



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Datavetenskapliga metoder

Kurskod:	DVAD12
Kursens benämning:	Datavetenskapliga metoder <i>Methods in Computer Science</i>
Högskolepoäng:	7.5
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 2018-02-01 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Engelska 6 eller B samt 60hp datavetenskap. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- För klara tillvägagångssätt och metoder inom datavetenskap
- Tillämpa en eller flera forskningsmetoder, i projektform
- Planera forskningsaktiviteter i projektform
- Genomföra utvärderingar i syfte att analysera forskningsresultat
- Identifiera relevant(a) litteratur, tidskrifter, konferenser och forskargrupper
- Inhämta och klassificera information samt genomföra litteraturstudier
- Strukturera forskningsartiklar enligt för ämnet vedertaget sätt
- Kritiskt granska egna och andras resultat
- Förstå etiska aspekter och upphovsrätt

Innehåll

Denna kurs ger en översikt över de forskningsmetoder (kvalitativa, kvantitativa, experimentella, etc.) som används i datavetenskap. Forskningsfrågor och hypoteser samt olika datainsamlingstekniker (observationer, intervjuer, replikerbarhet etc.) och tillvägagångssätt för att analysera dem studeras. Kritisera resultaten av vetenskapliga metoder (egna eller andras). Argumentations- och presentationsteknik för resultat samt strukturering av vetenskapliga dokument (konferenspaper, tidskriftsartikel eller avhandling) behandlas. Etiska frågor relaterade till olika forskningsmetoder (plagiering, upphovsrätt, patent, frågeställare etc.) kommer också att diskuteras.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, presentationer och gruppdiskussioner.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom individuella inlämningsuppgifter och muntliga presentationer.

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

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