



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

# Kursplan

## JavaScript för webbutveckling

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Kurskod:</b>               | ISGB15  |
| <b>Kursens benämning:</b>     | JavaScript för webbutveckling<br><i>JavaScript for Webdevelopment</i>         |
| <b>Högskolepoäng:</b>         | 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 2024-08-16 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Registrerad på kurserna ISGA44 Grundläggande programmering 7,5 hp och ISGA11 HTML och CSS för webbutveckling 5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. producera program skrivna i JavaScript,
2. använda inbyggda metoder och egenskaper i klasser och objekt i JavaScript,
3. skapa egna funktioner och metoder samt hantera undantag,
4. använda händelsehantering för att anropa funktioner och metoder,
5. validera indata i HTML-formulär och
6. 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**

Samtliga lärandemål examineras dels genom individuella skriftliga inlämningsuppgifter, dels genom en salstentamen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

## **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.