



## KURSPLAN

# Examensarbete i Datavetenskap, 15 högskolepoäng

*Final Project Work in Computer Science, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TEXT25	<b>Utbildningsnivå:</b>	Avancerad nivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2024-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2025-01-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	DT1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	A1E
		<b>Huvudområde:</b>	Datavetenskap

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

#### Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet, innefattande både en översikt över området och specialkunskaper inom vissa delar av området samt en insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete och
- visa specialiserade metodkunskaper inom huvudområdet.

#### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att integrera kunskap och analysera, bedöma och hantera komplexa fenomen, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att identifiera och formulera frågor självständigt samt att planera och med lämpliga metoder utföra avancerade uppgifter inom förutbestämda tidsramar,
- visa förmåga att i tal och skrift redogöra tydligt och diskutera sina slutsatser och de kunskaper och argument som de bygger på i dialog med olika typer av publik och
- visa de färdigheter som krävs för deltagande i forsknings- och utvecklingsarbete eller anställning i någon annan kvalificerad egenskap.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar inom huvudområdet med utgångspunkt från relevanta disciplinära, sociala och etiska frågeställningar och även visa medvetenhet om etiska aspekter av forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt i forskningens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och individens ansvar för hur den används och
- visa förmåga att identifiera det personliga behovet av ytterligare kunskap och ta ansvar för sitt pågående lärande.

### Innehåll

Studenten ska (ensilt eller i grupp om två) genomföra ett slutarbete som visar förmågan att tillämpa, kritiskt använda och utveckla kunskaper som förvärvats under programstudierna.

Studenten/studenterna kan arbeta självständigt eller med ett företag, en organisation eller en myndighet.

Kursen innehåller följande moment:

- Formulera ett problem
- Planera ett projekt
- Söka och granska litteratur
- Samla in, bearbeta och analysera data
- Genomföra projektet
- Författa en rapport
- Presentera och försvara rapporten
- Opponera på en annan grupps arbete

### Undervisningsformer

Kursen följer de instruktioner för examensarbete som fastställts vid JTH.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Förkunskapskrav

Examen om minst 180 hp med lägst 90 hp i huvudområdet Datavetenskap, Informatik, Informationssystem, Datateknik eller motsvarande, med ett godkänt examensarbete på grundnivå samt 15 hp avklarade kurser på magisterprogrammet. Dessutom krävs kunskaper i Engelska 6 eller motsvarande.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursen examineras genom en skriftlig rapport, en muntlig presentation av rapporten och en opponering på en annan grupps rapport. Betyg på kursen erhålls först efter godkänd kurs på samtliga examinationsmoment. Betyget sätts med hjälp av en specifik betygsmall. Betygen sätts individuellt för medlemmarna i en grupp. Det avslutande projektarbetet ska avslutas inom 12 månader från godkännandet vid kursstart, även om särskilda skäl kan leda till en förlängning av denna tidsram.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examensarbete	15 hp	5/4/3/U

### Övrigt

Studenter kan påbörja slutprojektarbetet efter godkännande av examinator. Dispens från poängkravet kan ges av programansvarig. Dispens från grundexamen ges ej.

### Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs åtta veckor före kursstart.

Relevant litteratur väljs utifrån ämnesområdet i samråd med handledaren. Studenten har huvudansvaret att driva denna process.