

Lokal examensbeskrivning

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Data- och systemvetenskap

Computer and System Sciences

Data- och systemvetenskap är ett mångvetenskapligt område som behandlar teorier, teknologier och metoder för att samla in, bearbeta och kommunicera data samt för att formge, 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 kandidatexamen vid Stockholms universitet är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2015-11-11 i enlighet med högskoleförordningen SFS 1993:100, bilaga 2 – examensordningen. Senast reviderad 2017-02-14.

2. Nivå

Grundnivå.

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 eleverna får på nationella program i gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper.

Utbildningen ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

3.2 Mål

Kunskap och förståelse

För filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom data- och systemvetenskap, inbegripet kunskap om data- och systemvetenskaps vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom data- och systemvetenskap, fördjupning inom någon del av data- och systemvetenskap samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom data- och systemvetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

3.3 Lokala mål

Inga lokala mål.

3.4 Omfattning

Filosofie kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom data- och



systemvetenskap. Omfattningen av kurser på avancerad nivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng.

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

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

Studiegång fristående kurser:

Data- och systemvetenskap I, GN, 30 högskolepoäng

Data- och systemvetenskap II, GN, 30 högskolepoäng

Data- och systemvetenskap III, GN, 30 högskolepoäng, innefattande: examensarbete i data- och systemvetenskap på kandidatnivå, GN, 15 högskolepoäng, vetenskaplig metodik och kommunikation inom data- och systemvetenskap, GN, 7,5 högskolepoäng, en valbar kurs i data- och systemvetenskap om 7,5 högskolepoäng, enligt förteckning från institutionen¹

eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning affärssystem och tjänstedesign:

För studenten som är antagen till kandidatprogram affärssystem och tjänstedesign gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ”med inriktning mot affärssystem och tjänstedesign” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.

eller

Studiegång data- och systemvetenskapligt kandidatprogram:

För studenten som är antagen till kandidatprogram i data- och systemvetenskap gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen.

eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning digitala medier:

För studenten som är antagen till kandidatprogram i digitala medier gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ”med inriktning mot digitala medier” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.

¹ Listan med valbara kurser fastställs av studierektorn vid institutionen för data- och systemvetenskap



eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning datavetenskap:
 För studenten som är antagen till kandidatprogram i datavetenskap gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ”med inriktning mot datavetenskap” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.

eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning datorspelsutveckling:
 För studenten som är antagen till kandidatprogram i datorspelsutveckling gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ”med inriktning mot datorspelsutveckling.” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.

eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning interaktionsdesign:
 För studenten som är antagen till kandidatprogram i interaktionsdesign gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ”med inriktning mot interaktionsdesign” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.

eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning marknadskommunikation och IT:
 För studenten som är antagen till kandidatprogram i marknadskommunikation och IT gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ” med inriktning mot marknadskommunikation och IT” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.

eller

Studiegång data- och systemvetenskap med examensinriktning ekonomi och IT:
 För studenten som är antagen till kandidatprogram i ekonomi och IT gäller de kurser som finns listade i utbildningsplanen. Studenten kan få tillägget ”med ekonomi och IT” i examen, om studenten har fullgjort kandidatprogrammet enligt utbildningsplanen.



Inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) på grundnivå om minst 15 högskolepoäng inom Data- och systemvetenskap.

3.6 Övriga kurser

Studiegång fristående kurser:

För filosofie kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på övriga kurser om 90 högskolepoäng.

För övriga studiegångar se respektive utbildningsplan.

3.7 Tillgodoräknanden

Det är huvudområdets studierektor som ansvarar för tillgodoräknanden inom huvudområdet Data- och systemvetenskap.

3.8 Övrigt

4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna filosofie kandidatexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs. när denna kandidatexamen 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 kandidatprogram är minst fem 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.