



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Lösningar för flervägs kommunikation

Kurskod:	DVAD63
Kursens benämning:	Lösningar för flervägs kommunikation <i>Multi-access Solutions</i>
Högskolepoäng:	1.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	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:

- Beskriva hur flervägs kommunikation kan realiseras på olika protokollnivåer och dess för och nackdelar.
- Förklara olika lösningar för centrala komponenter inom flervägs kommunikation som hantering av vägar, schemaläggning och stockningskontroll.
- Ge exempel på hur flervägs kommunikation kan implementeras.
- Identifiera för vilka tillämpningar och i vilka kommunikationssituationer som flervägs kommunikation kan förväntas ge vinster.

Innehåll

Kursen behandlar utmaningar och möjligheter med flervägs kommunikation. Exempel på hur flervägs kommunikation kan realiseras på olika lager i protokollstacken diskuteras och nyckelmekanismer såsom hantering av vägar, schemaläggning och stockningskontroll beskrivs. Hur flervägs kommunikation kan implementeras illustreras med utgångspunkt i MPTCP och MPQUIC.

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.