



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

JavaScript för webbutveckling

Kurskod:	ISGB15
Kursens benämning:	JavaScript för webbutveckling <i>JavaScript for Webdevelopment</i>
Högskolepoäng:	5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2017-05-24 och gäller från vårterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Registrerad på kurserna ISGA04 Grundläggande programmering 7,5 hp och ISGA11 HTML och CSS för webbutveckling 5 hp eller motsvarande.

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 och metoder samt hantera undantag,
- använda händelsehantering för att anropa funktioner och metoder,
- validera indata i HTML-formulär och
- använda DOM för att förändra HTML-dokumentets struktur och för att förändra CSS-egenskaper.

Innehåll

Under kursen behandlas hur JavaScript kan användas för att skapa interaktiva och dynamiska webbsidor som tolkas i webbläsaren genom att studenten i JavaScript använder metoder och egenskaper i klasser och objekt, skapar funktioner samt använder händelsehantering för att anropa funktioner och metoder. Därtill behandlas validering av HTML-formulär (Hypertext Markup Language) samt hur DOM (Document Object Model) kan användas för att förändra HTML och CSS (Cascading Style Sheets).

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter som utförs i grupp samt skriftlig individuell tentamen.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan 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 i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

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