



## INSTITUTIONEN FÖR DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

### **DIT147 Teknisk rapportskrivning inom datorer, nätverk och system, 7,5 högskolepoäng**

Technical writing in computer systems and networks, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2020-11-11 att gälla från och med 2021-08-30, höstterminen 2021.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för data- och informationsteknik

#### **Inplacering**

Kursen erbjuds inom masterprogrammet i datavetenskap och ges även som fristående kurs vid Göteborgs universitet.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Computer Science, Master's Programme (N2COS)

#### *Huvudområde*

Datavetenskap

#### *Fördjupning*

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs 120 hp i datavetenskap eller motsvarande, inklusive följande kurser (eller motsvarande):

- DIT423 Datakommunikation,
- DIT401 Operativsystem, och
- DIT240 Distribuerade system.

Följande kunskapsnivå i Engelska krävs; Engelska 6/Engelska B eller motsvarande från ett erkänt internationellt test, t.ex. TOELF, IELTS.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

### *Kunskap och förståelse*

- Beskriva problem/utmaningar i det studerade forskningsområdet, inklusive utmaningar relaterade till systemdesign, nätverk och avancerade programmeringstekniker.
- Identifiera kritiska problem och existerande teknologiska begränsningar inom forskningsfronten av forskningsområdet datorer, nätverk och system.

### *Färdigheter och förmåga*

- Hitta de mest relevanta källorna i den vetenskapliga litteraturen, eventuellt med kompletterande industriella källor
- Recensera de relevanta källorna
- Utforma och skriva en rapport baserad på de relevanta källorna och deras recensioner

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- Analysera de studerade lösningarnas effektivitet med numerisk analys och formella bevis
- Bedöma olika lösningars effekt på en tillämpning eller ett system
- Kritiskt analysera problem hos moderna nätverk och datorsystem

## Innehåll

Studenten undersöker det aktuella kunskapsläget inom ett specifikt forskningsområde och skriver en rapport. Rapporten ska vara baserad på publicerade arbeten inom ett valt forskningsområde relaterat till datorer, nätverk och system. Varje forskningsområde och ett antal relaterade ämnen presenteras för studenten i introduktionsföreläsningar. Studenterna arbetar i grupper med några andra studenter. Varje grupp tilldelas ett ämne för rapporten som ska skrivas. Rapporten ska presenteras muntligt vid ett seminarium. Studenten ska också granska publikationer och andra gruppers uppsatser. Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och workshoppar inom uppsatsmetodik, granskning och presentation, såväl som etik.

### *Delkurser*

1. **Rapport (Report)**, 7,5 hp  
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

**Former för undervisning**

Kursen organiseras i form av föreläsningar, seminarier, workshoppar, hemuppgifter, uppsatsskrivning och muntlig presentation.

*Undervisningsspråk:* engelska

**Former för bedömning**

För betyget godkänd på kursen skall studenten: (1) författa en rapport för ett givet ämne inom ett specifikt forskningsområde, (2) granska publikationer och andra studenters arbeten, (3) presentera sin uppsats muntligt.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerare inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och VFU gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

**Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

**Kursvärdering**

Kursen utvärderas genom möten, både under och efter kursen, mellan lärare och studentrepresentanter. Ett anonymt skriftligt frågeformulär skickas även ut till studenterna efter kursens slut. Resultaten av utvärderingarna används för att förbättra kursinnehållet och som indikation till vilka delar som skulle kunna läggas till, tas bort, förbättras eller ändras.

**Övrigt**

Kursen är samläst med Chalmers.

Kurslitteratur kommer att publiceras senast 8 veckor innan kursstart.

Kursen ersätter kursen DIT665, 7,5 hp. Den här kursen kan inte ingå i en examen som innehåller DIT665. Den kan inte heller ingå i en examen som bygger på en annan examen där DIT665 ingår.