client - and server side techniques. They will also have a basic understanding of how to use and apply different techniques to deliver interactive and dynamic content to the client . Students will developed a knowledge of how the structure and layout of content and navigation affect the overall usability of the web application .

Course Content

This course consists of

- JavaScript, DOM and AJAX
- PHP.
- XML.
- Layout, structure and design for navigation and content presentation.
- Development tools.

Assessment

The examination for the course consists of a written examination and computer lab assessments.

Forms of Study

Lectures and computer lab assessments.

Grades

The Swedish grades U–VG.

To get VG on this course, VG is required on the written examination. Computer lab assessments are given as G/ U.

Prerequisites

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

Internet & WWW, 7.5 credits and Introduction to Java Programming 7.5 credits

Subject:

Information Systems

Group of Subjects:

Informatics/Computer and Systems Sciences

Disciplinary Domain:

Technology, 100%

This course can be included in the following main field(s) of study:

1. Information Systems

Progression Indicator within (each) main field of study:

1. G1F

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 21 November 2006

This syllabus comes into force 1 July 2007

Revised:

Revised, 23 April 2010

Revision is valid from 23 April 2010



IK1005 Design av webbapplikationer

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Design of Web Applications

7.5 Credits, First Cycle Level 1

Litteratur/Literature

- Krug Steve. *Don't make me think*. 2 uppl. New Riders. (201 s).
Anmärkning/Note: eller senaste upplaga.
- Nicholas C. Zakas. (2005) *Professional Javascript for Web developers*. Indianapolis : Wiley. (646 s). ISBN 0-7645-7908-8
Anmärkning/Note: eller senaste upplaga
- Sanjay J. Koyani, Bailey Robert W m fl. *Researched based webdesign and usability guidelines*. (267 s). <http://usability.gov/pdfs/guidelines_book.pdf>
- Vikram Vaswani. (2007) *PHP Programming Solutions*. McGraw-Hill Osborne. (578 s). ISBN 9780071487450

Referenslitteratur/Reference Literature

- Fleming, Jennifer. (1999) *Web navigation : designing the user experience*. O'Reilly, Sebastopol. (253 s). ISBN 1-56592-351-0