



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Internetstackens utveckling: Hot och möjligheter

Kurskod:	DVAD64
Kursens benämning:	Internetstackens utveckling: Hot och möjligheter <i>Internet Stack Evolution: Challenges and Opportunities</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:

- Redogöra för begreppet "Internet ossification" och dess underliggande orsaker.
- Förklara syftet med transporttjänster (transport services) och hur dessa kan motverka att internetstacken ossifieras.
- Ge exempel på hur transporttjänster kan implementeras och användas.

Innehåll

Kursen behandlar hur internetstacken kan vidareutvecklas för att möta kraven från nya tillämpningar och kommunikationsmiljöer. De utmaningar som finns och risken för ossifiering beskrivs. Hur transporttjänster (transport services) utgör en möjlighet att motverka ossifiering och ger möjlighet till ett mer flexibelt och situations- och behovsanpassat kommunikationsstöd diskuteras. Exempel på hur transporttjänster kan implementeras och användas ges.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörprogram 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.