



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Medie- och kommunikationsvetenskap

# Kursplan

## Datavisualisering och kommunikation

**Kurskod:** MKGB96  
**Kursens benämning:** Datavisualisering och kommunikation  
*Data Visualisation and Communication*  
**Högskolepoäng:** 15  
**Utbildningsnivå:** Grundnivå  
**Successiv fördjupning:** Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

**Huvudområde:**  
MKA (Medie- och kommunikationsvetenskap)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2024-06-24 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Registrerad på MKGB90 Tekniska principer av digitala medier och digital design 15 hp och MKGB91 Digitala analysmetoder 15 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. förklara styrkor och svagheter med att utforska, analysera och presentera data visuellt,
2. samla sekundärdata och öppna data i relation till en känd forskningsfråga,
3. organisera och arrangera data för att underlätta datautforskning och visualisering,
4. använda visuella analysmetoder för att utforska dataset och förklara relationer som finns i datan,
5. skapa datavisualiseringar med hjälp av branschstandard för visualiseringsverktyg,
6. designa och motivera lämpliga färgscheman och gestaltningsval för olika typer av data och specifika kommunikationsbehov, samt

7. tillämpa och reflektera över estetiska, vetenskapliga, funktionella och etiska perspektiv för att kritisera datavisualiseringar.

### **Innehåll**

I kursen utvecklar studenten sin förmåga att analysera och presentera data med visuella verktyg och metoder. Dessutom utvecklar studenten sina färdigheter i att samla in sekundärdata och öppendata, samt i att organisera och arrangera dessa data för att underlätta ytterligare analys.

Metoder för visuell utforskning och analys av data inkluderar till exempel skapandet av visualiseringar för att undersöka distributionen av enskilda variabler, sambandet mellan två kvantitativa variabler, tidsseriedata, samt kartogram och koropletkartor för att visualisera geografiska data.

Studenten lär sig att använda centrala principer för informationsdesign gällande perception, färgsättning och form genom att arbeta med fallstudier. Vidare lär sig studenten färdigheter för att kreativt skapa visualiseringar som uppfyller specifika kommunikationskrav.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Samtliga lärandemål examineras i grupp och individuellt genom skriftliga inlämningsuppgifter som presenteras muntligt vid seminarier.

Lärandemål 1 och 7 examineras även individuellt genom en skriftlig inlämningsuppgift.

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.