



Kursplan

IK1061 Publicering på Internet

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Web Publishing

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

Mål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för Internets uppbyggnad, terminologi och begrepp
- tillämpa markeringsspråk som krävs för att utveckla statiska webbsidor
- publicera bilder och text på World Wide Web
- redogöra för olika metoder som underlättar administration och design av webbsidor
- tillämpa livscykelmetoder för utveckling av webbplatser
- redogöra för olika teorier om informationsarkitektur
- använda vanligt förekommande utvecklingsverktyg i arbetet med publicering av information på Internet

Innehåll

Kursen är uppdelad i fem delmoment:

- **Delmoment 1 (1 hp)**

Delmoment 1 innehåller Klient/Server modellen, namngivningskonventioner för filer och kataloger samt begreppet trust. Vidare innehåller delmomentet bilder, färger och typsnitt för WWW, binära och hexadecimala talsystem samt rättigheter för filer och kataloger. Delmomentet innehåller också Internets infrastruktur såsom Internets uppbyggnad, terminologi och begrepp, olika kommunikationsprotokoll samt Internets arkitektur. Slutligen behandlas historik och utveckling av Internet och WWW.

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

- **Delmoment 2 (1 hp)**

Deloment 2 innehåller en introduktion till markeringsspråket HTML, språkets syntax och dess grundläggande element, attribut och värden. Vidare innehåller delmomentet elementen listor, tabeller, bilder och hyperlänkar. Avslutningsvis behandlas formatering av text.

- **Delmoment 3 (1 hp)**

Delmoment 3 innehåller en introduktion till CSS (Cascading Style Sheet), CSS terminologi och syntax samt CSS klasser. Vidare behandlar delmomentet vanliga CSS-attribut för text, CSS måttenheter för relativa och absoluta mått samt mediatyperna screen och print. Delmomentet innehåller också CSS boxmodell, CSS-egenskaperna overflow, display och visibility, positionering av element med egenskapen position samt CSS lager med z-index. Slutligen tas tekniker upp för att positionera element med egenskaperna float och clear samt CSS-layout med float och clear.

- **Delmoment 4 (3 hp)**

Delmoment 4 innehåller en introduktion till SEO (Search Engine Optimization), SEO för webbsidans innehåll med titel, text, rubriker, bilder, listor och tabeller samt domännamn för SEO. Vidare behandlas marknadsföring på Internet med SEO, META-element och SEO, semantisk uppmärkning för SEO samt SEO för bildsök. Avslutningsvis innehåller delmomentet en introduktion till Formulär, Klient/Server modellen för Request och Response, form-attributen method och action, textfält med grunderna för elementet input samt tillgänglighet med attributen legend och fieldset.

- **Delmoment 5 (1,5 hp)**

Delmoment 5 behandlar livscykelmetoder för webbutveckling, konceptet iterativ design, informationsarkitektur samt dokumentation. Avslutningsvis innehåller delmomentet ett praktiskt webbutvecklingsprojekt som utförs enskilt eller som ett grupparbete.

Examinationsformer

Examination för delmoment 1-3 sker genom laborationer med obligatoriska inlämningsuppgifter, där varje delmoment ger 1 hp (3 hp). För delmoment 4 sker examination genom laboration med obligatorisk inlämningsuppgift (1 hp) samt skriftlig tentamen på innehållet i delmoment 1-4 (2 hp). För delmoment 5 sker examination genom muntliga och skriftliga redovisningar av projektarbete (1,5 hp).

Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer, projektarbete och självständigt arbete.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

För att erhålla VG som slutbetyg på hela kursen krävs VG på skriftlig tentamen på

delmoment 4.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Motsvarar kursen IK1043 Publicering på Internet.

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Internet och WWW eller Elektronisk Publicering.

Antalet examinationstillfällen är begränsade till fem.

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. G1N

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2012-03-29
Kursplanen gäller fr.o.m. 2012-06-07

Reviderad:

Reviderad 2012-09-26
Revideringen är giltig fr.o.m. 2012-09-26



Course Syllabus

IK1061 Web Publishing

7.5 Credits *) , First Cycle Level 1

Learning Outcomes

After completion of the course the student should be able to:

- give details about the development of the Internet, terminology and concepts.
- apply markup languages in order to develop static web sites.
- publish pictures and text on the World Wide Web.
- give details about different methods which facilitate the administration and design of web pages.
- apply life cycle methodologies for developing web sites.
- give details about different theories for information architecture.
- use common development tools in work involving the publication of information on the Internet.

Course Content

The course consists of an introduction to the conditions for publication on the Internet. The course is divided in five modules. The contents of each module is outlined below:

- **Module 1 (1 credit)**
Client / Server model, the naming conventions for files and directories, the concept of trust. Images, colors and fonts for the Web, binary and hexadecimal number systems, permissions for files and directories. Internet infrastructure such as the Internet's structure, terminology and concepts, different communication protocols and Internet architecture. History and Development of the Internet and WWW.
- **Module 2 (1 credit)**
Introduction to the markup language HTML, the language syntax, its basic elements, attributes and values, lists, tables, images and hyperlinks. Formatting of the text.
- **Module 3 (1 credit)**

*) 1 Credit = 1 ECTS

Introduction to CSS (Cascading Style Sheets), CSS terminology and syntax, and CSS classes. Common CSS attributes for text, CSS units of measurement for the relative and absolute terms as well as media types screen and print. CSS boxmodell, CSS properties overflow, display and visibility, positioning of elements with the property position and CSS layer with z-index. Positioning elements with float and clear and CSS layout with float and clear.

- **Module 4 (3 credits)**

Introduction to SEO (search engine optimization), SEO for its content with the title, text, headlines, pictures, lists and tables, and domain name for SEO. Internet Marketing with SEO, META elements and SEO, semantic markup for SEO, and SEO for image search. Introduction to Forms, Client / Server model for Request and Response, form attributes method and action, text fields with the basics of the element input, and the attributes legend and fieldset.

- **Module 5 (1.5 credits)**

Life Cycle Methods for Web development, the concept of iterative design, information architecture, and documentation. Finally, a practical web development project carried out individually or as a group project.

Assessment

Assessment for module 1-3 consists of hand-in assignments, where each module provides 1 hp (3 hp). Assessment for module 4 consists of hand-in assignments (1 hp) and a written exam on the contents of module 1-4 (2 hp). Assessment for module 5 consists of verbal and written presentations of project work (1.5 hp).

Forms of Study

Distance lectures, hand-in assignments, project work and independent study.

Grades

The Swedish grades U–VG.

In order to receive an overall grade of VG for the whole course, the grade VG is required on the written exam in module 4.

Prerequisites

General entry requirements

Other Information

The course replaces IKA055 Publicering på Internet (Publishing on the Internet) . The course cannot be included in a diploma along with the courses "Internet and WWW" or "Electronic Publishing".

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. G1N

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 29 March 2012

This syllabus comes into force 7 June 2012

Revised:

Revised, 26 September 2012

Revision is valid from 26 September 2012



IK1061 Publicering på Internet

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Web Publishing

7.5 Credits, First Cycle Level 1

Litteratur/*Literature*

Litteraturlistan publiceras i kursens kursrum på Fronter senast 30 dagar före kursstart.