



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Fördröjningar över Internet: Betydelse och lösningar

Kurskod:	DVAD61
Kursens benämning:	Fördröjningar över Internet: Betydelse och lösningar <i>Reducing Internet Latency: Why and How</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:

- Förklara relationen mellan fördröjningar och datahastighet och dessa parametrars inverkan på kvalitén för olika internettillämpningar.
- Redogöra för vilka källor till fördröjningar som finns samt möjliga lösningar för att minska fördröjningarna.
- Förklara hur ett urval av aktiva köhanteringsalgoritmer fungerar och hur de samspelar med stockningskontroll.

Innehåll

Kursen belyser betydelsen av fördröjningar för många av dagens internettillämpningar. Olika källor till fördröjningar och de olika typer av lösningar som finns för att minska fördröjningarna behandlas. Extra vikt läggs på de köfördröjningar som kan uppstå i nätet. Hur aktiv köhantering kan användas för att minska problemet och dess samspel med stockningshantering behandlas.

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.