



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

# Kursplan

## Serverprogrammering i JavaScript

<b>Kurskod:</b>	ISGB17
<b>Kursens benämning:</b>	Serverprogrammering i JavaScript <i>Serverside programming in JavaScript</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 2021-09-06 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Registrerad på ISGA04 Grundläggande programmering samt kurserna ISGA11 HTML och CSS för webbutveckling och ISGB15 JavaScript för webbutveckling. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. producera program med Node.js,
2. förklara förutsättningarna för att Node.js ska kunna exekveras,
3. producera HTTP-klienter och HTTP-servrar,
4. förklara hur HTTP-klienter och HTTP-servrar exekveras,
5. producera beständig tvåvägskommunikation mellan webbserver och webbläsare med Websockets,
6. redogöra för hur tvåvägskommunikation mellan webbserver och webbläsare med

Websockets fungerar och

7. reflektera över och välj tredjepartsmoduler för att producera applikationer baserade på Node.js.

### **Innehåll**

Kursen behandlar hur Node.js kan användas på servern för att skapa webbapplikationer vilket inkluderar beständig tvåvägskommunikation mellan server och klient samt interaktion mellan HTTP-klienter och HTTP-serverar. Därtill behandlas val av tredjepartsmoduler för att producera applikationer baserade på Node.js.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Samtliga lärandemål examineras genom individuell skriftlig hemtentamen med muntlig individuell uppföljning.

Lärandemål 1, 3, 4, 5 och 7 examineras även genom skriftliga inlämningsuppgifter som utförs i grupp.

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.