



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Medie- och kommunikationsvetenskap

## Kursplan

### Tekniska principer av digitala medier och digital design

<b>Kurskod:</b>	MKGB90
<b>Kursens benämning:</b>	Tekniska principer av digitala medier och digital design <i>Technical Foundations of Digital Media and Digital Design</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	15
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	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 2018-02-19 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

**Behörighetskrav**

Registrerad på MKGA91 Den digitala tidsålderns mediepublik 7,5 hp och MKGA92 Sociala medier och samhällsteorier 7,5 hp och MKGA93 Strategisk kommunikation och organisationsanalys 7,5 hp eller motsvarande.

**Lärandemål**

Delkurs 1 Digital design, 7,5 hp

Efter avslutad delkurs ska studenten kunna

- redogöra för hur enklare webbsidor kan skapas med hjälp av enkla markup- och scriptbaserade programmeringsspråk,
- använda principer från strategisk digital dataanalys vid utformning av digitala miljöer,
- beskriva designprocesser och designmetoder som lämpar sig för utveckling av strategiska och målgruppsanpassade digitala miljöer och
- experimentera visuellt med dataflöden i digitala miljöer med hjälp av relevanta analysverktyg.

Delkurs 2 Datainfrastrukturer, 7,5 hp

Efter avslutad delkurs ska studenten kunna

- förklara infrastrukturella principer som digital kommunikation bygger på,
- beskriva logiken bakom de grundläggande algoritmer som sociala medieplattformar är baserade på,
- granska och värdera olika former av digital dataanalys och de olika typer av digital data som ligger till grund för analys,
- beskriva konceptuellt hur analysverktyg utvecklas i digitala miljöer och
- diskutera kontroversiella aspekter av storskalig datainsamling med hänsyn till reliabilitet, validitet och etik.

## **Innehåll**

Kursen består av två delkurser:

Delkurs 1 Digital design, 7,5 hp

Delkursen behandlar frågor som rör designprocesser i digitala miljöer och vikten av analysmetoder för utvärdering och utveckling av tjänster i dessa sammanhang. Fokus ligger på planering och utformning av datadriven utveckling, till exempel genom observationer av användningsmönster och integrering av dessa resultat i gestaltungsprocesser. Studenten planerar, utformar och utvecklar strategiskt anpassade digitala miljöer med utgångspunkt i användarcentrerad design, sökmotoroptimering och webbanalys. Studenten reflekterar också över sin egen roll som dataanalytiker i en organisation, inklusive de specifika utmaningar detta innebär vad gäller kommunikations- och koordinationsinsatser. Undervisning sker i form av föreläsningar, workshops, seminarier och handledt grupparbete.

Delkurs 2, Datainfrastrukturer 7,5 hp

Delkursens syfte är att förmedla en fördjupad förståelse för de tekniska ramverk som är relevanta för analyser i digitala mediasammanhang. De praktiska momenten från delkurs 1 följs upp genom att introducera teknisk och konceptuell terminologi rörande digitala kommunikationsnätverk och dataanalys, inklusive protokoll, algoritmer, typer av data och mätvärden. Särskilt fokus ligger på tracking och targeting på internet, både vad gäller bakomliggande strategi och teknisk infrastruktur. Delkursen ger också en överblick över funktionalitet och struktur hos relevanta sociala medieplattformar och ger färdigheter i att kritiskt analysera dataflöden mellan dessa plattformar. Undervisning sker i form av föreläsningar, workshops, seminarier och handledt grupparbete.

## **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

## **Examination**

Målen för delkurs 1 examineras dels genom ett grupparbete som presenteras skriftligt och muntligt i samband med ett obligatoriskt seminarium, dels genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift, dels genom skriftlig tentamen. I examinationen ingår att skriftligt och muntligt opponera på annan grupps uppgift.

Målen för delkurs 2 examineras dels genom ett grupparbete som presenteras skriftligt och muntligt i samband med ett obligatoriskt seminarium, dels genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift, dels genom skriftlig tentamen. I examinationen ingår också att i grupp skriftligt och muntligt opponera på en annan grupps uppgift.

## **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För betyget Väl godkänt på hel kurs krävs betyget Väl godkänt på 10 hp av kursens 15 hp.

## **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.