



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Introduktion till Cloud Computing

Kurskod:	DVAD51
Kursens benämning:	Introduktion till Cloud Computing <i>Introduction to Cloud Computing</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 2019-02-21 och gäller från höstterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Engelska 6 eller B eller motsvarande. Datavetenskap 30 hp eller tre års arbetslivserfarenhet inom IT-sektorn. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. Förstå och beskriva de viktigaste teknikerna för att implementera plattformar och lösningar för Cloud Computing
2. Förstå och analysera vetenskaplig litteratur om Cloud Computing
3. Skapa och aktivera småskaliga Cloud-baserade lösningar, samt identifiera för- och nackdelar för olika tekniska plattformar
4. Bedöma och kommentera möjligheter och begränsningar med Cloud-baserade alternativ, samt sprida

kunskap (skriftligt och muntligt) om relevant litteratur (konferenspaper and tidskriftsartiklar).

Innehåll

I kursen introduceras olika tekniker och plattformar för s.k. Cloud Computing. Varje moment i kursen inleds med en kort introduktion, följt av studentledda gruppdiskussioner under handledning av föreläsare, alt. gästföreläsare. Studenterna förväntas (1) läsa tillhandahållet kursmaterial och vara förberedda inför varje föreläsning / seminarium, (2) lösa uppgifter i grupp eller individuellt, och (3) presentera och reflektera över sina lösningar (muntligt och skriftligt) inför övriga kursdeltagare.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av individuella inlämningsuppgifter, samt aktivt diskussionsdeltagande.

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 kursen DVAD50 Virtualisering av nätverksfunktionalitet.