



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Datavetenskap

## Kursplan

### QUIC och webbens utveckling

<b>Kurskod:</b>	DVAD62
<b>Kursens benämning:</b>	QUIC och webbens utveckling <i>QUIC and the Evolution of the Web</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	1.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Avancerad nivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

**Huvudområde:**  
DVA (Datavetenskap)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-09-09 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Engelska 6 eller B eller motsvarande. Datavetenskap 30 hp, eller tre års yrkeserfarenhet inom informationsteknologisektorn. Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förklara hur webbsidor är utformade, hur de har utvecklats över tid och vilka krav de ställer på nätverket.
- Redogöra för de olika protokoll som används vid webbkommunikation och de olika protokollens begränsningar.
- Beskriva viktiga designval och mekanismer i QUIC och identifiera i vilka kommunikationssituationer QUIC fungerar väl.

#### Innehåll

Kursen behandlar webbens utveckling och dess interaktion med de underliggande kommunikationsprotokollen. De krav som moderna webbtillämpningar ställer på nätverket analyseras och de olika protokoll som används vid webbkommunikation introduceras. Fokus ligger på QUIC, dess design och viktiga mekanismer.

#### Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

#### Examination

Kursens mål examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter och muntlig tentamen.

**Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörsprogram används betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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.

Kursen överlappar med DVAD60 Framtidens Internet: Design och tjänstekvalitet.