



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Serverprogrammering i JavaScript

Kurskod:	ISGB17
Kursens benämning:	Serverprogrammering i JavaScript <i>Serverside programming in JavaScript</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 2019-10-02 och gäller från vårterminen 2020 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

- producera program med Node.js,
- förklara förutsättningarna för att Node.js ska kunna exekveras,
- producera HTTP-klienter och HTTP-serverar,
- förklara hur HTTP-klienter och HTTP-serverar exekveras,

- producera beständig tvåvägskommunikation mellan webbserver och webbläsare med Websockets,
- redogöra för hur tvåvägskommunikation mellan webbserver och webbläsare med Websockets fungerar och
- reflektera över och välja 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-servrar. Därtill behandlas val av tredjepartsmoduler för att producera applikationer baserade på Node.js.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter som utförs i grupp samt salstentamen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt 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.