



Institutionen för data-
och systemvetenskap
Samhällsvetenskapliga
fakulteten

Lokal examensbeskrivning

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Data- och systemvetenskap

Inriktningar: Affärssystem och tjänstedesign; Datavetenskap; Datorspelsutveckling; Digitala medier; Ekonomi och IT; Interaktionsdesign; Marknadskommunikation och IT.

Degree of Bachelor of Science

Main Field of Study: Computer and Systems Sciences

Specializations: Enterprise Systems and Service Design; Computer Science and Software Engineering; Computer Game Development; Digital Media; Business Administration and Information Technology; Interaction Design; Market Communication and Information Technology.

Beskrivning av huvudområdet

Data- och systemvetenskap är ett mångvetenskapligt område 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 samhällsliga 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) människamaskininteraktion, 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

Examensbeskrivningen är fastställd 2015-11-11. Reviderad 2021-06-17.
Giltig från och med 2021-06-17.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap kan uppnås på två olika sätt:

1. Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap uppnås efter uppfyllda kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav **minst** 90 högskolepoäng inom huvudområdet. Omfattningen av kurser på avancerad nivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng.

Obligatoriska kurser

Programmering 1*¹ 7.5 hp G1N

Objektorienterad analys och design* 7.5 hp G1N

Databasmetodik* 7.5 hp G1N

Människa-datorinteraktion* 7.5 hp G1N

Vetenskaplig metodik och kommunikation inom data- och systemvetenskap* 7.5 hp G2F

Examensarbete i data- och systemvetenskap på kandidatnivå* 15 hp G2F

Övriga kurser

Till ovan angivna obligatoriska kurser krävs uppfyllda kursfordringar om minst 37.5 hp valbara kurser inom huvudområdet och om högst 90 hp valfria kurser.

2. För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Data- och systemvetenskapligt kandidatprogram.

3.1 Krav för examen med examensinriktning

Examensinriktning affärssystem och tjänstedesign

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning affärssystem och tjänstedesign krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i affärssystem och tjänstedesign.

Examensinriktning datavetenskap

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning datavetenskap krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i datavetenskap.

Examensinriktning datorspelsutveckling

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning datorspelsutveckling krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i datorspelsutveckling.

Examensinriktning digitala medier

¹ * Anger kurser inom huvudområdet

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning digitala medier krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i digitala medier.

Examensinriktning ekonomi och IT

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning ekonomi och IT krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i ekonomi och IT.

Examensinriktning interaktionsdesign

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning interaktionsdesign krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i interaktionsdesign.

Examensinriktning marknadskommunikation och IT

För att uppnå kraven för en Filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap med examensinriktning marknadskommunikation och IT krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i marknadskommunikation och IT.

3.2 Beslut om undantag från lokala examenskrav

Det är studierektor som beslutar om undantag från något av de lokala krav som framgår av denna examensbeskrivning.

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 Regler och handläggningsordning för etablering och avveckling av utbildning 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 juli 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.

5. Examensmål enligt Högskoleförordningen

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, samhälleliga 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.

Lokala mål

Utöver examensmålen enligt Högskoleförordningen gäller följande utbildningsmål för Kandidatprogram i datavetenskap

- att ge en vetenskaplig grund inom huvudområdet för att möjliggöra fortsatta studier på masternivå
- att utveckla studentens förmåga att söka och värdera kunskap inom området på en vetenskaplig nivå
- att ge utökade färdigheter inom muntlig och skriftlig kommunikation.

Utöver examensmålen enligt Högskoleförordningen gäller följande utbildningsmål för Kandidatprogram i ekonomi och IT

- att ge en vetenskaplig grund inom de aktuella områdena för att möjliggöra studier på avancerad nivå samt att förbereda för yrkesverksamhet inom områdena
- att utveckla studentens förmåga att söka och värdera kunskap inom området
- att ge grundläggande färdigheter inom muntlig och skriftlig kommunikation
- att ge studenten förmåga att effektivt kunna tillämpa sina kunskaper och färdigheter i ett modernt och internationaliserat arbetsliv.

Utöver examensmålen enligt Högskoleförordningen gäller följande utbildningsmål för Kandidatprogram i interaktionsdesign

- att ge en vetenskaplig grund inom det aktuella området för att möjliggöra studier på masternivå
- att utveckla studentens förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka kunskap inom ämnet
- att ge grundläggande färdigheter inom muntlig och skriftlig kommunikation med olika grupper
- att ge studenten förmåga att effektivt kunna tillämpa sina kunskaper och färdigheter i ett modernt och internationaliserat arbetsliv.

Utöver examensmålen enligt Högskoleförordningen gäller följande utbildningsmål för Kandidatprogram i marknadskommunikation och IT



Institutionen för data-
och systemvetenskap
Samhällsvetenskapliga
fakulteten

- att ge en vetenskaplig grund inom de aktuella områdena för att möjliggöra studier på avancerad nivå samt att förbereda för yrkesverksamhet inom områdena
- att utveckla studentens förmåga att söka och värdera kunskap inom de aktuella områdena
- att ge grundläggande färdigheter inom muntlig och skriftlig kommunikation
- att ge studenten förmåga att effektivt kunna tillämpa sina kunskaper och färdigheter i ett modernt och internationaliserat arbetsliv.