



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Projekt inom mjukvaruarkitektur

Kurskod:	DVAD17
Kursens benämning:	Projekt inom mjukvaruarkitektur <i>Software Architecture Project</i>
Högskolepoäng:	4.5
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 2021-09-16 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

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

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- analysera funktionella krav och kvalitetskrav i systemutveckling och identifiera arkitektoniska lösningar som garanterar att dessa krav uppfylls
- jämföra olika arkitektoniska lösningar angående systemet som ska utvecklas
- skriftligt dokumentera arkitektoniska lösningar
- förklara och kritiskt utvärdera projekts resultat, muntligt och skriftligt

Innehåll

Ämnet för denna kurs är utvecklingen av en applikation med fokus på arkitektur aspekter. Studenterna ska använda 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 och workshops.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av 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

Kursen överlappar med DVAD11 Software Systems Architecture.

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.