



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

# Kursplan

## Portabla format

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Kurskod:</b>                   | ISGB13   |
| <b>Kursens benämning:</b>         | Portabla format<br><i>Portable Formats</i>                                       |
| <b>Högskolepoäng:</b>             | 5  |
| <b>Utbildningsnivå:</b>           | Grundnivå  |
| <b>Successiv<br/>fördjupning:</b> | Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav<br>(G1F) |

**Huvudområde:**  
IKA (Informatik)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2017-02-23 och gäller från höstterminen 2017 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Antagen till programmet Webb och multimedia (SGWOM) och registrerad på ISGA11 HTML och CSS för webbutveckling 5 hp, och ISGB15 JavaScript för webbutveckling 5 hp eller motsvarande.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- genomföra tester av webbsidors kompatibilitet med olika webbläsare,
- granska webbsidor utifrån webbstandarder inklusive standarder för tillgänglighet på webben,
- diskutera hur information bör struktureras och organiseras med syfte att utväxla information mellan olika webbtjänster, applikationer och informationssystem,
- redogöra för och jämföra två dataformat (XML och JSON) för strukturering, organisering och utbyte av information på webben och
- praktiskt tillämpa dataformat och tekniker för dataöverföring mellan olika webbtjänster, applikationer och informationssystem.

### Innehåll

Kursen blandar teori med praktik. Studenten genomför tester utifrån webbstandarder och utvärderar webbsidors kompatibilitet i olika webbläsare. XML och JSON, två standarder för dataöverföring mellan olika webbtjänster och/eller informationssystem introduceras också. Genom att tillämpa de introducerade dataformaten tillsammans med redan förvärvade webbutvecklingskunskaper, förväntas studenten lösa implementeringsuppgifter i ett kurslångt projekt.

Utöver den schemalagda tiden förväntas studenten ägna sig åt självstudier för att bekanta sig med standarder för dessa dataformat, för att lösa laborationer och för att förbereda inlämningar.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationshandledning och workshops.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursens mål examineras genom muntlig tentamen och skriftliga individuella inlämningsuppgifter.

### **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.