



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT  
Informatik  
Kursplan

**Beslut om inrättande av kursen**

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2012-08-22 och gäller från vårterminen 2013 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** ISGB15

**JavaScript för webbutveckling, 5.0 hp**

**(JavaScript for Webdevelopment, 5.0 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Successiv fördjupning:** G1F (Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

**Undervisningsspråk**

Svenska. Vissa moment på engelska kan förekomma.

**Behörighetskrav**

Kurserna ISGA11 HTML och CSS för webbutveckling 5 hp och ISGA04 Grundläggande programmering 7.5 hp eller motsvarande.

**Huvudområde**

IKA (Informatik)

**Lärandemål**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- producera program skrivna i JavaScript,
- använda inbyggda metoder och egenskaper i klasser och objekt i JavaScript,
- skapa egna funktioner (metoder) och hantera undantag,
- använda händelsehantering för att anropa funktioner och metoder,
- validera indata i HTML-formulär (Hypertext Markup Language) och
- använda DOM (Document Object Model) för att förändra HTML dokumentets struktur och för att förändra CSS egenskaper (Cascading Style Sheets).

**Kursens huvudsakliga innehåll**

Under kursen behandlas hur man med JavaScript skapar interaktiva och dynamiska webbsidor som tolkas i webbläsaren. Mer specifikt betyder det hur man i JavaScript använder metoder och egenskaper i klasser och objekt, hur man skapar funktioner och hur man använder händelsehantering för att anropa funktioner och metoder. Därtill behandlas validering av HTML-formulär samt hur man kan använda DOM för att förändra HTML och CSS.

**Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

**Examination**

Examinationen sker i form av inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen.

## Betyg

Kursen bedöms med någon av betygsgraderna Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

## Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

## Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

## Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad  
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60  
information@kau.se www.kau.se