

## Examensarbete i datavetenskap, 15 hp

*Master of Science Thesis in Computer Science, 15 HE credits*

---

Beslutad: 2022-03-17

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V23

---

### Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom datavetenskap, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området,
- visa fördjupad kunskap i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom datavetenskap.

#### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar,
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga, etiska aspekter samt hållbarhetsaspekter,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

### Behörighetskrav

För att få påbörja kursen Examensarbete i datavetenskap 15 hp krävs fullgjorda kursfordringar om minst 22,5 hp inom programmet.

### Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig rapport. Individuell muntlig presentation. Individuell skriftlig och muntlig opponering.

### **Kursens innehåll**

I denna kurs ska kunskaperna från tidigare studier i datavetenskap tillämpas. Detta sker vanligtvis i form av ett utvecklingsarbete, en utredning, en jämförande studie eller någon annan typ av studie. Arbetet ska utföras självständigt av studenterna, dokumenterat i form av en projektrapport som presenteras muntligt vid ett examensarbetsseminarium. Studenter ska också utföra en opposition på ett annat examensarbete.

Det finns tre huvudaktiviteter i denna kurs:

1. genomföra examensarbetet och dokumentera det (examensarbetsrapport),
2. presentera examensarbetet muntligt (muntlig presentation)
3. försvara den egna avhandlingen och opponera på en annan uppsats. Oppositionen är en grundlig studie av en annan uppsats, det vill säga att kritiskt analysera den, skriva en rapport och agera opponent under presentationen av den uppsatsen (opposition).

### **Övriga föreskrifter**

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

### **Nivå**

Avancerad nivå

### **Successiv fördjupning**

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

### **Huvudområde(n)**

Datateknik, Datavetenskap