



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Utvecklingsprojekt inom distribuerade applikationer

Kurskod: DVAD29
Kursens benämning: Utvecklingsprojekt inom distribuerade applikationer
Distributed Applications: Development Project
Högskolepoäng: 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 2022-09-01 och gäller från vårterminen 2023 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Gymnasiets engelska 6 eller motsvarande. 60 hp datavetenskap varav 7,5 hp inom Software Engineering. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utveckla en distribuerad applikation byggd på koncept av distribuerade system, molntjänster och mjukvaruarkitektur
- analysera funktions- och kvalitetskrav och identifiera arkitektoniska lösningar som garanterar dessa krav
- förklara och beskriva ett mjukvarusystems arkitektur i termer av huvudsakliga designbeslut samt systemets fundamentala struktur och beteende
- jämföra olika molnplattformar och arkitektoniska lösningar för systemet som ska utvecklas
- planera och genomföra utvecklingsarbete i ett litet agilt utvecklingsteam

-förklara och kritiskt utvärdera ett projekt både muntligt och skriftligt

Innehåll

Ämnet för denna kurs är utvecklingen av en distribuerad applikation. Studenterna ska använda koncept inom distribuerade system, molntjänster och "as a service"-principer samt koncept för programvaruarkitektur för att utforma ett sådant system och motivera sina designbeslut. Under kursen kommer moderna utvecklingsramverk och applikationsplattformar att introduceras och användas.

Kursen genomförs i form av grupprojeckt och inledande föreläsningar eller workshops.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av individuella skriftliga projektrapporter och muntliga presentationer.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt 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 DVAD17 Projekt inom mjukvaruarkitektur och DVAD11 Software Systems Architecture.