

## Lokal examensbeskrivning

### Filosofie magisterexamen

#### Huvudområde: Data- och systemvetenskap

#### Computer and Systems Sciences

Data- och systemvetenskap är ett mångvetenskapligt huvudområde som behandlar teorier, teknologier och metoder för att samla in, bearbeta och kommunicera data samt för att forma, utveckla och studera system i individuella, organisatoriska och samhälleliga sammanhang.

Forskning inom området inkluderar i) sociotekniska system, inom vilket e-förvaltning och e-demokrati, hälsoinformatik, informations- och kommunikationsteknik för utvecklingsländer och design för lärande studeras, ii) informationssystem, inom vilket affärsprocesser och verksamhetsmodellering, IT-management och tjänstvetenskap studeras, iii) människa-maskininteraktion, inom vilket kundinriktade mobila tjänster, digitala spel och interaktionsdesign studeras, samt iv) datahantering och analys, inom vilket informationssäkerhet, data- och textanalys, immersiva nätverk, språkteknologi samt risk- och beslutsanalys studeras.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2015-11-11.

#### 1. Fastställande

Examensbeskrivning för filosofie magisterexamen i data- och systemvetenskap vid Stockholms universitet är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2015-11-11 i enlighet med högskoleförordningen SFS 1993:100, bilaga 2 – examensordningen.

#### 2. Nivå

Avancerad nivå.

#### 3. Krav för examen

##### 3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Utbildningen ska vila på vetenskaplig grund samt på beprövad erfarenhet.

Utbildningen ska väsentligen bygga på de kunskaper som studenterna får inom utbildning på grundnivå eller motsvarande kunskaper.

Utbildningen ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

### 3.2 Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För filosofie magisterexamen ska studenten

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

#### *Färdighet och förmåga*

För filosofie magisterexamen ska studenten

- 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 samt 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, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För filosofie magisterexamen ska studenten

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

### 3.3 Lokala mål

Inga lokala mål.

### 3.4 Omfattning

Filosofie magisterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 60 högskolepoäng, med fördjupning inom data- och systemvetenskap. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas. Omfattningen av kurser på grundnivå är begränsad till högst 15 högskolepoäng.

### 3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

För filosofie magisterexamen ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser:

*Studiegång magisterprogram i data- och systemvetenskap:*

Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, AN, 7,5 högskolepoäng

Valbara kurser i data- och systemvetenskap om 37,5 högskolepoäng, enligt förteckning från institutionen<sup>1</sup>

Examensarbete i data- och systemvetenskap på magisternivå, AN, 15 högskolepoäng

*Studiegång beslutsstöd- och riskanalys med examensinriktning beslutsstöd och riskanalys:*

Beslutsteori, AN, 7,5 högskolepoäng

Risk Management, AN, 7,5 högskolepoäng

Beslutsstödmeter, GN, 7,5 högskolepoäng

Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, AN, 7,5 högskolepoäng

Business intelligence inom data- och systemvetenskap, GN, 7,5 högskolepoäng

Analys av beslutsunderlag, AN, 7,5 högskolepoäng

Examensarbete i data- och systemvetenskap på magisternivå, AN, 15 högskolepoäng

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom data- och systemvetenskap.

---

<sup>1</sup> Listan med valbara kurser fastställs av studierektorn vid institutionen för data- och systemvetenskap

### 3.6 Övriga kurser

### 3.7 Tillgodoräknanden

Det är huvudområdets studierektor som ansvarar för tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser inom huvudområdet data- och systemvetenskap.

### 3.8 Övrigt

## 4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna filosofie magisterexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna magisterexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för data- och systemvetenskap innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Handläggningsordning för upphävande av fastställda kurs- och utbildningsplaner samt aktuella kurs- och utbildningsplaner).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för magisterprogram är minst tre år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år).

För studenter som påbörjat sina studier före 1 januari 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.