



FAKULTETEN FÖR HÄLSA, NATUR- OCH TEKNIKVETENSKAP
DATAVETENSKAP

Examensarbete / Kandidatarbete

Computer Science - Degree project / Bachelor's project

Kurskod: DVGC25

Högskolepoäng: 15.0

Utbildningsnivå: Grundnivå

Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde: DVA (Datavetenskap)

Fastställd av

Utbildningsutskottet vid fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap,
2026-08-19

Giltig från och med

Vårtermin 2027

Behörighetskrav

120 hp avslutade kurser inom något av programmen Civilingenjör Datateknik, Högskoleingenjörsprogrammet i datateknik eller Kandidatprogram i datavetenskap, varav 60 hp inom Datavetenskap, där 30 hp inom Datavetenskap ska vara på G1F-nivå eller högre. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. identifiera, formulera och avgränsa problem och tillämpa metodik inom ett valt ämnesområde med krav på ett vetenskapligt arbetssätt,
2. tillämpa kunskaper och färdigheter som inhämtats under studietiden på problem inom ett valt ämnesområde,
3. visa på ett självständigt genomfört arbete inom överenskomna tidsramar,
4. analysera behovet av vetenskaplig information, utföra informationssökning samt värdera den erhållna informationen,
5. presentera arbeten i skriftliga rapporter med krav på innehåll, struktur och språk enligt vetenskapliga och tekniska normer,
6. diskutera, redogöra för och värdera användningen av AI-verktyg i ett projekts olika delar,
7. diskutera, redogöra för och värdera sin egen arbetsinsats i ett projekts olika delar,
8. utföra muntliga presentationer med krav på tidhållning och tydlighet i språk, framförande och illustrationer,
9. granska och ge synpunkter på tekniska eller vetenskapliga arbeten samt
10. kritiskt granska och värdera projektrapporter inom ämnesområdet samt konstruktivt beakta synpunkter på egna arbeten.

Innehåll

Kursen innehåller och kombinerar teori och praktik. Studenten ska genomföra en utrednings- eller konstruktionsuppgift i grupp. I arbetet ingår moment som ämnesval, problemformulering, planering, litteraturstudier, kontaktverksamhet, empirisk datainsamling, konstruktion och rapportering. Även kritisk granskning av annans arbete samt försvar av eget arbete ingår. Arbetet ska beskrivas i en rapport som skrivs i grupp eller individuellt i samråd med kursledaren.

Handledning erbjuds i normalfallet bara under den tid kursen pågår. Vid omregistrering en senare termin erbjuds handledning i mån av plats och resurser.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av ett redovisningsunderlag (en preliminär rapport), muntlig presentation, opposition av annat tekniskt eller vetenskapligt arbete samt slutrapport.

Antalet tillfällen som en student kan genomgå examination på kursen är begränsat till fem.

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 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.