



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

# Kursplan

## Utveckling av webbapplikationer

<b>Kurskod:</b>	ISGB22
<b>Kursens benämning:</b>	Utveckling av webbapplikationer <i>Development of web applications</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	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 2019-02-22 och gäller från höstterminen 2019 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Informatik 40 hp vari ska ingå ISGA11 HTML och CSS för webbutveckling 5 hp och ISGB15 JavaScript för webbutveckling 5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- inkludera och använda ett utvalt JavaScript-bibliotek för klienten,
- producera program med ett utvalt JavaScript-bibliotek för klienten,
- producera program med ett utvalt JavaScript-bibliotek för klienten som förändrar Document Object Model (DOM),
- producera program med ett utvalt JavaScript-bibliotek för klienten som med AJAX (Asynkron JavaScript och XML) kommunicerar med en webbserver,

- förklara vad som utgör skillnaden mellan ett klient- och serverstyrt skriptspråk,
- producera program i ett utvalt serverstyrt skriptspråk,
- validera specifika typer av indata med hjälp av ett utvalt serverstyrt skriptspråk,
- utforma en strategi för att validera indata på servern med hjälp av ett utvalt serverstyrt skriptspråk och
- utforma och exekvera frågesatser i SQL (Structured Query Language) mot en databas för att lägga in, uppdatera och presentera data från databastabeller med hjälp av serverstyrda skript.

### **Innehåll**

Kursen är uppdelad på två delar: en klientdel och en serverdel. Klientdelen behandlar hur utvalt JavaScript-bibliotek kan användas för att skapa webbapplikationer som tolkas på klientsidan. Serverdelen behandlar hur utvalt serverstyrt skriptspråk kan användas för att skapa webbapplikationer som tolkas på serversidan.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursens mål examineras genom två salstentamina.

### **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**

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