



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Datavetenskap

# Kursplan

## Projektarbete i Datavetenskap

**Kurskod:** DVGC23  
**Kursens benämning:** Projektarbete i Datavetenskap  
*Project Work in Computer Science*  
**Högskolepoäng:** 7.5  
**Utbildningsnivå:** Grundnivå  
**Successiv fördjupning:** Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**  
DVA (Datavetenskap)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2024-01-30 och gäller från höstterminen 2024 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

60 hp varav Datastrukturer och algoritmer 7,5 hp. Varit registrerad på Software Engineering 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa insikt i de problem, arbetsmetoder och verktyg som kan förekomma i programmeringsprojekt,
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar,
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och utveckla sin kompetens,
- praktiskt tillämpa professionell programutvecklingsmetodik i ett projekt och
- presentera resultat såväl skriftligt som muntligt.

## **Innehåll**

I kursen får studenten i ett större programmeringsprojekt applicera en utvecklingsmetod på ett givet problem samt implementera sin lösning. Kursen är upplagd som ett mindre antal föreläsningar och därefter handledt grupparbete. Under kursens gång kommer studenten att få fylla i rapporter angående arbetets fortskridande och delresultat. Dessa rapporter kommer att ligga till grund för en muntlig och skriftlig framställning av arbetet inom gruppen vilken presenteras i seminarieform i slutet av kursen.

## **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

## **Examination**

Kursens mål examineras dels genom löpande rapportering av arbetets fortskridande och eget bidrag till lösningen, dels genom en muntlig redovisning och en skriftlig rapport.

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 med någon av betygsgraderna 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.